



Előterjesztés

81/2022.(V.25.) számú előterjesztés

Budakalász Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2022. május 25-i rendes ülésére

Tárgy:	Javaslat a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás 2022. május 30.-i ülésére előterjesztett napirendek megtárgyalására
Előterjesztő:	dr. Göbl Richárd polgármester
Készítette:	Fetterné Ferenczy Beatrix irodavezető
Egyeztetve:	Bartháné Lázár Eszter pénzügyi irodavezető dr. Deák Ferenc jegyző
Ellenőrizte:	dr. Deák Ferenc jegyző dr. Papp Judit aljegyző
Tárgyalja:	Településfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság

Az előterjesztést **nyílt** ülésen kell tárgyalni.
A határozati javaslatok elfogadásához **egyszerű** szavazattöbbség szükséges.

ELŐTERJESZTÉS

Tárgy: Javaslat a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás 2022. május 30.-i ülésére előterjesztett napirendek megtárgyalására

Tisztelt Képviselő testület!

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Tanácsa 2022. május 30.-ai ülésen az alábbi napirendek kerülnek megtárgyalásra:

I./ Duna - Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás 2021.évi zárszámadása

A Duna - Vértes Köze Regionális Társulás (továbbiakban: Társulás) zárszámadása az Áht. előírásainak és az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet, valamint az államháztartás számviteléről szóló 4/2013. (I.11.) Korm. rendelet előírásai figyelembevételével az alábbi:

Feladatellátás általános értékelése:

A Társulás 2021. évi gazdálkodásának jelentős tényezője lett volna a KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 EU-s pályázat, de ebben a költségvetési évben sem kiadása, sem bevétele nem volt a Társulásnak a pályázat kapcsán.

A költségvetés bevételei és kiadásai, költségvetési egyenleg

1. A Társulás 2021. évi bevételei, melynek fő összege **1.105.345.623, - Ft** amelyből:
működési bevétel: 531.780.261Ft,
felhalmozási bevétel: 0 Ft.
2020. évi költségvetési maradvány (573.565.362,-Ft)
2. A Társulás 2021. évi kiadásai, melynek fő összege, **278.660.837,- Ft** amelyből :
működési kiadás: 278.660.837 Ft,
felhalmozási kiadás: 0 Ft,
finanszírozási kiadás: 0 Ft.
3. Az előző évi maradvány összegéből 573.565.362 Ft melyből:
működési maradvány: 554.609.744 Ft,
felhalmozási maradvány: 18.955.618 Ft.

A Társulásnál **826.684.786, -Ft**, maradvány keletkezett.

Vagyon alakulása:

A Társulás mérleg szerinti nemzeti vagyonba tartozó befektetett eszköz értéke 16.549.061.202,- Ft. Az előző évhez képest 696.363.741,- Ft csökkenést mutat, melynek oka a 2021. évi értékcsökkenési elszámolások.”

Az 1. számú melléklet tartalmazza a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Tanács előterjesztésének teljes szövegét.

II./ Az NHSZVértes Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. módosítási javaslatai a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszer üzemeltetését illetően

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszert üzemeltető NHSZ Vértes Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. az idei év során több, az üzemeltetést és az ahhoz kapcsolódó díjfizetéseket érintő kéréssel kereste meg a Társulást. A megkeresések alapvetően az alábbi három részre különíthetők el:

1. kétféle hulladékkezelési díj alkalmazásának bevezetése (szelektív, vegyes):

Az Üzemeltető jelezte, hogy a szelektív hulladék és a vegyes hulladék kezelési költsége közötti többszörös az eltérés (szelektív: nettó 104,82 Ft/kg; vegyes: nettó 23,676 Ft/kg), valamint a rendszerbe beszállításra kerülő hulladékmennyiségben belül a szelektív hulladékáram egyre növekvő mértékű, az egységes díj (nettó 28,553 Ft/kg) alkalmazása az Üzemeltetőnek veszteséget termel a külső beszállítási intenzitás növekedésével. Továbbá hátrányos az is, hogy az egységes díj alkalmazásával előre kell finanszíroznia a kezelési költségeket. Fontos a megbontott kapudíj alkalmazása azért is, mert a 13/2016. (V.24.) NFM rendelet előírásai alapján a szolgáltatási díj mértékét külön hulladékáramonként határozzák meg. Üzemeltető kérése, hogy az üzemeltetési hosszú távú fenntarthatóságának biztosítása érdekében Társulás járuljon hozzá a kétféle hulladékkezelési díj alkalmazásához és az Üzemeltetési Szerződés ennek megfelelő módosításához.

2. a szabadkapacitás erejéig ipari és kereskedelmi hulladék befogadása

Üzemeltető azzal a kéréssel fordult a Társuláshoz a közszolgáltatási körbe tartozó lakossági hulladékokon kívüli, ipari és kereskedelmi hulladékokat is fogadhasanak. A Társulás az Üzemeltető ipari és kereskedelmi hulladékok beszállításával és kezelésével kapcsolatos igénye kapcsán kikérte az ITM KEHOP pályázatokért felelős helyettes államtitkárságának véleményét is. Az államtitkárság tájékoztatta a Társulást, hogy a Társulás a Támogató hozzájárulása nélkül szabadon rendelkezhet az ipari és kereskedelmi hulladék befogadásáról az egyéb vonatkozó jogszabályi keretek között. Felhívták azonban a figyelmet arra, hogy célszerű a lerakó szabad kapacitását a projektterület lerakandó hulladékainak megőrizni, tekintettel arra, hogy az uniós elvek szerint lerakó létesítésére és/vagy bővítésére az új programozási időszakban az Európai Regionális Fejlesztési Alapból és a Kohéziós Alapból támogatás várhatóan nem lesz adható.

3. az Üzemeltető által fizetendő bérleti díj fizetési határidejének módosítása

Üzemeltető arra kérte a Társulást, hogy a megfizetendő éves bérleti díj 10%-át a tárgyév félévekor, a fennmaradó részt pedig a tárgyévet követő év július 31. napjáig fizethesse meg a szolgáltatási díj teljes összegének NHKV Zrt. részéről történő kifizetését követően.

Ezt a kérését az alábbiakkal indokolta.

A koronavírus járvány miatt hatályba léptett 603/2020 (XII.18.) kormányrendelet okán csak a 2020-as évi hulladékkezelési díjat alkalmazhatja a beszállító közszolgáltatók irányába, ami jelentős árbevétel kiesést eredményez és likviditási problémát okoz;

A beszállító közszolgáltatók közül a Vertikál Nonprofit Zrt. tartozása bruttó 70,194 millió Ft volt Üzemeltető felé.

Üzemeltetési nehézséget okoz a növekvő infláció, a bérköltségek emelkedése, az üzemanyag és energiaárak jelentős emelkedése.

• Finanszírozási nehézséget okoz továbbá, hogy a vonatkozó jogszabályok szerint Koordináló szerv a közszolgáltató részére az előzetesen megállapított szolgáltatási díj mértékének 75%-át fizeti meg havonta. A Koordináló szerv a tárgyévet követő év július 31. napjáig számol el a közszolgáltatóval pénzügyileg.

A Társulás likviditása az Üzemeltető bérleti díj fizetési kötelezettség átütemezésére vonatkozó kérését csak módosításokkal tudja kezelni, figyelemmel a számla kiállítások kapcsán keletkező ÁFA fizetési kötelezettségekre is.

A fentieket a könyvvizsgálóval való egyeztetést követően van lehetőség döntésre előterjeszteni várhatóan egy 2022. júniusában tartandó tanácsülésen.

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Tanács előterjesztésének teljes szövegét a 2. számú melléklet tartalmazza (két határozati javaslat tartozik az előterjesztéshez)

III./ A KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosító számú Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt építési és eszközbeszerzési közbeszerzési eljárásainak a jóváhagyása

A már elkészült Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerhez kapcsolódó KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosító számú Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt (továbbiakban VHP) eszközeinek (I-II. kötetek), és építési munkáinak beszerzéséhez szükséges közbeszerzési dokumentációt (III.- V. kötetek) a 339/2014. (XII. 19.) Korm. rendelet alapján a projekt menedzseri feladatait ellátó Nemzeti Fejlesztési Projektiroda Nonprofit Kft (NFP) elkészítette. Annak érdekében, hogy a Projekt határidőre megvalósulhasson szükséges a közbeszerzési eljárások megindítása, az ajánlattételi dokumentáció KFF (Közbeszerzési Felügyeleti Főosztály) felé jóváhagyásra történő benyújtása.

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Tanács előterjesztésének teljes szövegét a 3. számú melléklet tartalmazza.

A fentiek alapján az alábbi határozati javaslatokat terjesztem elő.

1. Határozati javaslat:

Budakalász Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Társulási Tanácsának 2021. évi zárszámadásáról szóló beszámolót elfogadja, és támogatja annak elfogadását.

Felelős: polgármester

Határidő: azonnal

2. Határozati javaslat:

Budakalász Város Önkormányzatának Képviselő-testülete támogatja, hogy a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerben kezelt hulladékok után a Hulladékkezelési Díjat az Üzemeltető NHSZ Vértes Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. a beszállításra kerülő hulladékok típusa szerint vegyes és szelektív hulladékamokra megbontva a mindenkor hatályos kapudíj számításakor bemutatott összegekben állapítsa meg és alkalmazza a mindenkor hatályos jogszabályokra figyelemmel. A Képviselő-testület támogatja, hogy a Társulás Tanácsa járuljon hozzá, hogy amennyiben a hatályos jogszabályok lehetővé teszik, úgy a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerbe 2022. évben beszállításra kerülő hulladékok után Üzemeltető a Hulladékkezelési Díjat legfeljebb az alábbi összegekben állapítsa meg:

Vegyes hulladék: 23 676 Ft/t + ÁFA

Szelektív hulladék: 104 852 Ft/t + ÁFA

Felelős: polgármester

Határidő: azonnal

3. Határozati javaslat:

Budakalász Város Önkormányzatának Képviselő-testülete támogatja, hogy a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Tanácsa kérje fel a Társulás Elnökét, hogy külső szakértő cég bevonásával vizsgálta meg a Tatabányai Regionális Hulladékkezelő Központ kapacitásának hasznosítási lehetőségeit a nem közszolgáltatás körébe tartozó hulladékok kezelésének vonatkozásában. A szakértői anyagnak ki kell térnie arra, hogy a szabad kapacitások hasznosítása milyen módon befolyásolja a közszolgáltatás hosszútávú biztosítását. A Képviselő-testület javasolja, hogy a Tanács hatalmazza fel a Társulás Elnökét az erre vonatkozó beszerzési eljárás lefolytatására, és a legjobb ajánlattevővel a szerződés megkötésére.

Felelős: polgármester

Határidő: azonnal

4. Határozati javaslat:

Budakalász Város Önkormányzatának Képviselő-testülete támogatja, hogy a Társulás Tanácsa a KEHOP-3.2.1- 15-2016-00003 azonosító számú Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt elnevezésű projekt eszközeinek és építési munkáinak beszerzéséhez szükséges, a Nemzeti Fejlesztési Programiroda Kft. által készített közbeszerzési dokumentációt jóváhagyja és hatalmazza fel a Társulás Elnökét, hogy a jóváhagyó nyilatkozatokat aláírja.

Felelős: polgármester

Határidő: azonnal

Budakalász, 2022. május 23.

Dr. Göbl Richárd
Polgármester

DUNA-VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÁRSULÁS KÖLTSÉGVETÉSÉNEK ÖSSZESÍTŐ KIMUTATÁSA
2021. ÉV teljesítéséről

Ft

KÖLTSÉGVETÉSI BEVÉTELEK				KÖLTSÉGVETÉSI KIADÁSOK				KÖLTSÉGVETÉSI EGYENLEG (Költségvetési bevételek - Költségvetési kiadások) ("+" egyenleg többlet; "-" egyenleg hiány)	
Bevételi előirányzatok	2021. évi eredeti előirányzat	2021. módosított előirányzat	2021. évi teljesítés	Kiadási előirányzatok	2021. évi eredeti előirányzat	2021. módosított előirányzat	2021. évi teljesítés	2021. évmódosított előirányzat	2021. évi teljesítés
Működési célú támogatás államháztartáson belülről	178 635 032	0	0	Személyi juttatások	0	0	0		
Közhatalmi bevétel	0	0	0	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	0	0	0		
Működési bevétel	878 224 954	531 780 261	531 780 261	Dologi kiadások	760 787 839	278 860 837	278 660 837		
Működési célú átvett pénzeszköz				Egyéb működési célú kiadások	850 681 891	826 484 786	0		
Felhalmozási célú támogatás államháztartáson belülről	5 168 739 394	0	0	Beruházások	5 186 800 994	0	0		
Felhalmozási bevétel	0	0	0	Felújítások	0	0	0		
Felhalmozási célú átvett pénzeszközök		0	0	Egyéb felhalmozási kiadások	894 018	0	0		
Költségvetési bevételek összesen	6 225 599 380	531 780 261	531 780 261	Költségvetési kiadások összesen	6 799 164 742	1 105 345 623	278 660 837	-573 565 362	253 119 424
Maradvány	573 565 362	573 565 362	573 565 362						
Összesen:	6 799 164 742	1 105 345 623	1 105 345 623	Összesen:	6 799 164 742	1 105 345 623	278 660 837	0	0
HIÁNY KÜLSŐ FINANSZÍROZÁSÁRA SZOLGÁLÓ FINANSZÍROZÁSI BEVÉTELEK				FINANSZÍROZÁSI KIADÁSOK					
Finanszírozási bevételek		0		Finanszírozási kiadások		0	0	0	
BEVÉTELEK MINDÖSSZESEN				KIADÁSOK MINDÖSSZESEN					
Összesen	6 799 164 742	1 105 345 623	1 105 345 623	Összesen	6 799 164 742	1 105 345 623	278 660 837	0	826 684 786

DUNA - VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÁRSULÁS BEVÉTELI ELŐIRÁNYZATAINAK TELJESÍTÉSE
2021. DECEMBER 31-ig

Ft

MEGNEVEZÉS	Működési bevételek				Felhalmozási bevételek				Költségvetési maradvány		Összesen	
	Működési célú támogatás államháztartáson belülről		Működési bevétel		Felhalmozási célú támogatás államháztartáson belülről		Felhalmozási bevételek					
	2021. évi módosított előirányzt 6/2022.(II.14.). sz. határozat	teljesítés	2021. évi módosított előirányzt 6/2022.(II.14.). sz. határozat	teljesítés	2021. évi módosított előirányzt 6/2022.(II.14.). sz. határozat	teljesítés	2021. évi módosított előirányzt 6/2022.(II.14.). sz. határozat	teljesítés	2021. évi módosított előirányzt 6/2022.(II.14.). sz. határozat	teljesítés	2021. évi módosított előirányzt 6/2022.(II.14.). sz. határozat	teljesítés
Kötelező feladatok:												
Társulási tagdíj			13 798 553	13 798 553							13 798 553	13 798 553
Kamatv bevétel			440	440							440	440
Maradvány igénybevétele									35 471 136	35 471 136	35 471 136	35 471 136
Működés összesen:	0	0	13 798 993	13 798 993	0	0	0	0	35 471 136	35 471 136	49 270 129	49 270 129
KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 EU-s támogatás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 központi költségvetési támogatás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 pályázat bevétele összesen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Közvetített szolgáltatás			11 110	11 110							11 110	11 110
Tulajdonosi bevételek			389 263 659	389 263 659							389 263 659	389 263 659
ÁFA			105 104 188	105 104 188							105 104 188	105 104 188
Visszaigényelhető ÁFA			23 602 000	23 602 000							23 602 000	23 602 000
Kamat bevétel			311	311							311	311
Maradvány igénybevétele									538 094 226	538 094 226	538 094 226	538 094 226
HGR rendszer üzemeltetéséből származó bevétel összesen	0	0	517 981 268	517 981 268	0	0	0	0	538 094 226	538 094 226	1 056 075 494	1 056 075 494
Mind összesen	0	0	531 780 261	531 780 261	0	0	0	0	573 565 362	573 565 362	1 105 345 623	1 105 345 623

DUNA - VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÁRSULÁS KIADÁSI ELŐIRÁNYZATAINAK TELJESÜLÉSE
2021. december 31-ig (Ft-ban)

Ft

Megnevezés	Működési kiadások				Felhalmozási kiadások		Összesen	
	Dologi kiadások		Egyéb működési célú kiadások		Beruházások			
	2021. évi módosított előirányzt 6/2022.(II.14.). sz. határozat	Teljesülés	2021. évi módosított előirányzt 6/2022.(II.14.). sz. határozat	Teljesülés	2021. évi módosított előirányzt 6/2022.(II.14.). sz. határozat	Teljesülés	2021. évi módosított előirányzt 6/2022.(II.14.). sz. határozat	Teljesülés
	Kötelező feladatok							
Működéshez kapcsolódó szakmai és egyéb szolgáltatások (Munkaszervezet, pénzügyi ügyintéző megbízási díj, Korend Kft rendszerhasználati díj, ügyvédi költség, könyvvizsgáló díja, egyebek)	13 534 287	13 334 287					13 534 287	13 334 287
Működési célú ÁFA	2 842 984	2 842 984					2 842 984	2 842 984
KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 pályázat ÁFA kifizetése							0	0
Előző évek túlfizetései (önkormányzatok)							0	0
Tartalék (maradvány)			32 892 858				32 892 858	0
Működés összesen:	16 377 271	16 177 271	32 892 858	0	0	0	49 270 129	16 177 271
KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 pályázat kiadásai	0	0			0	0	0	0
Tartalék			0	0			0	0
KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 pályázat kiadásai összesen	0	0	0	0	0	0	0	0
Közüzemi díjak (villany), közvetített szolgáltatások (vízdíj)	1 583 427	1 583 427					1 583 427	1 583 427
Földhaszonbérleti díj	82 872 400	82 872 400					82 872 400	82 872 400
Szakmai szolgáltatás (szakértői díjak, Bicske őrzés, biztosítások)	29 287 506	29 287 506					29 287 506	29 287 506
Egyéb dologi kiadások: eljárási díjak, kártalanítás, biztosítás	4 709 592	4 709 592					4 709 592	
Működési célú ÁFA, fizetendő ÁFA	143 985 641	143 985 641					143 985 641	143 985 641
Egyéb szolgáltatás	45 000	45 000					45 000	45 000
Tartalék			793 591 928				793 591 928	0
HGR rendszer üzemeltetése összesen:	262 483 566	262 483 566	793 591 928	0	0	0	1 056 075 494	262 483 566
Mind összesen:	278 860 837	278 660 837	826 484 786	0	0	0	1 105 345 623	278 660 837

**DUNA - VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÁRSULÁS KÖLTSÉGVETÉSI MÉRLEGE
2021. ÉV TELJESÜLÉS**

KÖLTSÉGVETÉSI BEVÉTELEK			KÖLTSÉGVETÉSI KIADÁSOK		
Bevételek		Összesen	Kiadások		Összesen
Működési bevételek	Működési célú támogatás államháztartáson belülről	0	Működési kiadások	Személyi juttatások	0
	Közhatalmi bevétel	0		Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	0
	Működési bevétel	531 780 261		Dologi kiadások	278 660 837
	Működési célú átvett pénzeszköz	0		Ellátottak pénzbeli juttatásai	0
	Működési bevételek összesen	531 780 261		Egyéb működési célú kiadások	0
			Működési kiadások összesen	278 660 837	
Felhalmozási bevételek	Felhalmozási célú támogatás államháztartáson belülről	0	Felhalmozási kiadások	Beruházások	
	Felhalmozási bevétel			Felújítások	0
	Felhalmozási célú átvett pénzeszköz	0		Egyéb felhalmozási kiadások	0
	Felhalmozási bevételek összesen	0		Felhalmozási kiadások összesen	0
Költségvetési bevételek összesen		531 780 261	Költségvetési kiadások összesen		278 660 837
HIANY BELSŐ FINANSZÍROZÁSARA SZOLGÁLÓ ELOZÓ ÉVEK KÖLTSÉGVETÉSI MARADVÁNYA					
Működési célú		573 565 362			
Felhalmozási célú					
Összesen		573 565 362			
FINANSZÍROZÁSI BEVÉTELEK			FINANSZÍROZÁSI KIADÁSOK		
Működési célú		0	Működési célú		0
Felhalmozási célú		0	Felhalmozási célú		0
Finanszírozási bevételek összesen		0	Finanszírozási kiadások összesen		0
BEVÉTELEK MINDÖSSZESEN			KIADÁSOK MINDÖSSZESEN		
Működési célú		1 105 345 623	Működési célú		278 660 837
Felhalmozási célú		0	Felhalmozási célú		0
Összesen		1 105 345 623	Összesen		278 660 837

**Kimutatás a Duna - Vértes Köze Regionális
Hulladékgazdálkodási Társulás tartalékairól**

2021 év

Ft

Megnevezés	2021. évi tervezett előirányzat	2021. évi módosított előirányzat	2021. évi teljesítés
ÁLTALÁNOS TARTALÉK (működési)	19 134 614	32 892 858	0
CÉLTARTALÉK			
KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 pályázat tartaléka	50 000 000	0	0
HGR rendszer üzemeltetése	781 547 277	793 591 928	0
CÉLTARTALÉK összesen	831 547 277	793 591 928	0
Tartalékok összesen	850 681 891	826 484 786	0

KIMUTATÁS A 2021. ÉVI MARADVÁNYRÓL
2021. december 31-ig (Ft-ban)

	Rovat	Megnevezés	Szabad maradvány	Kötelezettséggel terhelt maradvány	Összes maradvány
Működési kiadások	K/1	Személyi juttatások	0	0	0
	K/2	Munka-adókat terhelő járulékok és szociális hozzá-járulási adó	0	0	0
	K/3	Dologi kiadások	200 000		200 000
	K/4	Ellátottak pénzbeli juttatásai	0	0	0
	K/5	Egyéb működési célú kiadások	825 590 768	0	825 590 768
Felhalmozási kiadások	K/6	Beruházások	0	0	0
	K/7	Felújítások	0	0	0
	K/8	Egyéb felhal-mozási kiadások	0	894 018	894 018
Finanszírozási kiadás	K/9	Működési célú	0	0	0
		Felhal-mozási célú	0	0	0
Összesen			825 790 768	894 018	826 684 786
Rekultivációs és utógondozási céltartalékra és Pótlási fedezetre elkülönítve (céltartalék)			483 139 870		
Szabad maradvány (céltartalékkal csökkentve)			342 650 898		

**A működési és felhalmozási célú bevételek és kiadások
2021 évi alakulása**

forintban

I. Működési célú bevételek és kiadások				
		2021. évi eredeti előirányzat	2021. módosított előirányzat	2021. évi teljesítés
1	Működési célú támogatások államháztartáson belülről	178 635 032	0	0
2	Közhatalmi bevételekből működési célra fordítható	0	0	0
3	Működési bevételek	878 224 954	531 780 261	531 780 261
4	Működési célú átvett pénzeszközök			
5	Működési célú előző évi maradvány	554 609 744	573 565 362	573 565 362
9	Működési célú bevételek összesen	1 611 469 730	1 105 345 623	1 105 345 623
10	Személyi juttatások			
11	Munkaadót terhelő járulék és szoc. hozzájárulási adó			
12	Dologi kiadások	760 787 839	278 860 837	278 660 837
13	Ellátottak pénzbeli juttatása			
14	Elvonások és befizetések			
15	Egyéb működési célú kiadások			
16	Tartalékok	850 681 891	826 484 786	0
20	Működési célú kiadások összesen	1 611 469 730	1 105 345 623	278 660 837
21	Működési célú bevételek és kiadások egyenlege	0	0	826 684 786
II. Felhalmozási célú bevételek és kiadások				
22	Felhalmozási célú támogatások államháztartáson belülről	5 168 739 394		
23	Felhalmozási bevételek			
24	Felhalmozási célú átvett pénzeszközök			
25	Maradvány felhalmozási célra	18 955 618		
28	Felhalmozási célú bevételek összesen	5 187 695 012	0	0
29	Beruházások (ÁFÁ-val)	5 186 800 994		
30	Felújítások (ÁFÁ-val)			
31	Egyéb felhalmozási célú kiadások	894 018		
33	Tartalékok			
34	Felhalmozási célú kiadások összesen	5 187 695 012	0	0
35	Felhalmozási célú bevételek és kiadások egyenlege	0	0	0
36	Társulás bevételei összesen	6 799 164 742	1 105 345 623	1 105 345 623
37	Társulás kiadásai összesen	6 799 164 742	1 105 345 623	278 660 837

**DUNA - VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI Társulás 2021. évi
pénzeszközeinek változása**

Megnevezés	Társulás	Ft
Pénzkészlet a tárgyidőszak elején		
- Hosszúlejáratú betétek		0
- Pénztárok, csekkek, betétkönyvek		0
- Forintszámlák		573 565 362
- Devizaszámlák		0
- Idegen pénzeszközök		0
Pénzkészlet összesen 2021. január 1-jén		573 565 362
Bevételek (maradvány nélkül)		531 780 261
Kiadások		278 660 837
Sajátos elszámolások forgalmi egyenlege (pl. előlegek)		-8 360
Pénzkészlet a tárgyidőszak végén		826 676 426
- Hosszúlejáratú betétek		0
- Pénztárok, csekkek, betétkönyvek		0
- Forintszámlák		826 676 426
- Devizaszámlák		0
- Idegen pénzeszközök		0
Pénzkészlet összesen 2021. december 31-én		826 676 426

DUNA - VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÁRSULÁS 2021. ÉVI MÉRLEGE

2021. évi Mérleg			
Megnevezés	Társulás		
	2020.12.31	Módosítások	2021.12.31
ESZKÖZÖK			
A/I Immateriális javak	0	0	0
A/II Tárgyi eszközök	17 245 424 943	0	16 549 061 202
A/III Befektetett pénzügyi eszközök	0	0	0
A/IV Koncesszióba, vagyонkezelésbe adott eszközök	0	0	0
A) NEMZETI VAGYONBA TARTOZÓ BEFEKTETETT ESZKÖZÖK	17 245 424 943	0	16 549 061 202
B/I Készletek	0	0	0
B/II Értékpapírok	0	0	0
B) NEMZETI VAGYONBA TARTOZÓ FORGÓESZKÖZÖK	0	0	0
C) PÉNZESZKÖZÖK	573 565 362	0	826 676 426
D/I Költségvetési évben esedékes követelések	59 531 618	0	57 936 356
D/II Költségvetési évet követően esedékes követelések	0	0	0
D/III Követelés jellegű sajátos elszámolások	0	0	0
D) KÖVETELÉSEK	59 531 618	0	57 936 356
E) EGYÉB SAJÁTOS ESZKÖZOLDALI ELSZÁMOLÁSOK	-11 012 000	0	3 593 000
F) AKTÍV IDŐBELI ELHATÁROLÁSOK	205 343 732	0	242 065 303
ESZKÖZÖK ÖSSZESEN	18 072 853 655	0	17 679 332 287
FORRÁSOK			
G/I Nemzeti vagyон induláskori értéke	9 690 414 900	0	9 690 414 900
G/II Nemzeti vagyон változásai	0	0	0
G/III Egyéb eszközök induláskori értéke és változásai	171 604 801	0	171 604 801
G/IV Felhalmozott eredmény	1 231 169 936	0	1 475 102 744
G/V Eszközök érték helyesbítésének forrása	0	0	0
G/VI Mérleg szerinti eredmény	243 932 808	0	298 393 219
G) SAJÁT TŐKE	11 337 122 445	0	11 635 515 664
H/I Költségvetési évben esedékes kötelezettségek	4 067 632	0	0
H/II Költségvetési évet követően esedékes kötelezettségek	894 018	0	894 018
H/III Kötelezettség jellegű sajátos elszámolások	0	0	0
H) KÖTELEZETTSÉGEK	4 961 650	0	894 018
I) KINCSTÁRI SZÁMLAVEZETÉSSSEL KAPCSOLATOS ELSZÁMOLÁSOK	0	0	0
J) PASSZÍV IDŐBELI ELHATÁROLÁSOK	6 730 769 560	0	6 042 922 605
FORRÁSOK ÖSSZESEN	18 072 853 655	0	17 679 332 287

**DUNA - VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÁRSULÁS 2021. ÉVI
EREDMÉNYKIMUTATÁSA**

Ft

Megnevezés	2020.12.31	Módosítások	2021.12.31
01 Közhatalmi eredményszemléletű bevételek	0	0	0
02 Eszközök és szolgáltatások értékesítése nettó eredményszemléletű bevételei	11 110	0	34 372
03 Tevékenység egyéb nettó eredményszemléletű bevételei	356 814 392	0	425 968 044
I Tevékenység nettó eredményszemléletű bevétele (=01+02+03)	356 825 502	0	426 002 416
04 Saját termelésű készletek állományváltozása	0	0	0
05 Saját előállítású eszközök aktivált értéke	0	0	0
II Aktivált saját teljesítmények értéke (=04+05)	0	0	0
06 Központi működési célú támogatások eredményszemléletű bevételei	0	0	0
07 Egyéb működési célú támogatások eredményszemléletű bevételei	0	0	0
08 Felhalmozási célú támogatások eredményszemléletű bevételei	697 157 795	0	689 915 929
09 Különféle egyéb eredményszemléletű bevételek	26 106 931	0	13 799 941
III Egyéb eredményszemléletű bevételek (=06+07+08+09)	723 264 726	0	703 715 870
10 Anyagköltség	0	0	0
11 Igénybe vett szolgáltatások értéke	124 520 680	0	125 154 994
12 Eladott áruk beszerzési értéke	0	0	0
13 Eladott (közvetített) szolgáltatások értéke	11 720	0	31 374
IV Anyagjellegű ráfordítások (=10+11+12+13)	124 532 400	0	125 186 368
14 Bérköltség	0	0	0
15 Személyi jellegű egyéb kifizetések	0	0	0
16 Bérjárulékok	0	0	0
V Személyi jellegű ráfordítások (=14+15+16)	0	0	0
VI Értécsökkenési leírás	709 384 938	0	696 363 741
VII Egyéb ráfordítások	2 240 580	0	9 775 709
A) TEVÉKENYSÉGEK EREDMÉNYE (=I-II+III-IV-V-VI-VII)	243 932 310	0	298 392 468
17 Kapott (járó) osztalék és részesedés	0	0	0
18 Részesedésekből származó eredményszemléletű bevételek, árfolyamnyereségek	0	0	0
19 Befektetett pénzügyi eszközökből származó eredményszemléletű bevételek, árfolyamnyereségek	0	0	0
20 Egyéb kapott (járó) kamatok és kamatjellegű eredményszemléletű bevételek	498	0	751
21 Pénzügyi műveletek egyéb eredményszemléletű bevételei (>=21a+21b)	0	0	0
21a - ebből: lekötött bankbetétek mérlegfordulónapi értékelése során megállapított (nem realizált) árfolyamnyeresége	0	0	0
21b - ebből: egyéb pénzeszközök mérlegfordulónapi értékelése során megállapított (nem realizált) árfolyamnyeresége	0	0	0
VIII Pénzügyi műveletek eredményszemléletű bevételei (=17+18+19+20+21)	498	0	751
22 Részesedésekből származó ráfordítások, árfolyamvesztések	0	0	0
23 Befektetett pénzügyi eszközökből (értékpapírokból, kölcsönökből) származó ráfordítások, árfolyamvesztések	0	0	0
24 Fizetendő kamatok és kamatjellegű ráfordítások	0	0	0
25 Részesedések, értékpapírok, pénzeszközök értékvesztése (>=25a+25b)	0	0	0
25a - ebből: lekötött bankbetétek értékvesztése	0	0	0
25b - ebből: Kincstáron kívüli forint- és devizaszámlák értékvesztése	0	0	0
26 Pénzügyi műveletek egyéb ráfordításai (>=26a+26b)	0	0	0
26a - ebből: lekötött bankbetétek mérlegfordulónapi értékelése során megállapított (nem realizált) árfolyamvesztése	0	0	0
26b - ebből: egyéb pénzeszközök mérlegfordulónapi értékelése során megállapított (nem realizált) árfolyamvesztése	0	0	0
IX Pénzügyi műveletek ráfordításai (=22+23+24+25+26)	0	0	0
B) PÉNZÜGYI MŰVELETEK EREDMÉNYE (=VIII-IX)	498	0	751
C) MÉRLEG SZERINTI EREDMÉNY (=A±B)	243 932 808	0	298 393 219

DUNA - VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÁRSULÁS 2021. ÉVI VAGYONKIMUTATÁSA

I. A KÖNYVVITELI MÉRLEGBEN ÉRTÉKKEL SZEREPLŐ ESZKÖZÖKRŐL ÉS FORRÁSOKRÓL

Ft

Megnevezés					Összeg	
ESZKÖZÖK	A) Nemzeti vagyonba tartozó befektetett eszközök	I. Immateriális javak	Immateriális javak	Törzs-vagyon	forgalomképtelen	0
					nemzetgazdasági szempontból kiemelt jel.	0
					korlátozottan forgalom-képes	0
					Üzleti vagyon	0
						0
		II. Tárgyi eszközök	1. Ingatlanok és kapcsolódó vagyoni értékű jogok	Törzs-vagyon	forgalomképtelen	0
					nemzetgazdasági szempontból kiemelt jel.	0
					korlátozottan forgalom-képes	0
					Üzleti vagyon	10 303 921 792
						0
			2. Gépek, berendezések, felszerelések és járművek	Törzs-vagyon	forgalomképtelen	0
					nemzetgazdasági szempontból kiemelt jel.	0
					korlátozottan forgalom-képes	0
					Üzleti vagyon	1 334 398 004
						0
			3. Tenyészállatok	Törzs-vagyon	forgalomképtelen	0
					nemzetgazdasági szempontból kiemelt jel.	0
					korlátozottan forgalom-képes	0
					Üzleti vagyon	0
						0
		4. Beruházások, felújítások	Törzs-vagyon	forgalomképtelen	0	
				nemzetgazdasági szempontból kiemelt jel.	0	
				korlátozottan forgalom-képes	0	
				Üzleti vagyon	4 910 741 406	
					0	
		5. Tárgyi eszközök érték helyesbítése	Törzs-vagyon	forgalomképtelen	0	
				nemzetgazdasági szempontból kiemelt jel.	0	
				korlátozottan forgalom-képes	0	
				Üzleti vagyon	0	
					0	
II. Tárgyi eszközök összesen		Törzs-vagyon	forgalomképtelen	0		
			nemzetgazdasági szempontból kiemelt jel.	0		
			korlátozottan forgalom-képes	0		
			Üzleti vagyon	16 549 061 202		
III. Befektetett pénzügyi eszközök	1. Tartós részesedés	Törzsvagyon korlátozottan forgalomképes		0		
		Üzleti vagyon		0		
		Törzsvagyon korlátozottan forgalomképes		0		
	2. Tartós hitelviszonyt megtestesítő értékpapír	Törzsvagyon korlátozottan forgalomképes		0		
		Üzleti vagyon		0		
	3. Befektetett pénzügyi eszközök érték helyesbítése	Törzsvagyon korlátozottan forgalomképes		0		
Üzleti vagyon		0				
III. Befektetett pénzügyi eszközök összesen		Törzsvagyon korlátozottan forgalomképes		0		
		Üzleti vagyon		0		
Megnevezés					Összeg	
ESZKÖZÖK	A) Nemzeti vagyonba tartozó befektetett eszközök	IV. Koncesszióba, vagyonkezelésbe adott eszközök	1. Koncesszióba, vagyonkezelésbe adott eszközök	Törzs-vagyon	forgalomképtelen	0
					nemzetgazdasági szempontból kiemelt jel.	0
					korlátozottan forgalom-képes	0
					Üzleti vagyon	0
						0
		2. Koncesszióba, vagyonkezelésbe adott eszközök érték helyesbítése	Törzs-vagyon	forgalomképtelen	0	
				nemzetgazdasági szempontból kiemelt jel.	0	
				korlátozottan forgalom-képes	0	
				Üzleti vagyon	0	
					0	
	IV. Koncesszióba, vagyonkezelésbe adott eszközök összesen		Törzs-vagyon	forgalomképtelen	0	
				nemzetgazdasági szempontból kiemelt jel.	0	
				korlátozottan forgalom-képes	0	
				Üzleti vagyon	0	
	A) Nemzeti vagyonba tartozó befektetett eszközök összesen					16 549 061 202
	B) N.v. forgóeszközök	I. Készletek összesen				0
		II. Értékpapírok összesen				0
		B) Nemzeti vagyonba tartozó forgóeszközök összesen				
	C) Pénzeszközök	I. Hosszúlejáratú betétek				0
		II. Pénztárak, csekkok, betétkönyvek				0
III. Forintszámlák				826 676 426		
IV. Devizaszámlák				0		
V. Idegen pénzeszközök				0		
C) Pénzeszközök összesen					826 676 426	
Evetelések	I. Költségvetési évben esedékes követelések				57 927 996	
	II. Költségvetési évet követően esedékes követelések				0	

FORRÁSOK	D) K	III. Követelés jellegű sajátos elszámolások	8 360	
		D) Követelések összesen		57 936 356
		E) Egyéb sajátos eszközoldali elszámolások		3 593 000
		F) Aktív időbeli elhatárolások		242 065 303
	ESZKÖZÖK ÖSSZESEN		17 679 332 287	
	G) Saját tőke	I. Nemzeti vagyon induláskori értéke	9 690 414 900	
		II. Nemzeti vagyon változásai	0	
		III. Egyéb eszközök induláskori értéke és változásai	171 604 801	
		IV. Felhalmozott eredmény	1 475 102 744	
		V. Eszközök érték helyesbítésének forrása	0	
VI. Mérleg szerinti eredmény		298 393 219		
G) Saját tőke összesen		11 635 515 664		
H) Kötelezettségek	I. Költségvetési évben esedékes kötelezettségek	0		
	II. Költségvetési évet követően esedékes kötelezettségek	894 018		
	III. Kötelezettség jellegű sajátos elszámolások	0		
H) Kötelezettségek összesen		894 018		
I) Kincstári számlavezetéssel kapcsolatos elszámolások		0		
J) Passzív időbeli elhatárolások		6 042 922 605		
FORRÁSOK ÖSSZESEN		17 679 332 287		

II. A KÖNYVVITELI MÉRLEGBEN ÉRTÉKKEL NEM SZEREPLŐ ESZKÖZÖKRŐL, KÖVETELÉSEKRŐL, KÖTELEZETTSÉGEKRŐL

Megnevezés		Társulás	
1.	"0"-ra leírt eszközök (bruttó értékben Ft-ban)		
"0"-ra leírt eszközök	Immateriális javak	használatban	5 157 000
		használaton kívül	0
	Ingatlanok és kapcsolódó vagyoni értékű jogok	használatban	0
		használaton kívül	0
	Gépek, berendezések, felszerelések és járművek	használatban	35 961 187
		használaton kívül	0
Összesen	használatban	41 118 187	
	használaton kívül	0	
2.	Használatban lévő kísértékű immateriális javak, tárgyi eszközök, készletek		
Használatban lévő kísértékű eszközök	Immateriális javak (db)	24	
	Ingatlanok és kapcsolódó vagyoni értékű jogok (db)	0	
	Gépek, berendezések, felszerelések és járművek (db)	560	
	Készletek (E Ft)	0	
3.	Befektetett eszközök, készletek (Ft)		
Befektetett eszközök, készletek	Befektetett eszközök	Államháztartáson belüli vagyonkezelésbe adott eszközök	0
		Bérbe vett befektetett eszközök	0
		Letétbe, bizományba, üzemeltetésre átvett befektetett eszközök	0
		PPP konstrukcióban használt befektetett eszközök	0
	Készletek	Bérbe vett készletek	0
		Letétbe, bizományba átvett készletek	0
		Intervenció készletek	0
	Összesen		0
4.	Kulturális javak és régészeti leletek (érték nélkül nyilvántartott eszközök: db)		
Érték nélkül nyilvántartott eszközök	Kulturális javak	Képzőművészeti alkotások	0
		Régészeti leletek	0
		Kép- és hangarchívum	0
		Gyűjtemények	0
	régészeti leletek		0
Összesen		0	

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás
2021. évi felhalmozási kiadási előirányzat teljesítése feladatonként

Ft

Beruházási feladat, cél megnevezése	2021. évi módosított előirányzat	Teljesítés összege
KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 pályázat		
	0	0
Beruházások összesen	0	0

Felújítási feladat megnevezése	2021. évi módosított előirányzat	Teljesítés összege
Felújítások összesen	0	0

DUNA - VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÁRSULÁS 2020. évi tény és 2021 évi terv és tény adatai

KÖLTSÉGVETÉSI BEVÉTELEK				KÖLTSÉGVETÉSI KIADÁSOK						
Bevételi előirányzatok		2020. évi tény	2021. évi terv	2021. évi tény	Kiadási előirányzatok		2020. évi tény	2021. évi terv	2021. évi tény	
Működési bevételek	Működési célú támogatás államháztartáson belülről	0	0	0	Működési kiadások	Személyi juttatások	0	0	0	
	Közhatalmi bevételek		0			Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	0	0	0	
	Működési bevétel	479 527 060	531 780 261	531 780 261		Dologi kiadások	191 144 003	278 860 837	278 660 837	
	Működési célú átvett pénzeszköz		0			Ellátottak pénzbeli juttatásai				
	Működési bevételek összesen	479 527 060	531 780 261	531 780 261		Egyéb működési célú kiadások	0	826 484 786		
Felhalmozási bevételek	Felhalmozási célú támogatás államháztartáson belülről	0	0	0	Felhalmozási kiadások	Működési kiadások összesen	191 144 003	1 105 345 623	278 660 837	
	Felhalmozási bevétel	0	0	0		Beruházások	3 519 678			
	Felhalmozási célú átvett pénzeszköz	10 000 000				Felújítások	0			
	Felhalmozási bevételek összesen	10 000 000	0	0		Egyéb felhalmozási kiadások	0			
	Költségvetési bevételek összesen	489 527 060	531 780 261	531 780 261		Felhalmozási kiadások összesen	3 519 678	0	0	
Költségvetési bevételek összesen					Költségvetési kiadások összesen		194 663 681	1 105 345 623	278 660 837	
HIÁNY BELSŐ FINANSZÍROZÁSÁRA SZOLGÁLÓ ELŐZŐ ÉVEK KÖLTSÉGVETÉSI MARADVÁNYA										
Működési célú		278 701 983	554 609 744	554 609 744						
Felhalmozási célú			18 955 618	18 955 618						
Összesen		278 701 983	573 565 362	573 565 362						
Maradvánnyal korrigált költségvetési bevételek összesen		768 229 043	1 105 345 623	1 105 345 623	Maradvánnyal korrigált költségvetési kiadás összesen		194 663 681	1 105 345 623	278 660 837	
FINANSZÍROZÁSI BEVÉTELEK				FINANSZÍROZÁSI KIADÁSOK						
Működési célú		0	0	0	Működési célú		0	0	0	
Felhalmozási célú		0	0	0	Felhalmozási célú		0	0	0	
Finanszírozási bevételek összesen		0	0	0	Finanszírozási kiadások összesen		0	0	0	
BEVÉTELEK MINDÖSSZESEN				KIADÁSOK MINDÖSSZESEN						
Működési célú		758 229 043	1 086 390 005	1 086 390 005	Működési célú		191 144 003	1 105 345 623	278 660 837	
Felhalmozási célú		10 000 000	18 955 618	18 955 618	Felhalmozási célú		3 519 678	0	0	
Összesen		768 229 043	1 105 345 623	1 105 345 623	Összesen		194 663 681	1 105 345 623	278 660 837	

HATÁROZATI JAVASLAT

a Duna-Vértes Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás 2021. évi zárszámadásáról

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás (továbbiakban: Társulás) Társulási Tanácsa az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 91. §. (1)-(3) bekezdése alapján, figyelemmel az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm.rendelet előírásaira a Társulás 2021. évi költségvetésének végrehajtásáról az alábbi határozatot hozza:

A határozat hatálya kiterjed a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulásra.

1. A költségvetés bevételei és kiadásai, költségvetési egyenleg

a. A Társulás Tanácsa a 2021. évi költségvetésének:

1) költségvetési bevételek teljesítésének főösszegét

1.105.345.623 Ft-ban

állapítja meg, amelyből

működési bevétel:	531.780.261Ft,
felhalmozási bevétel:	0 Ft.

2) költségvetési kiadások teljesítésének főösszegét

278.660.837 Ft-ban

állapítja meg, amelyből

működési kiadás:	278.660.837 Ft,
felhalmozási kiadás:	0 Ft,
finanszírozási kiadás:	0 Ft.

3) Az előző évi maradvány összegéből 573.565.362 Ft maradvány igénybevételét állapítja meg, melyből

működési maradvány:	554.609.744 Ft,
felhalmozási maradvány:	18.955.618 Ft.

b. A Társulás Tanácsa a 2021. év költségvetési maradványát 826.684.786 Ft-ban állapítja meg.

2. A költségvetés szerkezete

a. A Társulás 2021. évi költségvetésének bevételi, kiadási főösszegének részletezését mérlegszerűen kiemelt előirányzatonként, az **1. melléklet** tartalmazza.

- b. Társulás bevételi előirányzatait kötelező, önként vállalt és államigazgatási feladatonként, valamint kiemelt előirányzatonként bontásban a **2. melléklet** tartalmazza.
- c. Társulás kiadási előirányzatait kötelező, önként vállalt és államigazgatási feladatonként, valamint kiemelt előirányzatonkénti bontásban a **3. melléklet** tartalmazza.
- d. Költségvetési mérlegét **4. melléklet** tartalmazza.
- e. A tartalék levezetését az **5. melléklet** tartalmazza
- f. A Társulás 2021. évi maradvány levezetését a **6. melléklet** tartalmazza.
- g. A Társulás 2021. évi működési és felhalmozási kimutatását a **7. sz melléklet** tartalmazza.
- h. A társulás 2021. évi pénzeszköz változás kimutatását a **8. melléklet** tartalmazza
- i. A Társulás 2021. évi mérlegét a **9. melléklet** tartalmazza.
- j. A Társulás 2021. évi eredmény-kimutatását a **10. melléklet** tartalmazza.
- k. A Társulás 2021. évi vagyonkimutatását a **11. melléklet** tartalmazza.
- l. A Társulás 2021. évi felhalmozási kiadási előirányzatát feladatonként az **az 1. sz függelék** tartalmazza
- m. A Társulás költségvetési terv és tény adatait, valamint az előző évi tény adatokat a **2. számú függelék** tartalmazza.

A Társulásnak nincs:

- Közvetett támogatása az Áht. 24. § (4) c. alapján
- A Társulásnak nincs a Stabilitási tv. 3. § (1) bekezdése szerint adósságot keletkeztető ügyletből és kezességvállalásokból fennálló kötelezettsége.
- Létszáma
- a tulajdonában álló gazdálkodó szervezete.

E határozat 11 számozott mellékletet, és 2 függeléket tartalmaz

Határidő: azonnal

Felelős: Marx Ernő a társulás elnöke

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail:nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

DUNA – VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÁRSULÁS

**ELŐTERJESZTÉS
A DUNA – VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
TÁRSULÁS
2022. MÁJUS 30-AI ÜLÉSÉRE**

**Tárgy: A Duna – Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás 2021. évi
zárszámadása**

**Előterjesztő: Marx Ernő
elnök**

**Előkészítő: Kolecz Gabriella
pénzügyi ügyintéző**

2022.

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail:nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Tisztelt Társulási Tanács!

Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (Áht.) 91. § (1)-(3) bekezdése szabályozza társulások költségvetésének végrehajtására vonatkozó zárszámadás kötelező tartalmi elemeit és a tanács elé történő előterjesztés határidejét. E szerint a zárszámadásról szóló határozatnak legkésőbb május 31-ig hatályba kell lépnie.

A Duna – Vértes Köze Regionális Társulás (továbbiakban: Társulás) zárszámadása az Áht. előírásainak és az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm.rendelet, valamint az államháztartás számviteléről szóló 4/2013. (I.11.) Korm.rendelet előírásai figyelembevételével a következők szerint terjesztem elő:

I. Feladatellátás általános értékelése

Az előző évhez hasonlóan a Társulás 2021. évi gazdálkodásának jelentős tényezője lett volna a KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 EU-s pályázat, de ebben a költségvetési évben sem kiadása, sem bevétele nem volt a Társulásnak a pályázat kapcsán.

Bevételek

A Társulás 2021. évi bevételei, melynek fő összege **1.105.345.623, - Ft**

Működési bevételek:

- a tagönkormányzatok befizetései (tagdíjak: 13.798.553,-Ft)
- ÁFA visszatérítés (23.602.000,-Ft)
- kamatbevételek, közvetített szolgáltatások (11.861,-Ft)
- tulajdonosi bevételek NHSZ-től (389.263.659,-Ft)
- kiszámlázott ÁFA (105.104.188,-Ft)
- 2020. évi költségvetési maradvány (573.565.362,-Ft)

Felhalmozási bevételek:

- 2021. évben nem volt

A 2020. évben keletkezett 573.565.362,- Ft maradványból 2021. december 31-én 483.139.870,-Ft rekultivációs és utógondozási céltartalék számlán volt elkülönítve

Összességében 2021. december 31-ig ténylegesen (maradvány nélkül) 531.780.261 Ft bevétel folyt be, ami 5.723.819.119 Ft-tal kevesebb, mint az eredeti előirányzat, melynek fő oka a fentebb említett pályázat, mely nem valósult meg. A többi bevétel a tervezettnél megfelelően realizálódott. Az NHSZ Vértes Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. a Társulás felé minden folyó fizetési kötelezettségét teljesítette december 31-ig.

A bevételi előirányzatok feladatonkénti teljesülését a 2. melléklet szemlélteti.

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail:nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

A Társulás 2021. évi kiadásai, melynek fő összege, **278.660.837,- Ft**

Működési kiadások:

- a munkaszervezet költségei, a Társulás pénzügyeit végző személy, a könyvvizsgáló, valamint a pénzügyi nyilvántartó rendszer (GORDIUS) költségei, ügyvédi díjak, tanácsadói díjak, Bicskei telep őrzése, egyéb szolgáltatások (42.442.830,-Ft)
- Bankköltségek (223.963,-Ft)
- Közüzemi díjak, közvetített szolgáltatások (1.583.427,-Ft)
- Földhasználati díjak (82.872.400,-Ft)
- fentiek után fizetendő ÁFA (32.700.625,-Ft)
- A Társulás által kiszámlázott tételek után befizetett ÁFA (114.128.000,-Ft)
- egyéb dologi kiadások (kártérítés a Társulás 13/2020.(XII.1.) számú határozata alapján, biztosítások, késedelmi kamatok: 4.709.592,-Ft)

Felhalmozási kiadás

- 2021. évben nem volt

A kiadási előirányzatok feladatonkénti teljesülését a 3. melléklet szemlélteti.

A Társulásnak nincs engedélyezett és átlagos statisztikai **létszáma**.

2021. évi maradvány

A Társulásnál **826.684.786,-Ft**, maradvány keletkezett. (6. sz. melléklet) A céltartalékra elkülönített pénz nem kötelezettségként jelenik meg, hanem a pénzmaradvány része és alszámlán van elkülönítve (483.139.870,-Ft). Kötelezettségre 894.018,-Ft lett előírva. Tehát a tényleges szabad pénzmaradvány céltartalékkal csökkentett összeg után 342.650.898,-Ft, melyből még 2022. évben céltartalékként el kell különíteni a 2021. évi részt.

A Társulás előző évi maradványából a hulladéklerakó rekultivációjára és utógondozására céltartalékot kellett képezni, amit a jogszabályok alapján a Hulladékkezelő Központ egységes környezethasználati engedélye (IPPC engedély) ír elő. Mértékét az elfogadott előzetes rekultivációs terv tartalmazza, mely 2021-ben a rekultivációs céltartalék tekintetében 614,-Ft/tonna, míg az utógondozási céltartalék esetében 374 Ft/tonna. Ezért rekultivációs és utógondozási céltartalékra az NHSZ Vértes Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft által leadott kimutatás alapján 58.128.190 -Ft-ot különítettünk el.

Pótlási fedezet számlára kellett elhelyezni a 2021. évi bérleti díjból a Társulás folyó és várható kötelezettségeinek levonása után maradt összeget. (rekultivációs céltartalék, GFSZ díja, földbérleti díjak stb.) Ennek összege 2022. évben 227.292.089,-Ft.

A 342.650.898,- Ft szabad pénzmaradványból kell megképezni 2022. évben a 2021. évi céltartalékokat (*Pótlási fedezetre 227.292.089,- Ft és Rek. és utógond. céltartalékra 58.128.190,- Ft = 285.420.279,- Ft*).

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail:nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Maradvány felosztási javaslat:

Megnevezése	összeg Ft
Maradvány	826.684.786
Ebből:	
Rekultivációs és utógondozási céltartalékra és Pótlási fedezetre elkülönítve (céltartalék)	483.139.870
Szállítói tartozás (dologi kiadások)	894.018
Szabad maradvány	342.650.898

II. Vagyon alakulása

A Társulás mérleg szerinti nemzeti vagyonba tartozó befektetett eszköz értéke 16.549.061.202,- Ft. Az előző évhez képest 696.363.741,- Ft csökkenést mutat, melynek oka a 2021. évi értékcsökkenési elszámolások.

Kérem a Tisztelt Társulási Tanácsot, hogy amennyiben egyetértenek jelen előterjesztés határozati javaslatában foglaltakkal, azt elfogadni szíveskedjenek.

Tatabánya, 2022. május 18.

Marx Ernő
elnök

FÜGGETLEN KÖNYVVIZSGÁLÓI JELENTÉS
A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás
Társulási Tanácsának

Vélemény

Elvégeztem Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás (a Társulás) 2021. évi összevont (konszolidált) beszámolójának könyvvizsgálatát, amely összevont (konszolidált) beszámoló a 2021. december 31-i fordulónapra készített

- konszolidált mérlegből – melyben az eszközök és források egyező végösszege 17 679 332 287 Ft,
- konszolidált költségvetési jelentésből – melyben a teljesített bevételek összege 1 105 345 623 Ft (ebből a költségvetési bevétel 531 780 261 Ft, előző évi maradvány 573 565 362), a teljesített kiadások összege 278 660 837 Ft (mely egyben a költségvetési kiadás is)
- konszolidált eredménykimutatásból – melyben a mérleg szerinti eredmény 298 393 219 Ft (nyereség) áll.

Véleményem szerint az összevont (konszolidált) beszámoló megbízható és valós képet ad a Társulás 2021. december 31-én fennálló vagyoni és pénzügyi helyzetéről, a 2021. év költségvetésének teljesítéséről, valamint jövedelmi helyzetéről a Magyarországon hatályos, a számvitelről szóló 2000. évi C. törvénnyel (a továbbiakban: „számviteli törvény”) és az államháztartás számviteléről szóló 4/2013. (I. 11.) Korm. rendelettel (a továbbiakban: „az államháztartás számviteléről szóló kormányrendelet”) összhangban.

A konszolidált beszámoló mellett elvégeztem a Társulás 2021. évi költségvetésének végrehajtásáról szóló Határozati javaslat és az Előterjesztés könyvvizsgálatát is.

Véleményem szerint **Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás** 2021. december 31-ével végződő költségvetési évre vonatkozó **Határozati javaslata, az Előterjesztése** és az abban közölt számviteli információk minden lényeges szempontból a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvénynek és az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvénynek megfelelően a számviteli törvénnyel, valamint az államháztartás számviteléről szóló kormányrendelettel összhangban kerültek összeállításra és előterjesztésre, és ezért véleményem szerint a **Határozati javaslat tárgyalásra alkalmas.**

A vélemény alapja

Könyvvizsgálatomat a Magyar Nemzeti Könyvvizsgálói Standardokkal összhangban és a könyvvizsgálatra vonatkozó – Magyarországon hatályos – törvények és egyéb jogszabályok alapján hajtottam végre. Ezen standardok értelmében fennálló felelősségem bővebb leírását jelentésem „*A könyvvizsgáló összevont (konszolidált) beszámoló és a zárszámadási rendeletervezet könyvvizsgálatáért való felelőssége*” szakasza tartalmazza.

Az összevont (konszolidált) beszámoló és az Előterjesztés (Határozati javaslattal együtt) az általam végzett könyvvizsgálatára vonatkozó, Magyarországon hatályos etikai követelményeknek megfelelően, független vagyok a Társulástól, és ugyanezen etikai követelményekkel összhangban eleget tettem egyéb etikai felelősségeimnek is.

Meggyőződésem, hogy az általam megszerzett könyvvizsgálói bizonyítékok elegendő és megfelelő alapot nyújtanak véleményemhez.

A vezetés [és az irányítással megbízott személyek] felelőssége az összevont (konszolidált) beszámolóért

A vezetés felelős az összevont (konszolidált) beszámoló és a Előterjesztés (Határozati javaslattal együtt) alapjául szolgáló éves költségvetési beszámolónak a számviteli törvénnyel, valamint az államháztartás számviteléről szóló kormányrendelettel összhangban történő és a valós bemutatás követelményének megfelelő elkészítéséért, valamint az olyan belső kontrollért, amelyet a vezetés szükségesnek tart ahhoz, hogy lehetővé váljon az akár csalásból, akár hibából eredő lényeges hibás állítástól mentes összevont (konszolidált) beszámoló elkészítése.

Az összevont (konszolidált) beszámoló elkészítéséhez kapcsolódóan a vezetés felelős azért, hogy felmérje a Társuláznál a vállalkozás folytatása elvének érvényesülését, különös tekintettel a beszámolóval érintett időszakban bekövetkezett szervezeti és feladatváltozásokra, valamint a vezetés felel a vállalkozás folytatásának elvén alapuló számvitel összevont (konszolidált) beszámolóban való alkalmazásáért.

[Az irányítással megbízott személyek felelősek a Társulás pénzügyi beszámolási folyamatának felügyeletéért.]

A könyvvizsgáló összevont (konszolidált) beszámoló és az Előterjesztés (Határozati javaslattal együtt) könyvvizsgálatáért való felelőssége

A könyvvizsgálat során célom volt kellő bizonyosságot szerezni arról, hogy az összevont (konszolidált) beszámoló és az Előterjesztés (Határozati javaslattal együtt) nem tartalmaz akár csalásból, akár hibából eredő lényeges hibás állítást, valamint az, hogy ennek alapján a véleményemet tartalmazó független könyvvizsgálói jelentést bocsássak ki. A kellő bizonyosság magas fokú bizonyosság, de nem garancia arra, hogy a Magyar Nemzeti Könyvvizsgálati Standardokkal összhangban elvégzett könyvvizsgálat mindig feltárja az egyébként létező lényeges hibás állítást. A hibás állítások eredhetnek csalásból vagy hibából, és lényegesnek minősülnek, ha ésszerű lehet az a várakozás, hogy ezek önmagukban vagy együttesen befolyásolhatják a felhasználók összevont (konszolidált) beszámoló alapján meghozott gazdasági döntéseit.

A Magyar Nemzeti Könyvvizsgálati Standardokkal összhangban elvégzésre kerülő könyvvizsgálatnak a részeként szakmai megítélést alkalmazok, és szakmai szkepticizmust tartok fenn a könyvvizsgálat egésze során. Emellett:

- Azonosítom és felbecsülöm az összevont (konszolidált) beszámoló és az Előterjesztés (Határozati javaslattal együtt) akár csalásból, akár hibából eredő lényeges hibás állításainak kockázatait, az ezen kockázatok kezelésére alkalmas könyvvizsgálati eljárásokat alakítok ki és hajtok végre, valamint véleményem megalapozásához elegendő és megfelelő könyvvizsgálati bizonyítékot szerzek. A csalásból eredő lényeges hibás állítás fel nem tárásának kockázata nagyobb, mint a hibából eredőé, mivel a csalás magában foglalhat összejátszást, hamisítást, szándékos kihagyásokat, téves nyilatkozatokat, vagy a belső kontroll felülírását.
- Megismerem a könyvvizsgálat szempontjából releváns belső kontrollt annak érdekében, hogy olyan könyvvizsgálati eljárásokat tervezek meg, amelyek az adott körülmények között megfelelőek, de nem azért, hogy a Társulás belső kontrolljának hatékonyságára vonatkozóan véleményt nyilvánítsak.
- Értékelem a vezetés által alkalmazott számviteli politika megfelelőségét és a vezetés által készített számviteli becslések és kapcsolódó közzétételek ésszerűségét.
- Következtetést vonok le arról, hogy az összevont (konszolidált) beszámoló alapjául szolgáló éves költségvetési beszámolók kapcsán helyénvaló-e a vezetés részéről a vállalkozás (a

tevékenység) folytatásának elvén alapuló számvitel alkalmazása, valamint a megszerzett könyvvizsgálati bizonyíték alapján arról, hogy fennáll-e lényeges bizonytalanság olyan eseményekkel vagy feltételekkel kapcsolatban, amelyek jelentős kétséget vethetnek fel a Társulásnál a vállalkozás folytatása elvének érvényesülését illetően, különös tekintettel a szervezeti és feladatváltozásokra. Amennyiben azt a következtetést vonom le, hogy lényeges bizonytalanság áll fenn, független könyvvizsgálói jelentésemben fel kell hívnom a figyelmet az összevont (konszolidált) beszámolóban lévő kapcsolódó közzétételekre, vagy ha a közzétételek e tekintetben nem megfelelőek, minősítenem kell véleményemet. Következtetésem a független könyvvizsgálói jelentésem dátumáig megszerzett könyvvizsgálati bizonyítékon alapulnak. Jövőbeli események vagy feltételek azonban érinthetik a Társulásnál a vállalkozás folytatása elvének érvényesülését.

- Értékelem az összevont (konszolidált) beszámoló átfogó prezentálását, felépítését és tartalmát, valamint értékelem azt is, hogy az összevont (konszolidált) beszámolóban teljesül-e az alapul szolgáló ügyletek és események valós bemutatása.

Megvizsgáltam az Előterjesztésbe (Határozati javaslattal együtt) belefoglalt számviteli információkat, különös tekintettel a Társulásnak az Előterjesztés (Határozati javaslattal együtt) keretében bemutatott költségvetési mérlegére, pénzeszközeinek változására, adósságállományára, vagyonkimutatására, továbbá a többéves kihatással járó döntések számszerűsített hatásaira.

Kommunikálok az irányítással megbízott személyek felé - egyéb kérdések mellett - a könyvvizsgálat tervezett hatókörét és ütemezését, a könyvvizsgálat jelentős megállapításait, beleértve a Társulás által alkalmazott belső kontrollnak a könyvvizsgálatom során általam azonosított jelentős hiányosságait is, ha voltak ilyenek.

Egyéb kérdések

A jelen könyvvizsgálói jelentés, a Magyar Államkincstár által az államháztartás számviteléről szóló kormányrendeletben foglaltak alapján elkészített és a Társulásnak megküldött, 2021. évi éves beszámolóról, összevont (konszolidált) beszámolóról, továbbá a költségvetés végrehajtásáról szóló Előterjesztésről (Határozati javaslattal együtt) készült.

Tata, 2022. május 18.



Kamarai tag könyvvizsgáló aláírása

Kamarai tag könyvvizsgáló neve: Bőröczi Kőszegi Zsuzsanna

Könyvvizsgáló székhelye: 2890 Tata Szent István utca 25. sz.

Kamarai tagsági szám: 000247.

Nyilvántartási szám:000845



Duna-Vértes Köze Regionális
Hulladékgazdálkodási Társulás

Tatabánya
Fő tér 6.
2800

Tárgy: Bérleti díj fizetési határidejének módosítása

Iktatószám: 1806/225/2022

Hivatkozási szám:

Ügyintéző: -

Dátum: Tatabánya, 2022. 03.22.

Tisztelt Elnök Úr!

Személyes megbeszélésünk alapján kérjük szíves közreműködését, hogy a Társulás részére fizetendő éves bérleti díj részleteinek fizetési határidejét módosítsuk az alábbi indokaink alapján:

Társaságunk a 2020-ban, és 2021-ben is megküldte az Üzemeltetési Szerződés alapján a T. Társulás felé a tárgy évet követő gazdasági évre vonatkozó hulladékkezelési díjjavaslatát, melyről a Társulás határozatokat is hozott, azonban a korona vírus miatt hatályba léptetett 603/2020 (XII.18.) kormányrendelet értelmében az elfogadott hulladékkezelési díjat társaságunk nem alkalmazhatja.

Ebből kifolyólag társaságunk a mai napig a 2020-as évi hulladékkezelési díjat alkalmazhatja a beszállító közszolgáltatók irányába, mely jelentős érbevétel kiesést eredményez, mely a társaság likviditási helyzetét rontja.

Tájékoztatjuk, hogy beszállító közszolgáltatók részéről történő kapudíj megfizetése sem zökkenőmentes, a Vertikál NZrt. jelenlegi tartozása bruttó 70,194 millió Ft.

A Társulás számára is ismert, hogy az infláció is jóval magasabb az előző évekhez képest, a bér-, üzemanyag, - és energia költségek jelentős növekedése realizálódik, az összesített üzemeltetési költség növekedése várható, mely szintén a társaság likviditási helyzetét rontja.

Társaságunk működése során olyan költségelemeink vannak, melyekkel nem eshetünk késedelembé, mert az veszélyezteti a közszolgáltatás zavartalan fenntartását, a hulladék kezelését. Legnagyobb költségeinket a bérköltség, a munkaerőkölcsönzés díja, az üzemanyag,-és energiaköltségek, a karbantartási-javítási és gépbérleti költségek, őrzési és alvállalkozói költségek, valamint az adók teszik ki. Ez utóbbiba beleértjük a lerakási járulék megfizetési kötelezettséget, melyet jogszabály szerint negyedévente kell teljesítenünk. Az alvállalkozói költségek (pl. Városi Szolgáltató Nonprofit Zrt- szentendrei átrakó, zöld hulladék kezelési díj) kifizetésével sem eshetünk késedelembé, mert ellenkező esetben az NHKV Zrt. részéről nem kaphatunk szolgáltatási díjat mindaddig míg ezek rendezésére nem kerül sor.

Cím: 2800 Tatabánya, Erdész u. E. **Levelezési cím:** 2800 Tatabánya, Erdész u. E. **Telefon:** (34) 600-700
Honlap: www.vvhulladekkezezo.hu, **Elektronikus levelezés:** info@vvhulladekkezezo.hu
Cégjegyzékszám: 11-09-020967 **Céget nyilvántartó cégbíróság neve:** Tatabányai Törvényszék cégbírósága

Ügyfélszolgálat:

Tatabánya: 2800 Tatabánya, Fő tér 18/E.

Hétfő: 7:00-19:00, Kedd: 8:00-14:00, Szerda: 9:00-17:00, Csütörtök: 10:00-17:00, Péntek: 8:00-12:00

Komárom: Hétfő: 8:00 - 16:00, Kedd: szünnap, Szerda: 7:00 - 15:00, Csütörtök: szünnap, Péntek: 8:00 – 12:00

Almásfüzitő: minden hónap 2. szerda (Teleház), minden hónap 3. szerda (Polgármesteri Hivatal) 16.00-17.00



Önök számára is ismert tény, hogy társaságunk a Társulás felé megfizetendő bérleti díjat az NHKV Zrt. részéről megállapított szolgáltatási díjból finanszírozza.

A T. Társulás által is ismeretes, hogy a Koordináló szerv által fizetendő hulladékgazdálkodási szolgáltatási díjról szóló 13/2016. (V.24.) NFM rendelet 5§ 4) bekezdése alapján a Koordináló szerv a közszolgáltató részére az előzetesen megállapított szolgáltatási díj mértékének 75%-át fizeti meg havonta. A rendelet (6c) bekezdése értelmében a tárgyévre vonatkozóan a Koordináló szerv a tárgyévet követő év július 31. napjáig számol el a közszolgáltatóval pénzügyileg.

Ez azt jelenti, hogy a költségek fedezetét biztosító szolgáltatási díj minimum 25%-át a tárgyévet követő év közepén kaphatja meg társaságunk. 2021. évben a közszolgáltatásra fordított költségeink mértéke (3,3 md Ft) alapján ez 825 millió Ft körüli összeg éves szinten.

Álláspontunk szerint a Társulás részére fizetendő éves bérleti díj megfizetésének időpontját a fenti jogszabályváltozással összhangban módosítani kellene, és a tárgyévet követő évre kellene ütemezni a bérleti díj nagy részének a kifizetését, a szolgáltatási díj felülvizsgálatnak megfelelően. Ez összhangban lenne az Üzemeltetési Szerződés (továbbiakban ÜSZ) 5.6. pontjával, mely rögzíti hogy az üzemeltető a Koordináló szerv által megfizetett szolgáltatási díjból fizeti meg a hulladékgazdálkodási rendszer után fizetendő bérleti díjat.

Kérelmünk és egyben javaslatunk az lenne, hogy az éves bérleti díj 10%-át a tárgyév félévékor, a fennmaradó részt pedig a tárgyévet követő év július 31. napjáig fizesse meg üzemeltető a szolgáltatási díj teljes összegének NHKV Zrt. részéről történő kifizetését követően.

Ezzel az üzemeltető súlyos likviditási helyzete javítható lenne, és a gördülő pótlási terv sem sérülne, maximum félévvel kitolódna. Valamint a jogszabályváltozással összhangba kerülne az ÜSZ vonatkozó rendelkezése is.

A 2022. évi likviditási tervünk szerint amennyiben a bérleti díjat nem tudjuk átütemezni, úgy társaságunk 2022. augusztusától súlyos likviditási gondokkal fog küzdeni, mely kihatással lehet a hulladékkezelésre is.

Kérjük a fentiek alapján az Üzemeltetési Szerződés módosítását a bérleti díj fizetésének átütemezésére lehetővé tenni!

Várjuk szíves visszajelzésüket az ügyben!

Tájékoztatjuk, hogy jelen levelünk megküldésre kerül az NHKV Zrt. számára is.

Tisztelettel:

NHSZ Vértességi Vidéke
Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
Székhely: 2800 Tatabánya, Erdész u. 4.
Lev. cím: 2900 Tatabánya, Erdész u. 4.
Adószám: 24121567-2-01
Telefon: +36 30 999 31198150

Uhrin Tamás

NHSZ Vértességi Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

Ügyvezető



Duna-Vértés Köze Regionális
Hulladékgazdálkodási Társulás

Tatabánya
Fő tér 6.
2800

Tárgy: Bérleti díj fizetési határidejének módosítása

Iktatószám: 3014/225/2022

Hivatkozási szám:

Ügyintéző: -

Dátum: Tatabánya, 2022. 05. 13.

Tisztelt Elnök Úr!

2022. március 07-ei keltezésű levelünkben felvetettük az Üzemeltetési Szerződés alapján kétféle (vegyes és szelektív) hulladékkezelési díj kialakításának szükségességét.

Ehhez a témához kapcsolódóan szeretnénk T. Elnök Urat is tájékoztatni arról, hogy az NHKV Zrt. részéről fizetett 2021. évi szolgáltatási díj megállapításánál társaságunk 42.772 e Ft értékű málsuzt kapott a 13/2016. (V.24.) NFM rendelet (továbbiakban rendelet) 5.§ (6e) bekezdése alapján. A 2021. évi szolgáltatási díjünk mértéke így ezzel az összeggel csökkent.

A kiközlést követően felvettük a kapcsolatot az NHKV Zrt-vel azzal a céllal, hogy a málsuz összeg meghatározását egyeztessük. Ennek során azt az információt kaptuk, hogy az említett málsuz mértéke döntően a kapudíj emelés elmaradása miatt következett be.

A rendelet előírásai alapján a szolgáltatási díj mértékét külön hulladékaromonként határozzák meg, a rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott számítási elvnek megfelelően.

Tekintettel a kapudíj emelés elmaradására, társaságunk fajlagos hulladékkezelési díjai magasabbak, hiszen alacsonyabb bevételt tudott realizálni a beszállítóktól. A rendelet szerinti indokolt szolgáltatási fajlagos költség számításánál azonban az országos átlagos fajlagos költségeket is figyelembe kell venni, 20%-os mértékkel minden tevékenység esetén.

A kapudíjemelés elmaradása miatt így társaságunknál jelentkezik a többlet kezelési költség, szemben a beszállító közszolgáltatókkal, akik a valóságosnál alacsonyabb kezelési díj ellenében tudják a hulladékkezelést finanszírozni.

Ezáltal társaságunk az országos átlagnál magasabb fajlagos kezelési költségen tudja biztosítani a hulladék kezelését, ami kiemelten érvényes a szelektív hulladékok kezelésére, hiszen a fajlagos kezelési díjat 104 Ft/kg körül határoztuk meg a tavalyi díjképzésben.

Mindezt a hatást fokozta, hogy a szelektív hulladék mennyisége 43%-kal növekedett 2020-2021. között. A beszállított mennyiségekről előző levelünkben részletes táblázatot is küldtünk.

Cím: 2800 Tatabánya, Erdész u. E. „Levelezési cím: 2800 Tatabánya, Erdész u. E. Telefon: (34) 600-700
Honlap: www.vvhulladekkezelo.hu, Elektronikus levelezés: info@vvhulladekkezelo.hu
Cégjegyzékszám: 11-09-020967 Céget nyilvántartó cégbíróság neve: Tatabányai Törvényszék cégbírósága

Ügyfélszolgálat:

Tatabánya: 2800 Tatabánya, Fő tér 18/E.

Hétfő: 7:00-19:00, Kedd: 8:00-14:00, Szerda: 9:00-17:00, Csütörtök: 10:00-17:00, Péntek: 8:00-12:00

Komárom: Hétfő: 8:00 - 16:00, Kedd: szünnap, Szerda: 7:00 - 15:00, Csütörtök: szünnap, Péntek: 8:00 – 12:00

Almásfűzitő: minden hónap 2. szerda (Teleház), minden hónap 3. szerda (Polgármesteri Hivatal) 16.00-17.00



Kérjük továbbá, hogy támogatni szíveskedjen a kétféle kapudíj alkalmazását a nagy mértékben eltérő fajlagos kezelési költségek miatt, mert hosszú távon a rendszer így lenne fenntartható, azontúl hogy a 13/2016. (V.24.) NFM rendelettel - a hulladékkezelési tevékenységenként történő fajlagos költségek kimutatásával- is így lenne összhangban a kapudíj alkalmazása.

Fentiekkel kapcsolatban szóban tájékoztattuk Martin Attila társulási műszaki szakértő urat is.

Várjuk szíves közreműködését, és visszajelzését!

Tisztelettel:

NHSZ Vértes Vidéke
Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
Székhely: 2800 Tatabánya, Erdész u. E
Lev. cím: 2800 Tatabánya, Erdész u. E
Adószám: 24121567-2-11
Bsz.: 11740009-24108456 8.

Uhrin Tamás

NHSZ Vértes Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

Ügyvezető

Cím: 2800 Tatabánya, Erdész u. E. **Levelezési cím:** 2800 Tatabánya, Erdész u. E. **Telefon:** (34) 600-700
Honlap: www.vvhulladekkezeselo.hu, **Elektronikus levelezés:** info@vvhulladekkezeselo.hu
Cégjegyzékszám: 11-09-020967 **Céget nyilvántartó cégbíróság neve:** Tatabányai Törvényszék cégbírósága

Ügyfélszolgálat:

Tatabánya: 2800 Tatabánya, Fő tér 18/E.

Hétfő: 7:00-19:00, Kedd: 8:00-14:00, Szerda: 9:00-17:00, Csütörtök: 10:00-17:00, Péntek: 8:00-12:00

Komárom: Hétfő: 8:00 - 16:00, Kedd: szünnap, Szerda: 7:00 - 15:00, Csütörtök: szünnap, Péntek: 8:00 – 12:00

Almásfüzitő: minden hónap 2. szerda (Teleház), minden hónap 3. szerda (Polgármesteri Hivatal) 16.00-17.00

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

DUNA – VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÁRSULÁS

ELŐTERJESZTÉS

**A DUNA – VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
TÁRSULÁS
2022. MÁJUS 30-AI ÜLÉSÉRE**

Tárgy: Az NHSZ Vértes Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. módosítási javaslatai a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszer üzemeltetését illetően

**Előterjesztő: Marx Ernő
elnök**

Előkészítő: GFSZ Nonprofit Kft.

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Tisztelt Társulási Tanács!

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszert üzemeltető NHSZ Vértes Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. az idei év során több, az üzemeltetést és az ahhoz kapcsolódó díjfizetéseket érintő kéréssel kereste meg a Társulást. A megkeresések alapvetően az alábbi három részre különíthetők el:

1. kétféle hulladékkezelési díj alkalmazásának bevezetése (szelektív, vegyes)
2. a szabadkapacitás erejéig ipari és kereskedelmi hulladék befogadása
3. az Üzemeltető által fizetendő bérleti díj fizetési határidejének módosítása

1. A hulladékkezelési díj megbontása

A hulladékkezelési díj megbontására vonatkozó javaslatában Üzemeltető jelezte, hogy tekintettel a szelektív hulladék és a vegyes hulladék kezelési költsége közötti többszörös eltérésre (A 2022. évi kapudíjkalkuláció szerint: szelektív: nettó 104,82 Ft/kg; vegyes: nettó 23,676 Ft/kg), valamint a rendszerbe beszállításra kerülő hulladékmennyiségen belül a szelektív hulladékáram egyre növekvő mértékére, az egységes díj (nettó 28,553 Ft/kg) alkalmazása az Üzemeltetőnek veszteséget termel a külső beszállítási intenzitás növekedésével.

Beszállított szelektív hulladékmennyiségek:

Közszolgáltató neve	Szelektív hulladék mennyisége (t)		
	2019. évben	2020. évben	2021. évben
Depónia Nonprofit Kft.	572,9	1953,5	2572,46
NHSZ Vértes Vidéke Nonprofit Kft.	1259,1	1614,16	2008,645
VERTIKÁL Nonprofit Zrt.		165,45	960,11
Zöld Bicske Nonprofit Kft.	361,4	151,72	2,3
ÖSSZESEN	2193,3	3884,8	5543,5

További problémát jelent az Üzemeltető számára, hogy a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási rendszerbe több közszolgáltató szállít be, ami adott esetben az Üzemeltető részére hátrányt jelenthet abból a szempontból is, hogy az egységes díj alkalmazásával előre kell finanszíroznia a kezelési költségeket. Fontos a megbontott kapudíj alkalmazása azért is, mert a 13/2016. (V.24.) NFM rendelet előírásai alapján a szolgáltatási díj mértékét külön hulladékáramonként határozzák meg, a rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott számítási elvnek megfelelően. Ez a szolgáltatási díj számítási módszer a jelenleg alkalmazott egységes (és még mindig 2020-as díjszabású) kapudíjjal az NHKV-val történő elszámolás során máluszt eredményez Üzemeltető részére.

Üzemeltető kérése, hogy az üzemeltetési hosszú távú fenntarthatóságának biztosítása érdekében Társulás járuljon hozzá a kétféle hulladékkezelési díj alkalmazásához és az Üzemeltetési Szerződés ennek megfelelő módosításához.

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Az Üzemeltetési Szerződés nem zárja ki a kétféle hulladékkezelési díj alkalmazását a szelektív és a vegyes hulladékokra, a vegyes és szelektív hulladékok kezelési díjának kalkulációs sémáját a Díjpolitika 1.sz. táblázata most is tartalmazza. Üzemeltető mind a korábbi, mind a 2021. decemberében elfogadott 2022. évi (egységes) kapudíj javaslat meghatározása során is kimutatta külön, mind a szelektív, mind a vegyes hulladékokra vonatkozóan a kezelési költségeket.

A Társulás jóváhagyása esetén Üzemeltető a beszállításra kerülő – a közszolgáltatás keretébe tartozó – hulladékok típusa szerint megbontva, legfeljebb a mindenkori hatályos kapudíj számításakor kimutatott szelektív és vegyes hulladékokra vonatkozó kapudíjakat alkalmazhatja amennyiben a hatályos jogszabályok azt lehetővé teszik.

2. A szabadkapacitás erejéig ipari és kereskedelmi nem veszélyes hulladékok befogadása

Üzemeltető az Üzemeltetési Szerződés 3.6 pontjában leírtakra hivatkozva írásban fordult a Társuláshoz a közszolgáltatási körbe tartozó lakossági hulladékokon kívüli, ipari és kereskedelmi hulladékok beszállításának igényével.

Az Üzemeltetési Szerződés 3.6 pontja lehetővé teszi Üzemeltető számára, hogy a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Projekt fenntartási időszakának lezárását követően, **a Szerződéses Feladat ellátásának veszélyeztetése nélkül**, az "Üzemeltetési Tevékenységet" az ipari és kereskedelmi hulladékokkal kapcsolatos tevékenységre is kiterjessze, figyelembe véve a mindenkori gördülő pótlási tervet.

Üzemeltető a megkeresésében előadta mindazon előnyöket, amelyeket számára az Üzemeltetési Tevékenység kiterjesztése jelentene és az elmúlt időszak beszállítási adatok, a 2021. év végi depó telítettség és a szerződéskötéskor (2018) megállapított gördülő pótlási terv összevetéséből levezette az általa kezelni kívánt ipari és kereskedelmi hulladék mennyiségét.

Az üzemeltetői levélben foglalt adatokat, az üzemeltetésről szóló eddigi adatszolgáltatásokat, valamint a Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt Megvalósíthatósági Tanulmányában előre jelzett hulladékáramokat áttekintve azonban úgy látjuk, hogy a tervezett mennyiség jelentős terhet jelent. Egyrészt a TbRHK-án üzemelő, 70 000 t/év kapacitású (két műszakban) mechanikai előkezelő a tavalyi évben is 95% körüli kihasználtságon működött, továbbá az előzetes számításaink szerint, az ipar és kereskedelmi hulladékmennyiség, másrészt a Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projektből való hulladékmennyiség belépése esetén a lerakó jelentősen korábban, akár a gördülő pótlási tervben szereplő 2028-as bővítési időpont előtt is betelhet.

Üzemeltető ipari és kereskedelmi hulladékok beszállításával és kezelésével kapcsolatos igénye kapcsán kikértük az ITM KEHOP pályázatokért felelős helyettes államtitkárságának véleményét is, annak megerősítése érdekében, hogy a KEOP pályázat Támogatási Szerződéséből eredően már biztosan nem áll fenn a Társulásnak olyan kötelezettsége, ami a rendszer üzemeltetésében korlátozná. Válaszában az ITM megerősítette a Társulást abban,

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

hogy a projekt lezárásával a Támogatóval fennálló jogviszony megszűnt és a Társulás mentesült minden a Támogatási Szerződés kapcsán vállalt kötelezettsége alól, ezáltal a projektből beszerzett és létrehozott javak vonatkozásában a Társulás a Támogató hozzájárulása nélkül szabadon rendelkezhet az egyéb vonatkozó jogszabályi keretek között. *Felhívták azonban a figyelmet arra, hogy a fenntartható környezethasználat szempontjait figyelembe véve célszerű a lerakó szabad kapacitását a projekterület lerakandó hulladékainak megőrizni, tekintettel arra, hogy az uniós elvek szerint lerakó létesítésére és/vagy bővítésére az új programozási időszakban az Európai Regionális Fejlesztési Alapból és a Kohéziós Alapból támogatás várhatóan nem lesz adható.*

Mindezek okán javasoljuk, hogy a Társulás kérjen fel külső, az EU támogatott hulladékos projekteket szakmai és jogi vonatkozásban is jól ismerő szakértő céget annak megállapítására, hogy milyen mértékben és feltételekkel lehetséges az alap Szerződéses Feladatok ipari és kereskedelmi hulladékokkal kapcsolatos tevékenységekkel való kiterjesztése figyelembe véve a beszállítható éves mennyiségeket, a Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt Megvalósíthatósági Tanulmányában prognosztizált mennyiségeket, kapacitásokat és az üzemeltetés megkezdése óta ténylegesen beszállított, kezelt, lerakott mennyiségeket, felhasznált kapacitásokat. Emellett arra is részletes szakértői véleményt kérünk, hogy milyen jogszabályi keretek – a hazai és az EU-s előírásokra is kitérve – között hasznosíthatja a Társulás a támogatásokból megvalósított rendszer elemeket a fenntartási időszak letelte után.

3. Az Üzemeltető által fizetendő bérleti díj fizetési határidejének módosítása

Tájékoztatom a Tisztelt Társulást, hogy Üzemeltető levélben kereste meg a Társulást azzal a kéréssel, hogy **a tárgyévi bérleti díj fizetési időpontjai átütemezésre kerülhessenek.** Üzemeltető a kérést levelében az alábbiakkal indokolta.

- A koronavírus járvány miatt hatályba léptett 603/2020 (XII.18.) kormányrendelet okán Üzemeltető a Kormányrendelet hatályának végéig csak a 2020-as évi hulladékkezelési díjat alkalmazhatja a beszállító közszolgáltatók irányába, ami jelentős árbevétel kiesést eredményez és likviditási problémát okoz;
- Ismételten problémák merülnek fel a kapudíj közszolgáltatók általi megfizetésével kapcsolatban. A levél megírásakor a Vertikál Nonprofit Zrt. tartozása bruttó 70,194 millió Ft volt Üzemeltető felé.
- Üzemeltetési nehézséget okoz a növekvő infláció, a bérköltségek emelkedése, az üzemanyag és energiaárak jelentős emelkedése.

Finanszírozási nehézséget okoz továbbá, hogy a Koordináló szerv által fizetendő hulladékgazdálkodási szolgáltatási díjról szóló 13/2016. (V.24.) NFM rendelet 5.§ 4) bekezdésének 2021. július 2-től hatályos módosítása (27/2021. (VI. 29.) ITM rendelet 2.§ 1) bekezdés) alapján a Koordináló szerv a közszolgáltató részére az előzetesen megállapított szolgáltatási díj mértékének 75%-át fizeti meg havonta. A rendelet (6c) bekezdése értelmében a tárgyévre vonatkozóan a Koordináló szerv a tárgyévet követő év július 31. napjáig számol el a közszolgáltatóval pénzügyileg. A 2021. évi közszolgáltatási költségek esetében ez azt jelenti,

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

hogy a költségek fedezetét biztosító szolgáltatási díj minimum 25%-át (Üzemeltető esetében mintegy 825 millió Ft körüli összeget) leghamarabb 2022. nyarán kaphatják meg.

Figyelemmel a fentiekre, valamint az Üzemeltetési Szerződés 5.6 pontjában rögzítettekre, miszerint Üzemeltető a Koordináló Szerv által megfizetett szolgáltatási díjból fizeti meg a hulladékgazdálkodási rendszer után fizetendő bérleti díjat, Üzemeltető a levelében arra kérte a Társulást, hogy a **megfizetendő éves bérleti díj 10%-át a tárgyév félévekor, a fennmaradó részt pedig a tárgyévet követő év július 31. napjáig fizethesse meg az Üzemeltető a szolgáltatási díj teljes összegének NHKV Zrt. részéről történő kifizetését követően.**

Üzemeltető számításai szerint, kérésének elfogadása javítaná súlyossá váló likviditási helyzetüket, növelné a hulladékkezelés szolgáltatásbiztonságát, egyben összhangot teremtene a jogszabályváltozás és az ÜSZ rendelkezései között úgy, hogy mindeközben a gördülő pótlási tervben tervezett bevételek sem sérülnek, csupán fél évvel tolódnak.

Ahogy Üzemeltetőnek, úgy a Társulásnak is vannak rendszeresen felmerülő költségei és fizetési kötelezettségei, amit a tagok által befizetett tagdíjaikból, valamint az Üzemeltető által megfizetett bérleti díjából teljesít. Mivel a Társulás költségvetésének e két bevételi forrása között nagyságrendi eltérés van a bérleti díj javára, Üzemeltető kérése kapcsán szükséges volt megvizsgálni, hogy a bérleti díj megfizetésének átütemezése, veszélyezteti-e a Társulás likviditását.

Megállapításunk szerint a Társulás likviditása az Üzemeltető bérleti díj fizetési kötelezettség átütemezésére vonatkozó kérését csak módosításokkal tudja kezelni, figyelemmel a számla kiállítások kapcsán keletkező ÁFA fizetési kötelezettségekre is.

Üzemeltető javaslata alapján a tárgyév végével a Társulás az éves bérleti díj 90%-ról állítana ki számlát mintegy 7 hónapos fizetési határidővel, ami eredményeként annak ÁFA tartalmát a Társulásnak kellene fél évre finanszíroznia. Figyelemmel kell lenni továbbá arra, hogy az átütemezés elfogadásával a Társulás az Üzemeltető likviditását finanszírozza, kvázi hitelezi.

Problémának tartottuk továbbá Üzemeltető javaslatának megfogalmazását abból a szempontból, hogy a bérleti díj megfizetését nem csak a dátumhoz, de a szolgáltatási díj teljes összegének NHKV Zrt. részéről történő kifizetéshez is köti.

A fentiek okán, Üzemeltető fizetési kötelezettség átütemezésre vonatkozó kérésével kapcsolatban az alábbi módosítást javasoljuk (amelyet annak ÁFA kérdései miatt még le kell egyeztetni a könyvvizsgálóval):

A Bérleti Díj Üzemeltetési Szerződés 5.1. a) pont szerinti alap bérleti díj részének 25%-át Üzemeltető tárgyév július 31-ig fizeti meg - bérleti díj előlegként - a Megrendelő (a Társulás) részére, az alap bérleti díj fennmaradó 75%-a a tárgyév elteltével utólag esedékes a számla kézhezvételét követően legkésőbb a tárgyévet követő év augusztus 15. napjáig azzal, hogy a számla kézhezvételét követő 30. napot követő naptól a megfizetés napjáig (az átütemezés időszakára) az átütemezés ügyleti kamataként a Ptk. 6:47 § (2) szerinti kamatot is megfizetni

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

tartozik. A Bérleti Díj 5.1. b) pont szerinti rekultivációs és utógondozási céltartalék része a tárgyévet követő év január 31-vel esedékes, amelyet Üzemeltető a számla kézhezvétele után legkésőbb a tárgyévet követő év augusztus 15. napjáig köteles megfizetni azzal, hogy a számla kézhezvételét követő 30. napot követő naptól a megfizetés napjáig (az átütemezés időszakára) az átütemezés ügyleti kamataként a Ptk. 6:47 § (2) szerinti kamatot is megfizetni tartozik.

A fentieket a könyvvizsgálóval való egyeztetést követően van lehetőség döntésre előterjeszteni várhatóan egy 2022. júniusában tartandó tanácsülésen.

Kérem a Tisztelt Társulási Tanácsot, hogy a napirendet megtárgyalni és a határozati javaslatokról dönteni szíveskedjenek

Tatabánya, 2022. május 19.

Marx Ernő
elnök

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Határozati Javaslat

...../2022. (.....) sz. határozat

a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerben kezelt hulladékok 2022. évi Hulladékkezelési Díjáról szóló 26/2021. (XII. 15.) sz. Társulási Határozatának módosítása

A **Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Tanácsa** a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerben kezelt hulladékok 2022. évi Hulladékkezelési Díjáról szóló 26/2021. (XII. 15.) sz. Társulási Határozatát módosítja és hozzájárul, hogy a **Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerbe beszállításra kerülő – a közszolgáltatás keretébe tartozó - hulladékok után a Hulladékkezelési Díjat az Üzemeltető NHSZ Vértes Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. a beszállításra kerülő hulladékok típusa szerint vegyes és szelektív hulladékáramokra megbontva** (tehát nem egységes hulladékkezelési díj alkalmazásával), **legfeljebb a mindenkor hatályos kapudíj számításakor bemutatott összegekben állapítsa meg és alkalmazza a mindenkor hatályos jogszabályokra figyelemmel.**

A fentiek értelmében a **Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Tanácsa** hozzájárul, hogy amennyiben a hatályos jogszabályok lehetővé teszik, úgy a **Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerbe 2022. évben beszállításra kerülő hulladékok után Üzemeltető a Hulladékkezelési Díjat legfeljebb az alábbi összegekben állapítsa meg.**

Vegyes hulladék:	23 676 Ft/t + ÁFA
Szelektív hulladék:	104 852 Ft/t + ÁFA

Határidő: 2022. május 30.
Felelős: elnök

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Határozati Javaslat

...../2022. (....) sz. határozat

a közszolgáltatási körbe tartozó lakossági hulladékokon kívüli, ipari és kereskedelmi hulladékok Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerbe történő beszállítására vonatkozó üzemeltetői igényvel kapcsolatban

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Tanácsa felkéri a Társulás Elnökét, hogy külső szakértő cég bevonásával vizsgálta meg a Tatabányai Regionális Hulladékkezelő Központ kapacitásainak hasznosítási lehetőségeit a *nem közszolgáltatás körébe tartozó hulladékok* kezelésének vonatkozásában. A szakértői anyagnak ki kell térnie arra, hogy a szabad kapacitások hasznosítása milyen módon befolyásolja a közszolgáltatás hosszútávú biztosítását. A Tanács felhatalmazza a Társulás Elnökét, hogy az erre vonatkozó beszerzési eljárást folytassa le és a legjobb ajánlattevővel kösse meg a vonatkozó szerződést.

Határidő: 2022. június 30.

Felelős: elnök

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya, Fő tér 6.

Tel/Fax.: 06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

**INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM
KÖRNYEZETI ÉS ENERGIA HATÉKONYSÁGI PROGRAMOKÉRT FELELŐS
HELYETTES ÁLLAMTITKÁRSÁG**

1134 Budapest, Váci út 45.

1437 Budapest, Pf. 328

Horváth Szabolcs

osztályvezető

Iktatószám:³⁰...../2022

Ügyintéző: Németh Márton

Tárgy: KEOP-1.1.1/2F/09-11-2011-0002 azonosítószámú projekt lezárása, tájékoztatás kérés

Tisztelt Osztályvezető Úr!

Köszönettel vettük tárgyi projektünk sikeres lezárásáról szóló 2022.01.18-án kelt levelüket. Együttműködésüket ezúton is köszönjük.

Kérjük részletes tájékoztatásukat, hogy ezek után Társulásunknak milyen kötelezettségei, illetve lehetőségei vannak a tulajdonában lévő, a projekt-támogatásból megvalósult, beszerzett létesítmények, eszközök további használata során, különös tekintettel a Támogatási Szerződés 11., 12. és 13. pontjában foglaltakra.

Ezen belül is konkrétan az iránt érdeklődünk, hogy

- Társulásunk értékesítheti-e az egyes érintett vagyontárgyakat és milyen formában;
- Az érintett hulladékkezelő létesítmények fogadhatnak-e nem a közszolgáltatás keretébe tartozó hulladékokat?

Tatabánya, 2022. 02. 28.

Tisztelettel,



Marx Ernő

elnök

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás
2800 Tatabánya, Fő tér 6.
Tárgy: Tatabánya, Fő tér 6.
Nemeth Márton
2022.02.28.



Duna-Vértés Köze Regionális
Hulladékgazdálkodási Társulás

Tatabánya
Fő tér 6.
2800

Tárgy: Alkalmazandó 2022. évi hulladékkezelési díj,
RHK üzemeltetés

Iktatószám: 1525/225/2022

Hivatkozási szám:

Ügyintéző: -

Dátum: Tatabánya, 2022.03.07.

Tisztelt Elnök Úr!

2022. január 17-ei személyes megbeszélésünk alapján az alábbiakban fogalmazzuk meg javaslatunkat:

A szelektív és vegyes hulladék kezelésének költségeire vonatkozóan minden évben megküldtük a kezelt mennyiségi adatokat, valamint a kezelési költségeket. A kapudíjképzésekben részletesen kifejtettük az egyes közszolgáltatók adott évi beszállítási volumenét hulladékaramonként. A 2022. évre vonatkozó kapudíj képzésünkben is kifejtettük, hogy a szelektív hulladékaromok jelentős növekedése alapján prognosztizálható a további növekedés.

Az elmúlt három évben kezelt szelektív hulladékok mennyisége beszállítónként:

Közszolgáltató neve	Szelektív hulladék mennyisége (t)		
	2019. évben	2020. évben	2021. évben
Depónia Nonprofit Kft.	572,9	1953,5	2572,46
NHSZ Vértés Vidéke Kft.	1 259,1	1614,16	2008,645
VERTIKÁL Nonprofit Zrt.		165,45	960,11
Zöld Bicske Nonprofit Kft.	361,4	151,72	2,3
összesen kezelt hulladék mennyisége (t):	2 193,3	3 884,8	5 543,5

A szelektív hulladékkezelés fajlagos költsége (104,852 Ft/kg) többszöröse a vegyes hulladék kezelési költségének (23,676 Ft/kg), így az egységes díj (28,553 Ft/kg) alkalmazása társaságunknak veszteséget termel a külső beszállítási intenzitás növekedésével. A Társulás által elfogadott 2022. évi A2-es kapudíjkalkulációban részletesen bemutattuk az egyes hulladékaromok bevételeit és várható költségeit, valamint a létesítmények működési költségeit.

Cím: 2800 Tatabánya, Erdész u. E. „Levelezési cím: 2800 Tatabánya, Erdész u. E. Telefon: (34) 513-954

Honlap: www.vvhulladekkezelo.hu, Elektronikus levelezés: info@vvhulladekkezelo.hu

Cégjegyzékszám:11-09-020967 Céget nyilvántartó cégbíróóság neve: Tatabányai Törvényszék cégbíróósága

Ügyfélszolgálat:

Tatabánya: 2800 Tatabánya, Erdész u. E.

Hétfő: 7:00-19:00, Kedd: 8:00-14:00, Szerda: 9:00-17:00, Csütörtök: 10:00-17:00, Péntek: 8:00-12:00

Komárom: Hétfő: 8:00 - 16:00, Kedd: szünnap, Szerda: 7:00 - 15:00, Csütörtök: szünnap, Péntek: 8:00 – 12:00

Almásfüzitő: minden hónap 2. szerda (Teleház), minden hónap 3. szerda (Polgármesteri Hivatal) 16.00-17.00



A hulladékgazdálkodási rendszer több közszolgáltató társaság beszállításával működik, ami egyedivé teszi, és adott esetben az üzemeltető társaság számára hátrányt jelenthet az egységesített díj alkalmazása, hiszen előre kell finanszírozni a kezelési költségeket a díjképzés miatt.

Személyes megbeszélésünkön egyetértettünk abban, hogy az Üzemeltetési Szerződés alapján nincs kizáró ok arra, hogy a valós kezelési költségeknek megfelelően kétféle díjat alkalmazzunk, ahogy a Díjpolitika 1. sz. táblázata szerint ez valójában kimutatásra is kerül.

Ennek alapvető célja az üzemeltetés hosszú távú fenntarthatóságának biztosítása a „szennyező fizet., elv alapján.

Kérjük a kétféle hulladékkezelési díj alkalmazásához és ennek megfelelően az Üzemeltetési Szerződés módosításához szíves hozzájárulásukat!

Személyes megbeszélésünkön jelezték, hogy az öt éves fenntartási időszak a Társulás álláspontja szerint nem járt még le, így ennek okán nem lehet egyelőre ipari hulladékokat beszállítani. A fenntartási időszakot követően pedig társulási engedélyhez kötöten lehet egyéb, nem lakossági eredetű hulladékokat beszállítani, tekintettel a lerakó kapacitásainak megfelelő kihasználására.

Az ÜSZ nem rögzíti, hogy társulási engedélyt kell kérnie üzemeltetőnek a fenntartási időszakot követően beszállítható, nem lakossági eredetű hulladékok mennyiségére vonatkozóan. Az ÜSZ 3.6. pontja szerint üzemeltető jogosult egyéb, nem lakossági eredetű nem veszélyes hulladékok beszállítására a fenntartási időszakot követően, a mindenkori gördülő pótlási terv figyelembevételével.

Az RHK jelenleg hatályos IPPC engedélye alapján 730.000 m³ hulladékot lehet lerakni a lerakóban, éves szinten végleges lerakással ártalmatlanítható hulladékok mennyisége 90.200 tonna.

Az RHK lerakójában az elmúlt években lerakott hulladékok mennyisége:

Évek	Végleges lerakással ártalmatlanított (D5) hulladék mennyisége (t) RHK
2018.	57.527
2019.	48.838
2020.	54.435
2021.	58.834

A 2021. év végéig lerakott összes hulladék mennyisége: 281.081 tonna (tartalmazza a 2021. évben R5 hasznosításra átvett hulladék mennyiséget is - 3527,27 t/2021.).

A 2021. év elején a geodéziai felmérések alapján a deponált hulladék tömörsége 1,203 tonna/m³ volt, mely mérték a hulladéktest növekedésével, a hulladék konszolidálódásával növekedni fog.

Az eddig betöltött lerakói térfogat tehát 233.650 m³, 1,203 t/m³ tömörséget figyelembe véve. A hulladék további tömörödésével azonban hulladéklerakó szabad kapacitása növekedni fog, reálisan elvárható 1,4-1,5 t/m³ tömörség is, főleg, ha a depógáz kinyerés aktív lesz.

A gördülő pótlási terv alapján 2028. évre tervezett a lerakó következő ütemének kiépítése.

Álláspontunk szerint a térség fejlett kereskedelmi és ipari szektorának hulladékait fogadni tudja az RHK, azzal hogy a szabad kapacitásait nem terheli meg indokolatlanul. Ezt az alábbiak támasztják alá:

- a jelenlegi betöltési intenzitás 32% (233.650 m³/730.000 m³).

Cím: 2800 Tatabánya, Erdész u. E. „Levelezési cím: 2800 Tatabánya, Erdész u. E. Telefon: (34) 513-954

Honlap: www.vvhulladekkezelo.hu, Elektronikus levelezés: info@vvhulladekkezelo.hu

Céggjegyzékszám:11-09-020967 Céget nyilvántartó cégbíróság neve: Tatabányai Törvényszék cégbírósága

Ügyfélszolgálat:

Tatabánya: 2800 Tatabánya, Erdész u. E.

Hétfő: 7:00-19:00, Kedd: 8:00-14:00, Szerda: 9:00-17:00, Csütörtök: 10:00-17:00, Péntek: 8:00-12:00

Komárom: Hétfő: 8:00 - 16:00, Kedd: szünnap, Szerda: 7:00 - 15:00, Csütörtök: szünnap, Péntek: 8:00 – 12:00

Almásfüzitő: minden hónap 2. szerda (Teleház), minden hónap 3. szerda (Polgármesteri Hivatal) 16.00-17.00



- az eddig lerakott lakossági eredetű hulladékok éves mennyiségei (az utolsó 4 év átlaga 55.000 t/év, realisabb 1,3 t/m³ tömör lerakott m³-rel ez 42.308 m³/év hulladék lerakása) alapján bőven van rendelkezésre álló hely (496.350 m³);
- az eddig ártalmatlanított éves hulladékok mennyiségei (D5) nem érték el egyik évben sem a 60.000 tonnát;
- 2015. évben az üzemeltetésre kiírt közbeszerzési felhívás műszaki dokumentációjában a lerakó 730.000 m³-es kapacitását 6 évre tervezték (eredetileg 2014-2020. évek közöttre), 600.000 tonnás beszállítással, 10%-os takaróanyag többlettérfiggyal. Az eddigi üzemi időszakban jóval alacsonyabb mértékű volt a lerakással ártalmatlanított hulladékok mennyisége összesítve is és éves szinten is az eredeti tervekhez képest.
- a beszállításra kerülő vegyes hulladékokból egyre nagyobb arányú a termikus hasznosításra alkalmas rdf hulladékok aránya, ami a lerakó szabad kapacitását jelentősen javítja;
- az ipari, kereskedelmi hulladékok mechanikai előkezelése során nagy mértékű rdf hulladék képződése várható, tekintettel a tisztább anyagminőségre;
- az IPPC engedélyben engedélyezett lerakási volumen jóval meghaladja az eddigi beszállítási intenzitásokat.
- a bicskei mechanikai előkezelő üzembe helyezésének csúszása miatt kisebb hulladék mennyiség került az eddigi üzemi éveken a lerakóba, ami növeli a rendelkezésre álló szabad kapacitást;
- társaságunk ez idáig 1,68 milliárd Ft bérleti díjat fizetett meg a T. Társulásnak, így a pótlásra és bővítésre rendelkezésre álló forrásösszeg biztosított;
- a Ht. 18/A§ alapján az üzemeltető nem tagadhatja meg lerakói szabad kapacitása erejéig a koncesszor, a koncessziós társaság, vagy koncessziós alvállalkozó által történő beszállított hulladékok lerakását.
- az ipari és kereskedelmi hulladékok folyamatos beszállításának lehetővé tételével az RHK működtetése kiegyensúlyozottabban biztosítható, azontúl hogy fizetőképes beszállítással a társaság likviditási helyzete is javulna. Az elmúlt évek tapasztalata alapján a beszállító közszolgáltatók beszállítási intenzitása és fizetőképessége igen hektikusan változott.
- a térség kereskedelmi és ipari szektorának kiszolgálása helyi közös érdek.

A fentiek figyelembe vételével éves szinten 25.000 tonna ipari hulladék befogadását javasoljuk.

A lerakó szabad kapacitását ez éves szinten 15.385 m³-rel terhelné, feltételezve legalább 20%-os rdf kihozatali arányt (25.000*80%/1,3 t/ m³). Ez a mérték a közszolgáltatási hulladékok kezelését nem veszélyezteti.

Kérjük a fentiek alapján tájékoztatásukat az ipari és kereskedelmi hulladék beszállíthatóságára vonatkozóan!
Kérjük továbbá szíves tájékoztatásukat a fenntartási időszak várható lezárására vonatkozóan!

Tájékoztatjuk, hogy jelen levelünk megküldésre kerül az NHKV Zrt. számára is.

Tisztelettel:

NHSZ Vértességi Vidéke
Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
Székhely: 2800 Tatabánya, Erdész u. E.
Lev. cím: 2800 Tatabánya, Erdész u. E.
Adószám: 24121577-2-11
Tárgyszám: 11-09-020967

Uhrin Tamás

NHSZ Vértességi Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

Ügyvezető

Cím: 2800 Tatabánya, Erdész u. E. ,Levelezési cím: 2800 Tatabánya, Erdész u. E. Telefon: (34) 513-954
Honlap: www.vvhulladekkezeselo.hu, Elektronikus levelezés: info@vvhulladekkezeselo.hu
Cégjegyzékszám:11-09-020967 Céget nyilvántartó cégbíróság neve: Tatabányai Törvényszék cégbírósága

Ügyfélszolgálat:

Tatabánya: 2800 Tatabánya, Erdész u. E.

Hétfő: 7:00-19:00, Kedd: 8:00-14:00, Szerda: 9:00-17:00, Csütörtök: 10:00-17:00, Péntek: 8:00-12:00

Komárom: Hétfő: 8:00 - 16:00, Kedd: szünnap, Szerda: 7:00 - 15:00, Csütörtök: szünnap, Péntek: 8:00 – 12:00

Almásfűzitő: minden hónap 2. szerda (Teleház), minden hónap 3. szerda (Polgármesteri Hivatal) 16.00-17.00

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya, Fő tér 6.

Tel/Fax.: 06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Konzorciumi tag jóváhagyó nyilatkozata

Konzorciumi tag neve: **Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás**

Konzorciumi tag székhelye: **2800 Tatabánya, Fő tér 6.**

Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám): **648192**

Konzorciumi tag nevében aláírásra jogosult személy neve, beosztása: **Marx Ernő, Elnök**

Projekt azonosítószáma: **KEHOP-3.2.1-15-2016-00003**

Projekt címe: **„Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt”**

Alulírott **Marx Ernő elnök**, nyilatkozom, hogy az általam képviselt Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulásnak, tudomása van róla, hogy **a jármű beszerzés műszaki kötetének** véglegesítésének feltétele a konzorciumi tag dokumentált írásos jóváhagyása.

A véglegesített és általunk jelen Nyilatkozattal jóváhagyott kivitelezésre irányuló műszaki tartalom az NFP Nonprofit Kft., mint Konzorciumvezető részéről 2022. május 19. napján elektronikus formában (e-mail) került a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulásnak megküldésre.

Nyilatkozom továbbá, hogy a **jármű beszerzésére** irányuló közbeszerzési eljárás műszaki tartalmát a Konzorciumi Tag megismerte és elfogadja, az abban foglaltakkal egyetért, valamint a közbeszerzési eljárás lefolytatását követően a nyertes vállalkozóval a szerződést megkötöti.

Nyilatkozom továbbá, hogy a fentiekre tekintettel **a jármű beszerzésére** irányuló közbeszerzési eljárás megindításához hozzájárulok.

Kelt.: Tatabánya, 2022. ...

.....
Marx Ernő
elnök

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

DUNA – VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÁRSULÁS

ELŐTERJESZTÉS

**A DUNA – VÉRTES KÖZE REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
TÁRSULÁS
2022. MÁJUS 30-AI ÜLÉSÉRE**

Tárgy: A KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosító számú Vértesalja
Hulladékgazdálkodási Projekt építési és eszközbeszerzési közbeszerzési
eljárásainak a jóváhagyása

**Előterjesztő: Marx Ernő
elnök**

Előkészítő: GFSZ Nonprofit Kft.

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Tisztelt Társulási Tanács!

A már elkészült Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerhez kapcsolódó KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosító számú Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt (továbbiakban VHP) eszközeinek (I-II. kötetek), és építési munkáinak beszerzéséhez szükséges közbeszerzési dokumentációt (III.- V. kötetek) a 339/2014. (XII. 19.) Korm. rendelet alapján a projekt menedzseri feladatait ellátó Nemzeti Fejlesztési Projektiroda Nonprofit Kft (NFP) elkészítette. Az ajánlattételi dokumentációkat jelen előterjesztéshez csatoltuk.

Összefoglalva:

Az NHKV Zrt által jóváhagyott Rendszerfejlesztési Kérelem, a Társulás által 2021. november 19-én elfogadott Megvalósulási Tanulmány szerint az alább részletezett eszközökre és építési munkákra kerül kiírásra közbeszerzés.

Eszköz/ létesítmény	Darabszám/ kapacitás	Telepítés helye
Hulladékudvarok	3 db	Komárom, Szentendre, Tarján
Gyűjtőkonténerek	39 db	Komárom, Szentendre, Tarján, Tatabánya, TbRhk, Kisbér, Nyergesújfalu, Csákvár, Pilisvörösvár
Hulladékgyűjtő célgépek	3 db	
Egyéb technológiai gépek (Minibagger rakodógép)	1 db	Mobil, hulladékudvarokba
Szállító járművek (4 db görgős konténer szállító tlg. + egy db pótkocsi)	5 db	Tatabánya, Bicske
Csurgalékvíz tisztító berendezés	1 db	Tatabánya
Konténerek	38 db	Tatabánya, Bicske
Anyagmozgató-rakodó gépek	4 db	Bicske
Mechanikai előkezelő	70.000 t/év	Bicske
Biológiai előkezelő	15.000 m ²	Tatabánya
Komposztáló	4 000 t/év	Tatabánya
Komposztáló	4 000 t/év	Komárom
Komposztálás technológiai gépei	4 db	Tatabánya, Komárom
Házi komposztáló edényzet	1 800 db	Családi házas övezetek

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Annak érdekében, hogy a Projekt határidőre megvalósulhasson szükséges a közbeszerzési eljárások megindítása, az ajánlattételi dokumentáció KFF (Közbeszerzési Felügyeleti Főosztály) felé jóváhagyásra történő benyújtása.

Kérem a Tisztelt Társulási Tanácsot, szíveskedjen a napirendet megtárgyalni és az alábbi határozati javaslatot elfogadni.

Tatabánya, 2022. május 19.

Marx Ernő
elnök

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya Fő tér 6.

Tel/Fax.:06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Határozati Javaslat

...../2022. (.....) sz. határozat

A KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosító számú Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt építési és eszközbeszerzési közbeszerzési eljárásainak a jóváhagyása

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Tanácsa a KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosító számú Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt elnevezésű projekt eszközeinek és építési munkáinak beszerzéséhez szükséges, a Nemzeti Fejlesztési Programiroda Kft. által készített közbeszerzési dokumentációt jóváhagyja és felhatalmazza Társulás Elnökét, hogy az előterjesztéshez csatolt jóváhagyó nyilatkozatokat aláírja.

Határidő: azonnal.

Felelős: elnök

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya, Fő tér 6.

Tel/Fax.: 06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Konzorciumi tag jóváhagyó nyilatkozata

Konzorciumi tag neve: **Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás**

Konzorciumi tag székhelye: **2800 Tatabánya, Fő tér 6.**

Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám): **648192**

Konzorciumi tag nevében aláírásra jogosult személy neve, beosztása: **Marx Ernő, Elnök**

Projekt azonosítószáma: **KEHOP-3.2.1-15-2016-00003**

Projekt címe: **„Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt”**

Alulírott **Marx Ernő elnök**, nyilatkozom, hogy az általam képviselt Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulásnak, tudomása van róla, hogy **az edényzet beszerzés műszaki kötetének** véglegesítésének feltétele a konzorciumi tag dokumentált írásos jóváhagyása.

A véglegesített és általunk jelen Nyilatkozattal jóváhagyott kivitelezésre irányuló műszaki tartalom az NFP Nonprofit Kft., mint Konzorciumvezető részéről 2022. május 19. napján elektronikus formában (e-mail) került a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulásnak megküldésre.

Nyilatkozom továbbá, hogy az **edényzet beszerzésére** irányuló közbeszerzési eljárás műszaki tartalmát a Konzorciumi Tag megismerte és elfogadja, az abban foglaltakkal egyetért, valamint a közbeszerzési eljárás lefolytatását követően a nyertes vállalkozóval a szerződést megkötöti.

Nyilatkozom továbbá, hogy a fentiekre tekintettel **az edényzet beszerzésére** irányuló közbeszerzési eljárás megindításához hozzájárulok.

Kelt.: Tatabánya, 2022. ...

.....
Marx Ernő
elnök

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya, Fő tér 6.

Tel/Fax.: 06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Konzorciumi tag jóváhagyó nyilatkozata

Konzorciumi tag neve: **Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás**

Konzorciumi tag székhelye: **2800 Tatabánya, Fő tér 6.**

Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám): **648192**

Konzorciumi tag nevében aláírásra jogosult személy neve, beosztása: **Marx Ernő, Elnök**

Projekt azonosítószáma: **KEHOP-3.2.1-15-2016-00003**

Projekt címe: **„Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt”**

Alulírott **Marx Ernő elnök**, nyilatkozom, hogy az általam képviselt Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulásnak, tudomása van róla, hogy **a gép beszerzés műszaki kötetének** véglegesítésének feltétele a konzorciumi tag dokumentált írásos jóváhagyása.

A véglegesített és általunk jelen Nyilatkozattal jóváhagyott kivitelezésre irányuló műszaki tartalom az NFP Nonprofit Kft., mint Konzorciumvezető részéről 2022. május 19. napján elektronikus formában (e-mail) került a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulásnak megküldésre.

Nyilatkozom továbbá, hogy a **gép beszerzésére** irányuló közbeszerzési eljárás műszaki tartalmát a Konzorciumi Tag megismerte és elfogadja, az abban foglaltakkal egyetért, valamint a közbeszerzési eljárás lefolytatását követően a nyertes vállalkozóval a szerződést megkötöti.

Nyilatkozom továbbá, hogy a fentiekre tekintettel **a gép beszerzésére** irányuló közbeszerzési eljárás megindításához hozzájárulok.

Kelt.: Tatabánya, 2022. ...

.....
Marx Ernő
elnök

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

2800 Tatabánya, Fő tér 6.

Tel/Fax.: 06-34-785-580

e-mail: nemeth.marton@gfsz.hu, fogarasi.richard@gfsz.hu

Konzorciumi tag jóváhagyó nyilatkozata

Konzorciumi tag neve: **Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás**

Konzorciumi tag székhelye: **2800 Tatabánya, Fő tér 6.**

Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám): **648192**

Konzorciumi tag nevében aláírásra jogosult személy neve, beosztása: **Marx Ernő, Elnök**

Projekt azonosítószáma: **KEHOP-3.2.1-15-2016-00003**

Projekt címe: **„Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt”**

Alulírott **Marx Ernő elnök**, nyilatkozom, hogy az általam képviselt Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulásnak, tudomása van róla, hogy **az építés közbeszerzési dokumentáció III-V. kötetének** véglegesítésének feltétele a konzorciumi tag dokumentált írásos jóváhagyása.

A véglegesített és általunk jelen Nyilatkozattal jóváhagyott kivitelezésre irányuló műszaki tartalom az NFP Nonprofit Kft., mint Konzorciumvezető részéről 2022. május 12. napján elektronikus formában (e-mail) került a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulásnak megküldésre.

Nyilatkozom továbbá, hogy a **tervezésre és kivitelezésre** irányuló közbeszerzési eljárás műszaki tartalmát a Konzorciumi Tag megismerte és elfogadja, az abban foglaltakkal egyetért, valamint a közbeszerzési eljárás lefolytatását követően a nyertes vállalkozóval a szerződést megkötö.

Nyilatkozom továbbá, hogy a fentiekre tekintettel **a tervezés és kivitelezésre** irányuló közbeszerzési eljárás megindításához hozzájárulok.

Kelt.: Tatabánya, 2022.

.....
Marx Ernő
Elnök

KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú

Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt

Mobil eszköz beszerzés műszaki specifikáció

MONEO
— A D V I S O R Y —

Mechanikai válogatómű

A központi mechanikai válogatómű kapcsán szükséges a rostán áteső kis szemcseméretű frakcióból az inert (kő, üveg) hulladékok kiválogatása annak érdekében, hogy a biológiailag tiszta hulladékból minőségi komposztot lehessen előállítani.

A mechanikai válogató output anyagáramának folyamatos kiszállítása és értékesíthetősége érdekében RDF kitároló rendszer kiépítése is része a projektnek.

Szelektíven gyűjtött hulladék válogatómű

A válogatócsarnokban a gyűjtőszigetekről gyűjtött hulladékok kerülnek. A kihelyezett gyűjtőszigetek három frakció külön gyűjtésére szolgálnak: papír, üveg és PET-palack. a gyűjtőszigetekről hetente gyűjtik be a hulladékokat.

Vegyesen gyűjtött kommunális hulladék manipulálása a fogadó / feladótérben (depózás, feladás)

Polipkanalas rakodógép

A telephelyen jelentkező egyedi, kisebb volumenű rakodási feladatok és egyes telephelyfenntartási munkálatok elvégzéséhez az ideális eszköz egy forgó felsővázás, gumikerekes rakodógép. Ezen gép háromtagú gémszerkezettel alkalmas polip markolókanál szerelék működtetésére, amely rotátorral kiegészítve nagyobb darabok pontos pozicionálását teszi lehetővé, ugyanakkor a szerelék félig zárt kivitele révén alkalmas az ömlesztett anyagok rakodására is. Normál mélyásó kanállal a gép el tudja végezni a hagyományos mélyásás jellegű feladatokat, ugyanakkor hatékonyan elvégezhetők vele az árkok tisztítása és ferde felületek kialakítása a hidraulikusan billenthető rézsükanállal. Tolólapja segítségével rakodógép képes mind rakodási, mind pedig ásási munkák közben az esetlegesen szétszóródó anyagot összerendezni, illetve ásási munkák közben és után terepet rendezni. Hidraulikus működtetésű letalpalókkal kiegészítve rakodási munkák közben a tolólap biztosítja a gép megfelelő stabilitását még nagyobb vízszintes gémkinyúlások esetén is. A gumikerekes járószerkezet gyors helyváltoztatást tesz lehetővé, így tulajdonképpen a gép a telephely teljes területén gazdaságosan működtethető.

Teleszkópos rakodógép

Mozgékony, de emellett megfelelő teherbírással rendelkező rakodógépre van igény, attól függően épp mely területén végez munkát. A depózás/feladás művelet kiszolgáló eszköze, ami minimálisan 3.700 kg teherbírást és 7 méter körüli emelőképeséget igényel, ezzel ellentétben a szelektív válogatóban végzett munka során a kompaktság és fordulékonyság szempontok kerülnek előtérbe. Mindennek nyomán kerültek meghatározásra a 7000 kg-os tömeg, a 30 km/h haladási sebesség és a maximum 4 m-es fordulási sugár. A PowerShift meghajtás tartós menetelés esetén gazdaságos üzemeltethetőséget nyújt a hidrosztatikus megoldásokkal szemben. Igény van huzamos menetelésre, épp ezért szükségszerű a legalább 30 km/h-s haladási sebesség. A manipulációs pontok közti távolság miatt a Power Shift rendszerű hajtáslánc alkalmazása megfelelő.

Sok esetben a szelektív válogató bunkerekből a süllyesztett behordó szalagra úgy juttatják fel a felhalmozott haszonanyagot, hogy bunker elé állva gémet kitolják, annak

tudatában került meghatározásra a minimálisan 3.700 mm gém talajmenti kinyúlása és a kitolt gémszerkezet teherbírási értéke minimálisan 1.300 kg-ban, hogy ilyen gém állapot mellett is biztosítsa a szükséges teherbírást.

Másodlagos tüzelőanyag (RDF, SRF) kezelése

Az utóaprítás fázist követően erre a célra fenntartott gyűjtő bunkerbe kerül a hasznosítható könnyű anyag, ami lehet ömlesztett vagy bálázott formában. Egy teleszkópos rakodónak könnyűanyag kanállal folyamatosan gúlába kell rendeznie a felgyűlő anyagot, mindaddig amíg az elszállításra érkező mozgópadlós (walking-floor) autók meg nem érkeznek. Mivel alacsony fajsúlyú anyag gyűlik itt össze, rakodásuk könnyűanyag kanállal történik.

Minimális kívánalom, hogy rakodógép képes legyen rakodókanalát átemelni és bebillenteni a mozgópadlós szállító járművekbe. Teleszkópos rakodóval elérhető az elvárt 4,2 méteres kanálcsapnál mért magasság.

Szelektív hulladék feladása

A beérkező szelektíven gyűjtött hulladék fogadó térbe érkezését követően depózásra kerül, majd a zsákfeltépő berendezésre kerül feladásra. Fajsúly tekintetében jellemzően könnyű anyagnak minősül, tartalmát tekintve műanyag palackok vagy papír. Ezen anyagok manipulálása leggazdaságosabban nagy térfogatú könnyűanyag kanállal, vagy hidraulikus leszorítóval ellátott megfogós kanáll végezhető, amiket teleszkópos rakodóval használnak.

Bálafogós targonca

Bálázott formában a válogatott anyag maximálisan 1.000 x 1.000 x 1.200 mm négyzet alakban kerül ki a bála prés gépekből. Leggazdaságosabb mozgató eszköze az RDF báláknak a homlok villás targonca. Teherbírás tekintetében megfelelőnek mondható az a targonca, ami képes egyszerre 2 db bála együttes mozgatására bálafogó munkaeszközzel. Mivel 1 db bála tömege elérheti az 1.000 kg és a bálafogó eszköz súlya többlet teherként jelentkezik, alkalmas 3,0 – 3,5 tonna névleges teherbírású targonca használata. E teherbírás kategóriájú eszközök esetén nem ideális (sík felület) körülmények között is van biztonsági tartalék. 4,4 méteres emelési magasság biztosítja 4 szintes bála blokkok képzését tárolás céljából. Ezt az emelési magasságot 3.300 milliméteres maximális építési magassággal a legtöbb piacon lévő gyártó biztosítani tudja duplex kivitelű emelő oszloppal. Mivel nincs az építményben a leírt maximális építési magasságot korlátozó elem, nem indokolt a drágább és bonyolultabb rendszerű triplex oszlop használata.

Komposztáló

Mobil kalapácsos aprító

Szezonálisan, szakaszos ütemben érkező zöldhulladék aprítását mobil dízel üzemű kalapácsos aprító végzi, mely aprítási technológia kimondottan komposztálásra szánt anyag előállítására lett kifejlesztve. Nehéz lengő kalapácsok forgódobra kerülnek elhelyezése, ami magas fordulatszámmal pörög. Nekicsapódva a behúzó szalag által továbbított anyagnak azt szállas alakú, változatos frakciójú anyaggá aprítja. A keletkezett apríték ideális a komposztálásra, mivel eltérő méretű, szállas darabkák egymásra kerülve a komposztprizmában utat biztosítanak a levegőnek, ezzel gyorsítva az érési folyamatot. A

késes aprítóművel rendelkező aprítógépek a homogén apríték méret miatt, és idegenanyagokra való érzékenysége miatt nem alkalmasak komposzt apríték előállítására.

Előfordulhat, hogy az aprítógépek helyszínre mennek az aprítási munkát elvégezni, ezért alkalmasnak kell lenniük a közúti forgalomban 80 km/h sebességgel történő vontatásra, és ki kell elégítse a közúti forgalomba helyezés minden feltételét. Szükséges rendelkeznie kihordó szalaggal, hogy az aprítékot közvetlenül gyűjtő járműbe juttathassa vagy apríték gúlát képezhessen. Kialakítása könnyű teherautóval vontathatónak kell lennie, súlya maximum 6.000 kg lehet.

Elvart teljesítmény minimum 20 m³/h kedvezőtlen körülmények között.

Mobil dobrosta

Mobil dobrostával szemben az elvárás, hogy képes legyen az érett komposzt 20 m³/h teljesítménnyel rostálni, 20 mm lyukméretű rostával, mely folyamat eredményeként a finom áteső anyag minősül kész anyagnak, a fennmaradó frakció lerakóra, vagy további komposztálásra kerül. A kialakításnak alkalmasnak kell lennie közúti forgalomba helyezésre, 80 km/h sebességen történő vontatásra, és ki kell elégítse a közúti forgalomba helyezés minden feltételét, mivel a két komposztáló (Komárom és Tatabánya) között ingázik majd. Szükséges rendelkeznie kihordó szalaggal, ezzel lehetővé téve a szétválasztott anyag kellő magasságú gúlaban történő felhalmozását.

Rakodást teleszkópos rakodóval végzik, így a töltő garat térfogatának igazodnia kell lennie a könnyűanyag kanállal történő rakodás esetén a kanál térfogatához, így a minimálisan elvart garat térfogat 3,0 m³.

Teleszkópos gémszerkezetű rakodógép

Kisméretű, rakodó gép, amely rámpa nélküli hulladékudvarban (Tarján) segíti a pakolási feladatok ellátását. Kifejezetten a lakosság által beszállított hulladékok pakolásának megkönnyítésére szolgál majd a beszerzendő gép.

Részletes műszaki specifikáció

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
1. tétel: Polipkanalas rakodó, 1 db	
Szállítási hely: 1 db Tatabánya	
Forgó felsővázas kivitel	
Hidraulika körök kiépítve a gémen markolószerelék és rotátor működtetéséhez	
Súlyhatárok, fő méretek:	
Üzemi tömeg (mélyásó kanállal): min. 13.000	
Háromtagú gémszerkezet (kétrészes gém+kanálszár)	
Joystick gémvezérlés	
Gumikerekes jároszerkezet két meghajtott tengelyhíddal	
Minimum 2db hidraulikus működésű letalpaló	
Hidraulikus működtetésű tolólap	
Dupla abroncsozás mind a 4 keréken	
Kabin:	

Klimatizált, fűtött kezelőfülke	
Motor:	
Dízel üzemű	
Teljesítmény: min. 85 kW	
Minimális hengertérfogat a motornál 3000 ccm	
Munkaeszköz:	
1 db 600 mm széles mélyásó kanál	
1 db 1000 mm széles, hidraulikusan billenthető rézsűkanál	
1 db 6 leveles, félig zárt polipkanál rotátorral	
Maximális ásási mélység a 600 mm-es mélyásó kanállal minimum 4000 mm	
Polipkanál térfogata minimum 0,25 m ³	
2. tétel: Teleszkópos gémszerkezetű homlokrakodó, 2 db	
Funkció: A teleszkópos gémszerkezetű homlokrakodó a komposztáló területén zöld hulladékot rak az aprítóba, kezeli a prizmákat, rakodja a dobszítát, illetve a hulladékválogató aszfalttal és betonnal burkolt területén lát el rakodási feladatokat.	
Szállítási hely:	

Kivitel	
Összkerék kormányzás, három fajta kormányzási mód	
Merev egy darabból álló alváz szerkezet	
Súlyhatárok, fő méretek:	
Üzemi tömeg: minimum 7000 kg	
Hasmagasság: minimum 350 mm	
Emelési magasság targoncavillával: minimum 6900 mm	
Talaj menti kinyúlás: minimum 3.700 mm	
Névleges teherbírás (EN 1459B): minimum 3700 kg	
Teherbírás raklapvillán gémszerkezet talaj menti teljes kitolása esetén (EN 1459B): minimum 1300 kg	
Teherbírás teljes emelési magasságban (EN 1459B): minimum 2250 kg	
Motor:	
Diesel üzemű	
Környezetvédelmi minősítés: min. EU Stage IV / Tier 4 final emissziós norma	
Teljesítmény: minimum 80 kW	
Felső kivezetésű kipufogó-rendszerű	
Kormánymű:	

Állítható kormányoszlop	
Szervokormány	
Összkerék kormányzás, három fajta kormányzási mód	
Fordulási külső körív, kerekeknél mérve max. 4000 mm	
Irányváltás: Joystick karba integrált elektrohidraulikus irányváltóval	
Erőátvitel, menetelés:	
Nyomatékváltós erőátviteli rendszer	
Kapcsolható automata váltó üzem	
Minimum 2 előre és 2 hátra sebesség	
Legnagyobb sebesség minimum 30 km/h	
Automatikus differenciálzár	
Üzemi és rögzítő fékkel rendelkezzen	
Kabin:	
FOPS-ROPS kabin	
Színezett üvegekkel, klímaberendezéssel	
Munkalámpák a gémen és kabin tetején	
Állítható kezelő üléssel	

Műszerfal:	
Olajnyomást jelző	
Üzemanyag kijelző	
Üzemóra számláló	
Biztonsági és kényelmi berendezések:	
Optikai és akusztikus figyelmeztetés a gép túlterhelése esetén	
Automatikus túlterhelés, billenés elleni védelem	
Rádió előkészítés, biztonsági öv, tolatásjelző hang	
Egyéb:	
Automata hűtő ventilátor forgásirány váltás, szennyezett levegőjú környezetben történő munkavégzéshez	
Ciklonikus levegő előszűrő	
Munkaszerelekek :	
Mechanikus adapterrögzítés	
Mechanikus gyorscsatlakozó a gémszerkezet végén	
Minimum 2,5 m ³ -es könnyűanyag kanál alácsavarozható vágóélel	
0,8 m ³ -es föld/kavics kanál	
Minimum 1,2 m ³ -es hidraulikus gallyleszorító kanál	

Targoncavilla állítható villaszélességgel	
Mechanikus vonóhorog (1 t), elektromos csatlakozó a vontatáshoz	
3. tétel - Dízel targonca 1 db	
Funkció: a kész bálák telephelyen történő szállítása, depózása, autóra történő rakodása	
Szállítási hely: 1 db xxx	
Súlyhatárok, főbb méretek:	
Saját tömeg min. 4.000 kg	
Szélessége: max. 1.300 mm	
Emelési magasság min. 4.300 mm	
Oszlop magassága lesüllyesztett helyzetben: max. 3.300 mm	
Tengelytáv: max. 1.700 mm	
Bálafogó nyitási szélessége: min. 1.700 mm	
Bálafogó szélessége zárt állapotban: max. 600 mm	
Fogólap hossza: min. 1.000 mm	
Üzemi jellemzők:	
Névleges teherbírás: min. 3.000 kg (500 mm tehersúlypont esetén)	
Emelési sebesség terhelten: min. 450 mm/s	
Haladási sebesség: min. 18 km/h	
Vonóerő: min. 1.700 kg	
Leküzdhető emelked terheltenő: min. 18%	
Fordulási sugár max. 2.600 mm	
Motor:	
Motorikus dízel üzemű kivitel	

Powershift erőátviteli rendszer	
Névleges teljesítmény: max. 30 kW	
Kabin	
Nyitott ROPS kabin	
Időjárásálló központi kijelző	
kezelő testsúlyára állítható, biztonsági kezelő ülés	
kezelő jelenlétét érzékelő rendszer	
Állítható kormányoszlop	
2 db visszapillantó tükör	
Fékek:	
Hidraulikus működésű, önbeálló, gondozásmentes fékrendszer	
Kormányzás:	
Hidrosztatikus kormánymű	
Szuperelasztikus gumik elől- hátul	
Tartozékok:	
Oldalmozgató funkció	
Bálafogó, hulladék bálákhoz	
Raklapvilla, 1200 mm villahossz	
4. tétel: Mobil aprítógép, 1 db	
Funkció: Az aprítógép a hulladékudvarba beszállított lomtalanítási és zöldhulladék aprítását végzi.	
Szállítási hely: 1 db	
Súlyhatárok, fő méretek:	
Súly max. 6000 kg	

Szállítási hosszúság max. 9000 mm	
Szállítási szélesség max. 2500 mm	
Szállítási magasság max. 3000 mm	
Alváz:	
Közúton vontatható alváz	
80 km /h megengedett sebesség	
Erőforrás:	
Önálló, dízelmotoros meghajtás	
Teljesítmény min. 30 kW	
Környezetvédelmi minősítés, emissziós norma min. EU Stage 3 / Tier3	
Aprítási technológia:	
Kalapácsos aprítómű lengőkalapácsokkal	
Rotor szélessége min. 700 mm	
Rotor átmérője min. 500 mm	
Rotor fordulatszáma min. 1000 rpm	
Aprítási kapacitás min. 20 m ³ /h	
Rendelkezzon adagolótérrel	

Rendelkezzen behordószalaggal	
Rendelkezzen kihordószalaggal	
Változtatható aprítékméret	
7. tétel: Mobil dobrosta, 1 db	
Funkció: A komposztált zöldhulladék osztályozása, nagydarabos anyagok leválasztása	
Szállítási hely: 1 db	
Szállítási méret:	
Hosszúság: max. 12.000 mm	
Szélesség: max. 2.550 mm	
Magasság: max. 4.000 mm	
Megengedett össztömeg: max. 14.000 kg	
Töltőgarat térfogata: min. 3,0 m ³	
Töltőgarat rakodási magasság max. 3.000 mm	
Kihordó szalag mérete (finom és durva frakcióra is):	
Hidraulikus meghajtás	
Hosszúság: min. 3.000 mm	

Szélesség: min. 600 mm	
Kidobási magasság: min. 2.000 mm	
Alváz:	
Kéttengelyes közúton vontatható alváz	
80 km/h megengedett sebesség	
Kétkörös, pneumatikus, ABS fékrendszer	
Kihordó szalag hidraulikusan behajtható	
Erőforrás:	
Diesel motoros meghajtás	
Teljesítmény: min. 30 KW	
Környezetvédelmi minősítés: min. EU Stage 3A / Tier 3 emissziós norma	
Motorvédelmi elektronika	
Üzemóra számláló	
Rostadob:	
Rostadob öntisztítás tisztító kefével	
Cserélhető szegmensek átmérője: min. 1.400 mm; hossza: min. 4.000 mm	
Lyukméret: max. 20 mm;	

Rostafelület: min. 15 m ²	
Kapacitás: min. 20 m ³ /h lyuknagyságtól függően	
8. tétel: Teleszkópos gémszerkezetű rakodógép, 1db	
Feladat: előaprító táplálása, raklapos áruk manipulálása, nehéz és könnyű anyagok mozgatása	
Súlyhatárok, fő méretek:	
Emelési magasság: min. 6800 mm	
Talaj menti gém kinyúlás: min. 4000 mm	
Teherbírás behúzott gémszerkezettel (raklapvillán): min. 3700 kg	
Teherbírás teljes emelési magasságban (raklapvillán): min. 2500 kg	
Teherbírás teljes talajmenti kinyúlás esetén: min. 1000 kg	
Fordulási sugár kerekek külső ívénél mérve: max. 3850 mm	
Szabad hasmagasság: min. 300 mm	
Kivitel:	
Merev vázszerkezet	
Összkerék kormányzás, min. 3 féle kormányzási mód	

Zárt alváz kivitel, haspáncél	
Üzemi fékkel és rögzítőfékkel	
Gumiabroncsok betonfelületre	
Kabin:	
Zárt fűtött és klimatizált fülke	
Kabin ROPS és FOPS védelemmel	
Első és hátsó munkalámpák	
Fényszóró, helyzetjelző és irányjelző lámpák	
Kabin levegő szűrő	
Kezelő testsúlyára és testalkatához állítható ülés	
Biztonsági öv	
Hangszigetelt kabin	
Színezett szélvédő	
Joystickba épített irányváltó	
Hátrameneti hangjelzés	
Borostyán színű figyelmeztető fény	

Túlterhelés elleni védelem, terhelés kijelző	
Meghajtás:	
Dízelüzemű motor	
Motor teljesítmény: min. 80 kW	
Haladási sebesség: min. 25 km/h	
Összkerék hajtás	
Felső kivezetésű kipufogó	
Változtatható forgásirány hűtőventillátor	
Porcsapdás levegő előszűrő	
Hidrosztatikus hajtáslánc	
Munkaeszközök:	
Munkaeszköz gyorscserélő adapter	
Segédhidraulika kör a gémszerkezet végén, gyorscsatlakozóval: min. 1	
Raklapvilla, mechanikusan állítható villaszélességgel	
Hidraulikus leszorítóval ellátott kanál, hulladékhoz: min. 1,4 m ³	
Könnyűanyag kanál: min. 2,5 m ³	

--	--

Javaslat a közbeszerzési eljárásban megjelenő értékelési és alkalmassági szempontrendszerre

1. Értékelési szempontokra tett javaslatunk:

Értékelési szempont	Súlyszám
Ajánlati ár (nettó Ft)	70
Teleszkópos gémszerkezetű homlokrakodó Névleges teherbírás (EN 1459B): minimum 3700 kg	15
Teleszkópos gémszerkezetű homlokrakodó Talaj menti kinyúlás: minimum 3.700 mm	15

Műszaki, illetve szakmai alkalmasság

Alkalmatlan az ajánlattevő, amennyiben:

- nem rendelkezik a felhívás feladásától visszafelé számított hat évben az alábbiak szerinti korábbi teljesített szállítás(ok)al: legalább [...] db anyagmozgató rakodó gép szállítására vonatkozó referenciával (több szerződésből is teljesíthető módon), amely korábbi teljesítés(ek) magukban foglalt(ak) legalább [...] típusú [...] darabszámú tétel szállítását (e körben a teljes mennyiség egyes tétel típusai szerinti főbb típusok tudnak meghatározásra kerülni, a teljes mennyiség darabszámai szerinti mértékben – azzal, hogy a Kbt. 65. § (5) bekezdésére is figyelemmel: a ténylegesen szükséges mértékű előírás követelménye alapján az ajánlatkérő az adott közbeszerzés - a 19. § (3) bekezdésének alkalmazása nélkül számított - értékének legfeljebb 75%-át elérő összegű, mennyiségi meghatározás esetén az adott közbeszerzés legfeljebb 75%-át elérő mennyiségű vagy mértékű, és tárgyát tekintve az adott közbeszerzéssel műszakilag egyenértékű korábbi szállítás igazolását követeli meg).

hat év előírás helyett érvényesíthető a három év előírás is, azzal, hogy ha három év teljesítéseinek igazolását írja elő, az ajánlatkérő a vizsgált időszak alatt befejezett, de legfeljebb hat éven belül megkezdett, ha hat év teljesítéseinek igazolását írja elő, az ajánlatkérő a vizsgált időszak alatt befejezett, de legfeljebb kilenc éven belül megkezdett szállításokat kell figyelembe vennie. Ha a megfelelő szintű verseny biztosítása érdekében szükségesnek ítéli, az ajánlatkérő az fentiekben foglaltaknál korábban megkezdett szállításokat is figyelembe vehet, feltéve, hogy ezt az eljárást megindító felhívásban jelezte. Ebben az esetben az ajánlatkérő az eljárást megindító felhívásban megjelöli, hogy hány éven belül megkezdett szállításokat vesz figyelembe.

KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú

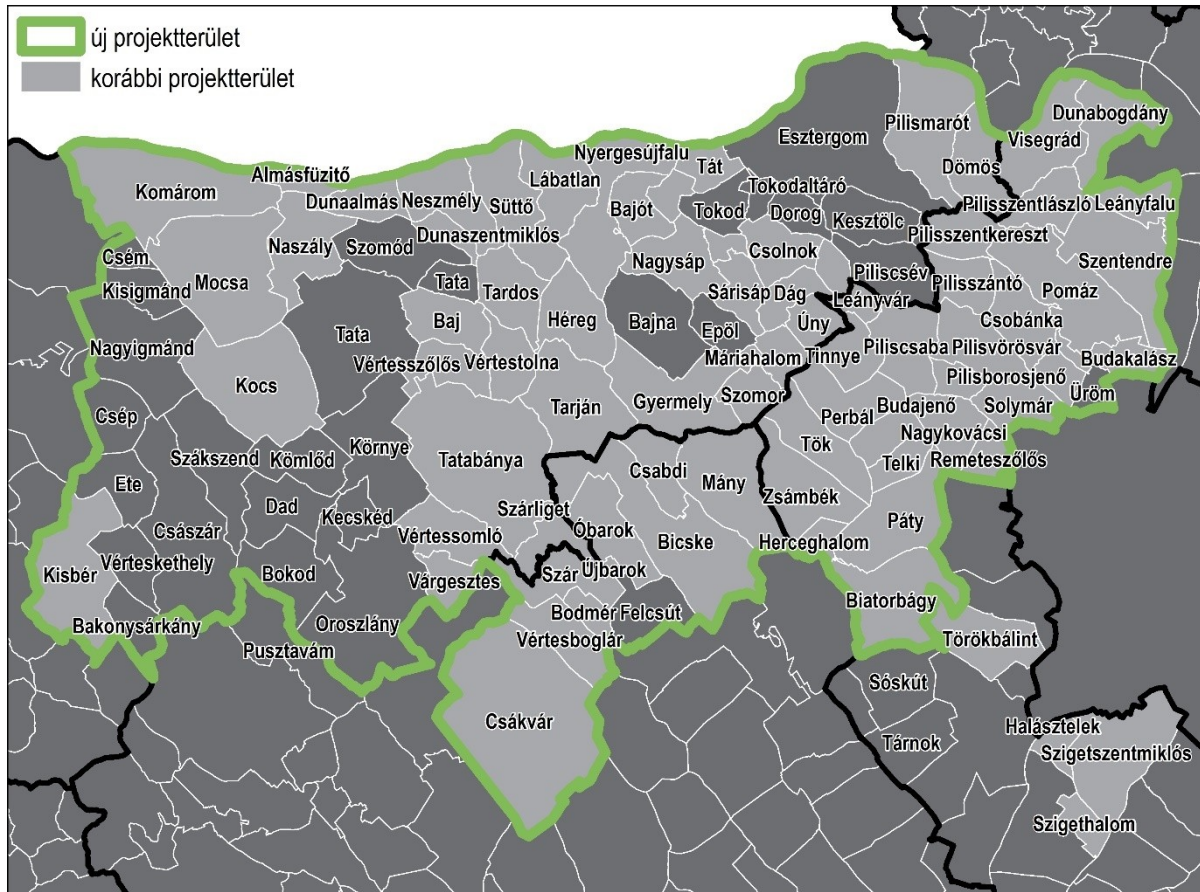
Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt

Gyűjtő- és szállítójármű beszerzés műszaki specifikáció

MONEO
— A D V I S O R Y —

I. Helyzetértékelés

Az alábbi térkép szemlélteti a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás beavatkozás előtti, illetve utáni területét. A következő térképen, nyomon követhető a projekterület várható változása az NHKV Zrt. integrációs elképzeléseinek megfelelően.



1. ábra: A projekterület lehatárolása

A Projekttel érintett települések mellékletben kerültek ismertetésre

II. A beruházás műszaki tartalma

1. Három tengelyes, tömörítő felépítményes, rakodódaruval felszerelt hulladékgyűjtő tehergépkocsi műszaki jellemzőinek a meghatározása

A fentiekben ismertetett három tengelyes, tömörítő felépítményes tehergépkocsi speciális rakodódaruval felszerelve alkalmassá tehető a hazánkban elterjedt alsó ürítésű konténerekből álló lakossági szelektív gyűjtő szigetek frakciónkénti ürítésére.

Ehhez rendelkeznie kell a konténeremelő szerkezetnek az MSZ EN 13071 szabvány szerinti konténerek nyitásához szükséges manipulátorral.

A jármű a gyűjtés során jellemzően az úttest menetirány szerinti jobb oldalán kialakított gyűjtőszigeteket üríti. Ezért célszerű rádió távirányítást alkalmazni. Ebben az esetben a kezelőnek biztonságos rálátása van az ürítési folyamatra. A működés biztonsága a duplikált vezérlő elemek miatt megnő.

Hidraulikus működtetésű nyitó szerkezet alkalmazásával biztonságosabb és gyorsabb a munkavégzés.

A megfelelő hatékonyság eléréséhez legalább 10 m gémkinyúlású daru szükséges, mert így a jellemző gyűjtőpont- jármű távolságokból biztonságosan elvégezhető az ürítés.

A daru tehernyomatékának el kell érni a 20 tm-t, így biztosítható, hogy 10 méter gépkinyúlásnál is rendelkezésre áll legalább bruttó 2000 kg emelési kapacitás, amely a manipulátor tömegét is figyelembe véve szükséges. Így a 100 %-os telítettségű gyűjtő konténerek ürítése is megoldott.

A daruzási művelet biztonságos elvégzéséhez fontos a hidraulikus működtetésű letalpalás, amely terepadottságoktól függetlenül megfelelő stabilitást biztosít.

A már leírt geometriai paraméterek teljesítése mellett csak úgy lehet a rakodó daru szállítási pozícióban kellően kompakt kialakítású, hogy a gémszerkezet teleszkópos kivitelű.

2. Görgős konténerszállító gépjármű műszaki tartalmának a meghatározása

26 tonnás össz gördülő tömeggel biztosítható, hogy a jármű képes legyen a hulladékgazdálkodási rendszerre jellemző hulladék frakciók szállítására megfelelő hatékonysággal. Ugyanezt a célt szolgálja a 40 tonnás szerelvény össztömeg, amely pótkocsi vontatása esetére biztosítja a fenti előnyt.

Mivel a görgős konténeremelő felépítmény egy speciális jármű felépítmény, ezért a hordozó alváznak is speciális követelmény rendszert kell kielégíteni. Ezért kerül előírásra a kommunális felépítmény felszerelésére, igénybevételére alkalmas alváz szerkezet.

A szolgáltatási terület domborzati adottságai miatt, illetve az üzemeltetési tapasztalatok okán célszerű relatíve nagyobb motor teljesítményszint meghatározása. Ez a nagyobb teljesítmény esetünkben minimum 400 LE, azaz minimum 290 kW.

Környezetvédelmi minősítés: EURO 6. Ez biztosítja a környezetkímélő üzemet, ugyanakkor ennek teljesítése előírás is az első forgalomba helyezésnél.

Nyomatékváltó: automatizált kapcsolású, minimum 12 előremeneti és minimum 2 hátrameneti fokozattal. A kor műszaki színvonalának megfelelő nehézgépjárművek javarészt automatizált kapcsolású nyomatékváltóval vannak felszerelve. Ez a megoldás egyrészt könnyíti a vezető munkáját, másrészt üzemanyag fogyasztás csökkenést ér el a mindig az ideális fordulatszámokon történő fokozatváltásokkal, másrészt kíméli a hajtásláncot.

A nyomatékváltón felépítmény működtetéséhez mellékajtómű kiépítése szükséges.

A kormányzott C tengely a szolgáltatási területhez igazodva biztosítja a megfelelő kanyarodási képességet, a differenciálzár és a C segédtengely tehermentesíthetőség segíti az elindulást kedvezőtlenebb időjárási körülmények között, főleg emelkedőkön. Ezekkel a műszaki megoldásokkal elegendő egy hajtott tengely alkalmazása. Az emelhető C tengely kíméli a gumibroncsokat terhelés nélküli vagy kis terhelésű igénybevételnél.

Az első tengely technikai teherbírása minimum 7500 kg, a B tengely teherbírása minimum 11500 kg, a B tengelyé 7500 kg. Ezekkel a minimum értékekkel biztosítható a 26 tonnás ösztömeg kihasználása.

Az elől laprugós, hátul légrugós futómű konfiguráció költséghatékonyan valósítja meg az alváz színtezhetőségét. Az első tengelyen a stabilizátor rúd csökkenti a gépjármű dőlését kanyarodáskor, ugyanakkor ezen funkciót a légrugózás a hátsó tengelycsoportnál átveheti. A teleszkópos lengéscsillapítók aélaklmazási lehetővé teszi progresszív csillapítási karakterisztika megvalósítását.

A-B tengelytáv 4300 – 4900 mm, B-C tengelytáv maximum 1400 mm: az A-B tengelytáv illetően meghatározásával biztosítható a piac szűkítése nélkül jó kanyarodási tulajdonságokkal bíró, jó tengelyterhelés eloszlású jármű építése, amely alkalmas a konténeremelő felépítmény fogadására. A B-C tengelytáv maximalizálásával biztosított, hogy technikailag egy egységet képező tengelycsoport kerül hátra beépítésre.

Kerék és abroncs méret: 315/80 R22,5 Ez az abroncs méret a legelterjedtebb, nem alacsony profilú kivitel. Beszerzése viszonylag egyszerű. Az ilyen abroncsok tulajdonságai általában megfelelnek a kommunális feladatokkal járó igénybevételeknek.

Szervokormány és négy irányban állítható kormánykerék: napjainkban csak ezek a megoldások felelnek meg a minimális ergonómiai elvárásoknak.

Fékberendezés tárcsafékekkel: a tárcsafékek konstrukciójuk révén egyenletes fékhatást biztosítanak az alkatrészeik teljes élettartama alatt, jobb a hőelvezetésük, mint a dobfékeknek. Dobfék alkalmazása csak akkor indokolt, ha a fékszerkezet szennyeződése, idegen anyag bejutása a szerkezetbe valós veszély a nehéz üzemeltetési körülmények miatt. A közúti felhasználás miatt itt nem állnak fenn az utóbbi veszélyek. A kétkörös EBS fékberendezés tárcsafék szerkezetekkel, automatikus utánállítással, terhelésfüggő fékerő szabályzással és féklevegő szárítású sűrített levegő ellátó rendszerrel adja közúton a legkisebb fék késedelmet és a legnagyobb üzembiztonságot.

A vezetőfülkével kapcsolatban megfogalmazott elvárások java része az ergonómiát és az üzemeltetés biztonságát szolgálja, úgy mint a külső hőmérséklet érzékelő, bal oldali kormány, színezett ablaküveg, ülőhelyek biztonsági övvel ellátottak, elektromosan állítható és fűthető visszapillantó tükrök minden oldalon, rámpatükör, első holttértükör, komfort légrugós vezetőülés, Bluetooth-os rádió, klíma berendezés, indításgátló, központi zár. A 12 V-os csatlakozási lehetőség a fülkében lehetővé teszi a különféle fedélzeti eszközök tápellátását, mint például az útdíj automatikus elszámolására rendszeresített készülékek.

Ablak a fülke hátfalon: a gépkocsivezető a fülkéből is nyomon tudja követni a konténer rakodási és billentési folyamatot.

Akkumulátorok minimum 170 Ah kapacitással: biztosítják a felépítmény és a vontatmány villamos rendszerének a zavartalan energia ellátását.

A pótkocsis szerelvényként történő közlekedéshez el kell látni az alvázat a megfelelő vonófejjel, pneumatikus és villamos csatlakozásokkal.

Az egyéb előírások zömmel a biztonságos működést és a könnyebb üzemeltetést hivatottak elősegíteni: sárga körvillogó elől a fülke tetőn 2 db, a gépjármű zárt tároló szekrényében elhelyezett tűzoltó készülékkel, kerékekkel, emelővel, szerszám készlettel, izzó készlettel, elsősegély csomaggal felszerelt legyen. A jármű KÖHÉM rendelet szerint oldal aláfutásgátlóval, sebességátárolóval (maximum 90 km/h), tempomattal, pótkerékkel (lazán szállítva vagy tartóra szerelve).

A nem gyűjtési jellegű fuvar feladatok miatt fel kell szerelni a járművet menetíró berendezéssel.

Előírás a minimum 250 literes, zárható üzemanyagtartály, melynek minimális űrtartalma a várható fuvarfeladatok jellemzőihez igazodik.

FMS csatlakozó: biztosítja a későbbiek folyamán az üzemeltető számára, hogy üzemelési adatokat olvasson ki a jármű elektronikus rendszereiből például flotta menedzsment rendszer kiszolgálásához.

A görgős konténeremelő felépítmény célja a DIN 30722 szabvány szerinti konténerek mozgatása ürítése. Ezek maximális térfogata ezen hulladékgyűjtési rendszerben 32 m^3 . Az ilyen méretű konténerek rakott tömege a járművek össztömegére vonatkozó előírások miatt 20 tonna alatt maradnak, így egy 20 tonna emelési kapacitású felépítmény bőségesen elegendő az adott feladatra.

A tetszkópiikus emelőkar biztosítja a rövidebb konténerek előre-hátra mozgatását a járművön, illetve a pótkocsira történő átrakodást.

A rádiós vagy fülke vezérlés lehetővé teszi a felépítmény komfortos és biztonságos kezelését. A külső vezérlőállás tartalék rendszernek tekinthető.

A horogmegfogó fej súlyzáras kialakításával megelőzhető a horog kiakadása a konténerekből emelési folyamat közben.

A kétsebességű működtető hidraulika rendszer főleg a telephelyi, rövid távú manipulációs feladatoknál jelent előnyt, ahol is a rakodási folyamat rövidítésével jelentős idő megtakarítás érhető el.

A változtatható kinyúlású hátsó aláfutásgátló lehetővé teszi különféle hosszúságú konténerek biztonságos szállítását.

Mivel a járművel szemben követelmény, hogy konténerszállító pótkocsival szerelvényként is közlekedhessen, így a felépítménynek alkalmasnak kell lennie pótkocsira történő átrakodásra is.

3. Daruval ellátott görgős konténerszállító gépjármű műszaki tartalmának a meghatározása

A görgős konténerszállító gépkocsi megfelelő kialakítású rakodódaruval felszerelve alkalmas a lakossági szelektív gyűjtő szigetek hatékony ürítésére, beleértve a nehezebb frakciókat is. Így az előző tételnél meghatározott jármű specifikáció alkalmassá tehető ezen feladatra is.

Alváz tekintetében a legfőbb eltérés, hogy a járművet alkalmassá kell tenni a konténeremelő felépítmény mellett a daru fogadására is. Ezért a maximálisan megengedett tengelytáv megnövelésre került 5300 mm-re. Ezen kívül az alvázzal és konténeremelő felépítménnyel kapcsolatban megfogalmazott elvárások nem szorulnak módosításra.

A rakodódaruval szembeni elvárások az alábbiak:

A darunak összecusukható gémszerkezettel kell rendelkeznie, hogy az utazási pozícióban a lehető legkisebb helyszükséglete legyen, ne kelljen a gémet a konténerbe nyújtani. Ez utóbbi korlátozná a szállítható konténerek magasságát, ellehetetlenítené az osztott kivitelű gyűjtő konténerek alkalmazását illetve magas konténerek esetén a daru gém helyén kivágással rendelkező konténereket lehetne csak szállítani.

A biztonságos emelési művelet végrehajtás okán a daru legyen ellátva az EN 12999:2011 szabvány szerinti kitalpalási lehetőséggel és biztonságtechnikai felszereltséggel, kitalpalási függő teheremelő képesség szabályozással, forgás korlátozással.

A daru sérülésekből adódó meghibásodások minimalizálására a különféle érzékelők mechanikai behatásokkal szemben védetten legyenek kialakítva.

A teheremelő képesség optimalizálása érdekében kettőscsuklós gémszerkezetet kell alkalmazni.

A hasznos teheremelő nyomatéknak minimum 8 tm-nek kell lenni, hogy a terület specifikus feladatokat biztonságosan el tudja látni a daru.

A teleszkópos gémszerkezetnek minimum 7 m kinyúlással kell rendelkeznie, hogy a szolgáltatási terület konténeremelési feladataira alkalmas legyen a konfiguráció.

A legnagyobb gémkinyúlásnál minimum 650 kg emelési képességgel kell rendelkezni a darunak. Az ennél kisebb terhelhetőségű kinyúlási tartomány ezen felhasználási feltételek mellett felesleges.

A daruoszlopnak minimum 360°-os elfordulási képességgel kell rendelkezni, hogy különféle megközelítési pozíciókból is biztonságosan elvégezhető legyenek a szelektív gyűjtő tartály ürítési feladatok.

Az oldalra kihúzható letalpalók növelik a stabilitást, így oldalról daruzáskor a teheremelő képességet. A hidraulikus kihúzás gyorsabbá és kezelőbarátabbá teszi a letalpalási folyamatot. A felhajtható letalpalók csökkentik azok sérülésének kockázatát, ugyanakkor a mai gépjárműveken már szükségszerűség is, mert általában a nem felhajtható letalpalók már nem férnek el behúzott állapotban a kipufogógáz utókezelő rendszerektől a jármű oldalsó síkján belül. A fel és lehajtás könnyebb és biztonságosabb, ha rásegítéssel vagy hidraulikus működtetéssel rendelkezik.

A konténernyitó manipulátor működtetéséhez legalább egy, a gép végére kivezetett hidraulika kör szükséges.

A daru tömege nem lehet több 1500 kg-nál letalpalókkal és hidraulika kiépítéssel, mivel a daru tömege a hasznos terhelhetőségét csökkenti a járműnek.

Az ürítendő gyűjtőszigetre való megfelelő rálátás érdekében szükséges a mindkét oldali kezelő állás, vagy egy oldali kezelő állás és rádió távirányítás. Az utóbbi esetben a kezelőállás csak az üzembiztonságot növeli.

A balesetek elkerülésének érdekében minden kezelő helyet el kell látni vészleállítóval, magát a darut elektromos túlterhelés gátló rendszerrel, a munkahengereket zuhanásgátlóval, illetve a kezelő elemeknek önműködő visszatérésűeknek kell lenniük.

A darunak tartozéka a fent említett alsó ürítésű, szelektív gyűjtő konténerek nyitására szolgáló hidraulikus szerkezet.

4. Konténerszállító pótkocsi műszaki tartalmának a meghatározása

A konténerszállító pótkocsinak alkalmasnak kell lennie 1 db DIN 30720 szabvány szerinti vagy 2 db DIN 30722 szabvány szerinti konténer szállítására. Ehhez minimum 6200 mm hosszúságú rakfelület szükséges.

Az adott hulladékgazdálkodási rendszerben előforduló hulladék frakciók sűrűségével és megfelelő biztonsági rátartással kalkulálva minimum 18 tonna össztömegű pótkocsi

alkalmazása szükséges. Ezen terhelhetőség eléréséhez legalább 9 tonna terhelhetőségű tengelyeket kell alkalmazni.

Az jellemzően közúti használat miatt tárcsafékes fékrendszer kerül előírásra.

A jobb menetstabilitás érdekében légrugókkal kell ellátni a pótkocsit.

A DIN 30722 szerinti konténerek szállítása miatt mindkét végéről rakodhatónak kell lenni a pótkocsinak.

A biztonságos konténer elhelyezéshez legalább 200 mm széles rakfelület szükséges, mely a tartósság érdekében kemény, kopásálló anyagból kell, hogy készüljön, mivel a görgős konténerek rakodása erős koptató igénybevétellel jár.

A rakfelülethez kapcsolódóan megfelelő csatlakozási pontok kialakítása szükséges a DIN 30722 szabvány szerinti konténerek szállításához.

Ugyanezen konténerek rögzítéséhez arra alkalmas láncokat kell biztosítani.

III. Részletes műszaki specifikáció

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
1. tétel: Tömörítőlapos hulladékgyűjtő gépkocsi, min 18m ³ -es felépítménnyel és az EN 13071 típusú edények ürítésére alkalmas daruval szerelve, 2 db	
Funkció: Dízel üzemű háromtengelyes hulladékgyűjtő és szállító gépjármű települési hulladékok gyűjtésére és ürítésére, tolólapos hulladéktömörítő rendszerrel.	
Szállítási hely:	
Vonatkozó szabvány: MSZ EN 1501-1:2011+A1:2015 és MSZ EN 1501-5:2012	
Gépjármű adatai:	
Összgördülő tömeg forgalmi engedélybe bejegyezve min. 26.000 kg	
Meghajtás: háromtengelyes, ikerkeres meghajtott B tengely, C segédtengely ellenkormányzott	
Gépjármű magassága a (felépítmény felső síkja) max. 3.700 mm (a darut nem beleszámítva a magasságba)	
Motor:	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Dízelüzemű, a motor max. teljesítménye min. 230 kW teljesítményű	
Környezetvédelmi minősítés: EURO 6	
Váltó:	
Automatizált kapcsolású mechanikus nyomatékváltó min. 12 előre meneti és min. 2 hátra meneti sebességfokozattal, vagy automata (hidrodinamikus) min. 6 előre meneti és min. 1 hátra meneti sebességfokozattal	
Tengelyek	
Első tengely: Laprugózás, technikai teherbírás min. 7.500 kg, stabilizátor rúddal felszerelt	
Hátsó tengelyek: Légrugózás, B meghajtott ikerkerékkel, technikai teherbírás: min. 11.500 kg, C segédtengely ellenkormányzott és képes legyen a C tengely időleges tehermentesítésére, technikai teherbírás: min. 7.500 kg	
Tengelyterhelés mérő berendezés a hátsó tengelyeken. Tengelyterhelés visszajelzés a vezetőfülkében	
Tengelytáv: A-B min. 3.500 max. 4.300 mm; B-C max. 1.400 mm	
Kerék és abroncs méret: 315/80R22,5	
Mellékmeghajtó mű:	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Mellékmeghajtómű a motorra szerelve	
Hátsó meghajtott híd:	
Differenciálzár	
Kormányzás:	
Szervokormány	
Négy irányban állítható kormánykerék	
Fékberendezés:	
Tárcsafékek az első és hátsó tengelyeken	
Kétkörös	
EBS	
Automatikus fékutánállítás	
Terhelésfüggő fékerő szabályozás	
Fékkevegő szárítás	
Vezetőfülke:	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Felár nélküli fehér gyári alapszín	
Ablak a fülkehátfalon	
Rövid vagy középhosszú fülke	
Külső hőmérsékletérzékelő	
Bal oldali kormány	
Alkalmas a vezető és min. 2 fő elhelyezésére	
Színezett ablaküveg	
Ülőhelyek biztonsági övvel ellátottak	
Elektromosan állítható és fűthető visszapillantó tükrök minden oldalon	
Rámpatükör, első holttér tükör	
Komfort, légrugós ülés a vezető oldalon	
Könnyen tisztítható belső kárpitozás	
Bluetooth-os rádió	
Klíma berendezéssel felszerelt	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Indításgátlóval felszerelt	
Központi zár	
Akkumulátorok, min. 170 Ah	
12 V-os csatlakozási lehetőség a fülkében	
Egyéb előírások:	
Sárga körvillogó elől a fülke tetőn 2 db és hátul min. 1 db	
Kamera az üritő tér figyelésére, monitorral a vezetőfülkében	
Érzékelő a hátsó fellépőn tartózkodó személyzet detektálására	
Digitális tachográf, min. 1 nap/2 vezető	
A gépjármű - zárt tároló szekrényben elhelyezett - tűzoltó készülékkel, kerékkel, emelővel, szerszám készlettel, izzó készlettel, elsősegély csomaggal felszerelt legyen	
Oldal aláfutás gátlóval felszerelt (KÖHÉM rendelet szerint)	
Min. 200 literes üzemanyagtank	
A jármű üzemanyagtartálya zárható legyen	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
FMS csatlakozó	
Sebességátároló max. 90 km/h	
Pótkerék lazán szállítva vagy tartóra szerelve	
Tempomat	
Üzemóra számláló	
Rendelkezzen hátul 2 db munkalámpával	
Hulladékgyűjtő tartály felépítmény:	
Tartály hasznos térfogat töltővályú nélkül: min. 18m ³	
Alaktartó kivitelű, ívelt vagy bordázott merevítéssel ellátott oldalfallal	
Anyaga:	
Acél	
Tömörítő berendezés:	
Lapátos, hidraulikus hengerekkel	
Ürítés:	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Automatikus ki- és bereteszelés nyitásnál és zárásnál, fogadószekrény felemelt állapotában a tömörítő szerkezet működtetése előre programozott tisztítási ciklusokat (min. 2) tudjon megvalósítani, tömörítő lap ürítés utáni automatikus gyűjtési pozícióba állítása	
Hátsó rész nyitási szöge min. 80°	
Zuhanás gátló biztosítékokkal ellátott (csőtörés vagy nyomáscsökkenés esetére)	
Töltővályú űrtartalma: min. 1,6 m ³	
Tömörítési viszony háztartási hulladéknál: min. 1:5	
Kiürítő lap hidraulikus működtetésű	
Tömörítő szerkezet:	
Load-Sensing vagy kétkörös hidraulikus rendszer működtesse	
A tömörítő szerkezet automatikus, fél-automatikus és manuális üzemmóddal is rendelkezzen	
Vezérlés:	
A felépítmény rendelkezzen CAN BUS rendszerű vezérléssel vagy azzal egyenértékű adatkapcsolattal, mely össze van hangolva a járóképes alváz hasonló rendszerével. A rendszer egy olyan soros programozható	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
<p>kommunikációs rendszer legyen, mely tegye lehetővé egyrészt a vezetőfülkében elhelyezett kezelő-működtető panelen keresztül a felépítmény funkcióinak működtetését, ellenőrzését, valamint a felépítménynél esetlegesen fellépő hibák hibakód formájában történő azonnali kijelzését. Valamint rendelkezzen a felépítmény olyan vezérlési rendszerrel, amely lehetővé teszi, hogy a kezelő a vezetőfülkében lévő kezelőpanelen a különféle tömörítő-kitolólap ellennyomást tudjon beállítani</p>	
<p>Beürítő szerkezet:</p>	
<p>Az MSZ EN 1501-5:2012 szabvány szerint alkalmas az MSZ EN 840 szabványnak megfelelő 60, 80, 120, 240, 770 és 1100 l-es edények és konténerek ürítésére.</p>	
<p>Kezelő elemek jobb és baloldalon kiépítve</p>	
<p>Felépítmény színe:</p>	
<p>Fehér, RAL 9010</p>	
<p>Szelektív hulladékgyűjtő edényürítő szerkezet manipulátorral:</p>	
<p>A lakossági, alulürítős, szelektív hulladékgyűjtő edények ürítésére</p>	
<p>Manipulátor az alulürítős edények ürítéséhez (MSZ EN 13071 szerint)</p>	
<p>A daru kezelése rádió távirányítással</p>	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Legnagyobb gémkinyúlás: min. 10 m	
Legnagyobb tehernyomaték: min. 20 tm	
A gémszerkezet teleszkópos kivitelű legyen	
A daru rendelkezzen hidraulikus működtetésű letalpalókkal, amelyeknek felhajtás nélkül, hidraulikusan, utazási pozícióba mozgathatónak kell lenniük.	
A darugém szállítási pozíciója a hulladékgyűjtő felépítmény tetején legyen az edénynyitó manipulátornak kialakított szállítási hellyel	
A. Rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
2. tétel: Görgős konténerszállító gépjármű, 4 db	
Funkció: A horgos felépítményű konténerszállító gépjárművek maximum 32 m ³ -es, görgős konténerek fel és lerakodását, szállítását végzik.	
Szállítási cím:	
Vonatkozó szabvány: DIN 30722 (vagy azzal egyenértékű)	
Gépjármű adatai:	
Összgördülő tömeg szólóban min. 26.000 kg, szerelvényben 40.000 kg a	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
forgalmi engedélybe bejegyezve	
Kommunális felépítmény felszerelésére, igénybevételére alkalmas alvázszerkezettel rendelkezzen	
Motor:	
Dízelüzemű, a motor max. teljesítménye min. 290 kW	
Károsanyag kibocsátás: EURO 6	
Sebességváltó:	
Automatizált kapcsolású sebességváltó min. 12 előre és min. 2 hátrameneti fokozattal	
Rendelkezzen mellékhajtóművel	
Hidak és felfüggesztésük:	
Kerékképlet 6x2 „C” tengely ellenkormányzott és talajtól emelhető kivitelben	
Tengelytáv: A-B tengely min. 4.300 mm, max. 4.900 mm, B-C tengely max. 1.400 mm	
Első tengely: technikai teherbírás min. 7.500 kg, stabilizátor rúddal felszerelt	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
<p>Hátsó tengely: meghajtott ikerkerékkel differenciál zárral, technikai teherbírás: min 11.500 kg</p> <p>C segédtengely ellenkormányzott, technikai teherbírás min 7.500 kg, talajtól emelhető kivitel</p>	
<p>Kerék és abroncs méret: 315/80R22,5</p>	
<p>Elöl parabolikus laprugók, hátul légrugók, teleszkópos lengéscsillapítók</p>	
<p>Vezetőkabin:</p>	
<p>Bal oldali kormány</p>	
<p>Felár nélküli fehér gyári alapszínben</p>	
<p>Komfort fűthető, légrugós vezetőoldali-ülés biztonsági övvel</p>	
<p>Jobb oldalon minimum 1 utas részére ülés hely</p>	
<p>Ülőhelyek biztonsági övvel ellátottak</p>	
<p>Színezett ablaküveg</p>	
<p>12 V-os csatlakozási lehetőség a fülkében</p>	
<p>Elektromosan állítható és fűthető visszapillantó tükrök minden oldalon</p>	
<p>Rámpatükör. Jobb oldalon nagy látószögű tükör. (Nem elektromos, nem</p>	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
fűthető.)	
A vezetőfülke hátfalán figyelőablakkal	
Tempomat	
CD-s Bluetooth-os, vagy USB-s bluetooth-os rádió	
Klíma berendezéssel felszerelt	
Indításgátlóval felszerelt	
Külső hőmérséklet jelzővel felszerelt	
Központi zár	
Szervokormány, négy irányban állítható kormánykerék	
Fékrendszer:	
Kétkörös fékrendszer	
Tárcsafék	
EBS	
Automatikus fékutanállítás	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Terhelésfüggő fékerő-szabályozás	
Féklevégő szárítás	
Egyéb műszaki követelmények:	
A jármű üzemanyagtartálya min. 250 literes és zárható kivitelű legyen	
Akkumulátor: min. 170 Ah	
A járművet fel kell szerelni vonófejjel, elektronikus és pneumatikus csatlakozóval	
FMS csatlakozó	
Sebességhatároló maximum 90 km/h	
A gépjármű - zárt tároló szekrényben elhelyezett - tűzoltó készülékkel; pótkerékkel (tartóra szerelve vagy lazán szállítva), kerékéssel, emelővel, szerszám készlettel, izzó készlettel, elsősegély csomaggal felszerelt legyen	
Oldal aláfutás gátlóval felszerelt (KÖHÉM rendelet szerint)	
Digitális tachográf, min. 1 nap/2 vezető	
A jármű elől a fülketetön 2 db sárgafényű forgólámpával, legyen felszerelve	
Görgős konténerszállító felépítmény:	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Legördülő konténerbillentő a DIN 30722 szabvány szerinti min. 32 m ³ -es konténer felvételére, szállítására, billentésére és lehelyezésére alkalmas legyen	
Műszakilag emelhető teher tömege konténerrel együtt min. 20.000 kg	
A konténeremelő kar teleszkópos kivitelű legyen	
Rádió távvezérlésű vagy fülkéből történő működtetés, de legyen lehetőség minden egyes funkciónak a kézi működtetésére is a célgép oldalán kialakított kezelőhelyről	
A horogmegfogó fej legyen ellátva automatikus (súlyzáras) biztosítással	
Kétsebességű működtető hidraulika rendszerrel legyen felszerelve	
A felépítmény legyen felszerelve hidraulikus vagy kézi működtetésű hátsó aláfutás gátlóval	
A felépítmény képes legyen ellátni a pótkocsira való emelést is	
A. Rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
3. tétel: Görgős konténerszállító gépjármű rakodódaruval, 1 db	
Funkció: A horgos felépítményű konténerszállító gépjármű maximum 32 m ³ -es, görgős konténer fel és lerakodását, szállítását, valamint lakossági szelektív	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
gyűjtő szigetek üritését végzi.	
Szállítási cím:	
Vonatkozó szabvány: DIN 30722 (vagy azzal egyenértékű)	
Gépjármű adatai:	
Összgördülő tömeg szólóban min. 26.000 kg, szerelvényben 40.000 kg a forgalmi engedélybe bejegyezve	
Kommunális felépítmény felszerelésére, igénybevételére alkalmas alvázszerkezettel rendelkezzen	
Motor:	
Dízelüzemű, a motor max. teljesítménye min. 290 kW	
Károsanyag kibocsátás: EURO 6	
Sebességváltó:	
Automatizált kapcsolású sebességváltó min. 12 előre és min. 2 hátrameneti fokozattal	
Rendelkezzen mellékajtóművel	
Hidak és felfüggesztésük:	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Kerékképlet 6x2 „C” tengely ellenkormányzott és talajtól emelhető kivitelben	
Tengelytáv: A-B tengely min. 4.300 mm, max. 5.300 mm, B-C tengely max. 1.400 mm	
Első tengely: technikai teherbírás min. 7.500 kg, stabilizátor rúddal felszerelt	
Hátsó tengely: meghajtott ikerkerékkel differenciál zárral, technikai teherbírás: min 11.500 kg, rúddal felszerelt C segédtengely ellenkormányzott, technikai teherbírás min 7.500 kg, talajtól emelhető kivitel	
Kerék és abroncs méret: 315/80R22,5	
Elöl parabolikus laprugók, hátul légrugók, teleszkópos lengéscsillapítók	
Vezetőkabin:	
Bal oldali kormány	
Felár nélküli fehér gyári alapszínben	
Komfort fűthető, légrugós vezetőoldali-ülés biztonsági övvel	
Jobb oldalon minimum 1 utas részére ülés hely	
Ülőhelyek biztonsági övvel ellátottak	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Színezett ablaküveg	
12 V-os csatlakozási lehetőség a fülkében	
Elektromosan állítható és fűthető visszapillantó tükrök minden oldalon	
Rámpatükör. Jobb oldalon nagy látószögű tükör. (Nem elektromos, nem fűthető.)	
A vezetőfülke hátfalán figyelőablakkal	
Tempomat	
CD-s Bluetooth-os, vagy USB-s bluetooth-os rádió	
Klíma berendezéssel felszerelt	
Indításgátlóval felszerelt	
Külső hőmérséklet jelzővel felszerelt	
Központi zár	
Szervokormány, négy irányban állítható kormánykerék	
Fékrendszer:	
Kétkörös fékrendszer	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Tárcsafék	
EBS	
Automatikus fékutánállítás	
Terhelésfüggő fékerő-szabályozás	
Féklevető szárítás	
Egyéb műszaki követelmények:	
A jármű üzemanyagtartálya min. 250 literes és zárható kivitelű legyen	
Akkumulátor: min. 170 Ah	
A járművet fel kell szerelni vonófejjel, elektronikus és pneumatikus csatlakozóval	
FMS csatlakozó	
Sebességhatároló maximum 90 km/h	
A gépjármű - zárt tároló szekrényben elhelyezett - tűzoltó készülékkel; pótkerékkel (tartóra szerelve vagy lazán szállítva), kerékekkel, emelővel, szerszám készlettel, izzó készlettel, elsősegély csomaggal felszerelt legyen	
Oldal aláfutás gátlóval felszerelt (KÖHÉM rendelet szerint)	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Digitális tachográf, min. 1 nap/2 vezető	
A jármű elől a fülketetőn 2 db sárgafényű forgólámpával, legyen felszerelve	
Görgős konténerszállító felépítmény:	
Legördülő konténerbillentő a DIN 30722 szabvány szerinti min. 32 m ³ -es konténer felvételére, szállítására, billentésére és lehelyezésére alkalmas legyen	
Műszakilag emelhető teher tömege konténerrel együtt min. 20.000 kg	
A konténeremelő kar teleszkópos kivitelű legyen	
Rádió távvezérlésű vagy fülkéből történő működtetés, de legyen lehetőség minden egyes funkciónak a kézi működtetésére is a célgép oldalán kialakított kezelőhelyről	
A horogmegfogó fej legyen ellátva automatikus (súlyzáras) biztosítással	
Kétsebességű működtető hidraulika rendszerrel legyen felszerelve	
A felépítmény legyen felszerelve hidraulikus vagy kézi működtetésű hátsó aláfutás gátlóval	
A felépítmény képes legyen ellátni a pótkocsira való emelést is	
Daru a jármű felépítményére szerelve, a vezetőfülke mögött elhelyezve:	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Szállítási helyzetben összecsuksukható kivitel	
Legyen ellátva az EN 12999:2011 szerinti kitalpalás- és biztonságtechnikai felszereltséggel	
Kitalpalás függő teheremelő képesség szabályozás, forgáskorlátozóval. Érzékelők teljesen védetten legyenek kialakítva	
Kettőscsuksuklós gérendszer	
Hasznos tehernyomaték: min. 8 tm	
Teleszkópgém max. kinyúlása: min. 7 m	
Maximális teheremelési képesség végállásban: min. 650 kg	
Elfordulási képesség min. 360°	
Hidraulikusan oldalra kihúzható és hidraulikusan vagy rásegítéssel, kézi erővel 180°-ban felhajtható kitalpaló lábak	
Minimum egy hidraulika kör kiépítés a gém végéig gyorscsatlakozókkal ellátva hidraulikus eszközök illesztéséhez	
Daru tömege kitalpaló lábakkal és hidraulika kiépítéssel együtt max. 1.500 kg	
Két oldalról talajról vagy legalább egy oldalról talajról és rádió távirányítású kezelési mód	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Minden kezelőhelyen vészleállító gomb	
Önműködő visszatérésű kezelő elemek	
Elektromos túlterhelésgátló rendszer	
Zuhanásgátlóval szerelt munkahengerek	
Szelektív konténer ürítésére szolgáló ajtónyitó szerkezettel ellátva	
Tartozék 2db konténer minimum 15 m3 űrtartalommal:	
Görgős kialakítású, egykaros konténeremelő szerkezettel emelhető konténer DIN 30 722 szabvány szerint	
Kialakítása illeszkedjen a megajánlott konténerszállító gépjárművekhez és pótkocsikhoz	
Anyaga: acél, hegesztett konstrukció	
Merevítőbordázattal	
Belső hosszúság: min. 5200 mm, max. 6200 mm	
Oldalfalak és hátfal belső magassága: min. 1000 mm	
Kétoldalra nyíló hátsó ajtók rúdzárakkal	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
Szín: ?	
A. Rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
4. tétel: Konténerszállító pótkocsi, 1 db	
Funkció: Görgős és láncos konténerek szállítása	
Szállítási cím:	
Vonatkozó szabvány: DIN 30720 és DIN 30722 (vagy azokkal egyenértékű)	
Jármű adatai:	
Össztömeg minimum: 18.000 kg	
Kéttengelyes pótkocsi légrugózással, minimum 9 tonna terhelhetőségű tárcsafékes tengelyekkel	
Rakfelület hossza: min. 6.200 mm, legyen alkalmas 1 db DIN 30722 vagy 2 db DIN 30720 szabvány szerinti konténer elhelyezésére	
Rakfelület szélessége: min. 2.000 mm	
A pótkocsi elöl és hátul rakodható legyen	

Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B. Rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
A rakfelület kemény kopásállóságú anyagból készüljön	
A rakfelülethez kapcsolódóan megfelelő csatlakozási pontok legyenek kialakítva a DIN 30720 szabvány szerinti konténerek rögzítéséhez	
A 2 db DIN 30720 szerinti konténer platóhoz történő rögzítéséhez megfelelő rögzítő láncok biztosítása szükséges	
Össztömeg a forgalmi engedélybe bejegyezve: 18.000 kg	

Javaslat a közbeszerzési eljárásban megjelenő értékelési és alkalmassági szempontrendszerre

1. Értékelési szempontokra tett javaslatunk:

Értékelési szempont	Súlyszám
Ajánlati ár (nettó Ft)	70
Gyűjtő- és szállítójárművek javítására alkalmas szakszerviz (szakszerelőkkel) távolsága (kilométer) [melynek, illetve azzal egyenértékű, megajánlás szerinti távolságon belüli szakszerviznek a garanciális (szerződés szerinti jótállási) idő alatt biztosítottak kell lennie]	30

Az értékelési szempontok illetve alkalmassági kritériumok meghatározása során javasoljuk a környezetkímélő és energiahatékony közúti járművek beszerzésének előmozdításáról szóló 48/2011. (III. 30.) Korm. rendelet rendelkezéseinek is megfelelően eljárni, az alábbiakra is kiemelt figyelemmel:

3. § (1) Az ajánlatkérő szervezet és az autóbusszos közszolgáltató köteles közúti jármű beszerzésekor figyelembe venni a (2) bekezdésben foglalt, a jármű üzemeltetésével járó, annak teljes élettartamára megállapított energetikai és környezeti hatásokat, a (4) bekezdésben foglalt lehetőségek közül legalább egyet alkalmazva.

(2) Az üzemeltetés közbeni energetikai és környezeti hatások figyelembevételének legalább az alábbiakra kell kiterjednie:

- a) energiafelhasználás,
- b) szén-dioxid kibocsátás és
- c) nitrogén-oxidok (NO_x), nem-metán szénhidrogének (NMHC) és részecske kibocsátás (PM).

(3) Az ajánlatkérő szervezet és az autóbusszos közszolgáltató közúti jármű beszerzésekor az (1) és (2) bekezdésben foglaltak mellett előnyben részesíthet további, a járművek kedvezőbb energetikai és környezeti hatásait eredményező műszaki fejlesztéseket tartalmazó korszerű technológiát, valamint az alternatív tüzelőanyagok használatát.

(4) Az (1) és (2) bekezdésben foglalt követelményeket az alábbi lehetőségek egyikével kell teljesíteni:

a) a közúti járművek beszerzési dokumentációjában, vagy közbeszerzési eljárás lefolytatása esetén a közbeszerzési dokumentumokban az energiahatékonyságra és a környezetvédelmi jellemzőkre vonatkozó műszaki követelmények meghatározása a figyelembe vett hatások, valamint további környezeti hatások vonatkozásában, műszaki alkalmassági kritériumként, vagy

b) az energetikai és környezeti hatások figyelembevétele a beszerzésről hozott döntést megelőző értékelés során a következők szerint:

ba) amennyiben közbeszerzési eljárást kell alkalmazni, akkor ezeket a hatásokat értékelési részszerzőpontként kell figyelembe venni, vagy

bb) amennyiben a hatásokat a beszerzésről hozott döntés céljából pénzben fejezik ki, úgy a 4. §-ban foglalt módszert kell alkalmazni.

(5) A (4) bekezdés *b)* pont *ba)* alpontjában foglalt módszer alkalmazása esetén a környezetvédelmi és energetikai hatások értékelési részszerzőpont súlyszámát ezen részszerzőpont jelentőségével ténylegesen arányban álló, de az összes részszerzőpont súlyszámait összegének legalább a 10%-ában szükséges meghatározni.

(6) A (4) bekezdés *b)* pont *bb)* alpontjában foglalt módszer alkalmazása esetén a teljes élettartamra vetített energiafelhasználási és szennyezőanyag-kibocsátási költséget hozzá kell adni a beszerzési árhoz.

2. Az alkalmassági kritériumrendszerre tett javaslatunk:

Gazdasági és pénzügyi alkalmasság

Alkalmatlan az ajánlattevő, amennyiben:

- saját vagy jogelődjének mérleg szerinti eredménye a felhívás feladását megelőző három számviteli beszámolóval lezárt üzleti évben egynél több évben negatív volt

- a felhívás feladását megelőző utolsó három, mérlegfordulónappal lezárt üzleti év alapján a teljes - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevétele összesen nem érte el legalább a [...],- HUF összeget (mely nem lehet magasabb, mértékben meghatározott, mint a közbeszerzési eljárás becsült értékének a 100%-a - a Kbt. 65. § (5) bekezdésére is figyelemmel: az ajánlattevőktől megkövetelt árbevételi adatokra vonatkozó minimumkövetelményt az éves teljes árbevétel vizsgálata esetén az ajánlatkérőnek úgy kell meghatároznia, hogy az a gazdasági szereplő, amely rendelkezik az ajánlatkérő által vizsgált üzleti évben vagy években összesen az adott közbeszerzés - a 19. § (3) bekezdésének alkalmazása nélkül számított - értékét elérő teljes árbevétellel, nem minősülhet alkalmatlannak.)

- a felhívás feladását megelőző utolsó három, mérlegfordulónappal lezárt üzleti év alapján a közbeszerzés tárgyából származó - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevétele összesen nem érte el legalább a [...],- HUF összeget (mely nem lehet magasabb, mértékben meghatározott, mint a közbeszerzési eljárás becsült értékének a 75%-a - a Kbt. 65. § (5) bekezdésére is figyelemmel: az ajánlattevőktől megkövetelt árbevételi adatokra vonatkozó minimumkövetelményt a beszerzés tárgya szerinti árbevétel vizsgálata esetén az ajánlatkérőnek úgy kell meghatároznia, hogy az adott közbeszerzés - a 19. § (3) bekezdésének alkalmazása nélkül számított - értékének 75%-át elérő összegű, a beszerzés tárgya szerinti árbevétellel, nem minősülhet alkalmatlannak.)

Műszaki, illetve szakmai alkalmasság

Alkalmatlan az ajánlattevő, amennyiben:

- nem rendelkezik a felhívás feladásától visszafelé számított hat évben az alábbiak szerinti korábbi teljesített szállítás(ok)al: legalább [...] db kommunális szilárd hulladék gyűjtésére alkalmas tehergépjármű szállítására vonatkozó referenciával (több szerződésből is teljesíthető módon), amely korábbi teljesítés(ek) magukban foglalt(ak) legalább [...] típusú [...] darabszámú tétel szállítását (e körben a teljes mennyiség egyes tétel típusai szerinti főbb típusok tudnak meghatározásra kerülni, a teljes mennyiség darabszámait szerinti mértékben – azzal, hogy a Kbt. 65. § (5) bekezdésére is figyelemmel: a ténylegesen szükséges mértékű

előírás követelménye alapján az ajánlatkérő az adott közbeszerzés - a 19. § (3) bekezdésének alkalmazása nélkül számított - értékének legfeljebb 75%-át elérő összegű, mennyiségi meghatározás esetén az adott közbeszerzés legfeljebb 75%-át elérő mennyiségű vagy mértékű, és tárgyát tekintve az adott közbeszerzéssel műszakilag egyenértékű korábbi szállítás igazolását követeli meg).

hat év előírás helyett érvényesíthető a három év előírás is, azzal, hogy ha három év teljesítéseinek igazolását írja elő, az ajánlatkérő a vizsgált időszak alatt befejezett, de legfeljebb hat éven belül megkezdett, ha hat év teljesítéseinek igazolását írja elő, az ajánlatkérő a vizsgált időszak alatt befejezett, de legfeljebb kilenc éven belül megkezdett szállításokat kell figyelembe vennie. Ha a megfelelő szintű verseny biztosítása érdekében szükségesnek ítéli, az ajánlatkérő az fentiekben foglaltaknál korábban megkezdett szállításokat is figyelembe vehet, feltéve, hogy ezt az eljárást megindító felhívásban jelezte. Ebben az esetben az ajánlatkérő az eljárást megindító felhívásban megjelöli, hogy hány éven belül megkezdett szállításokat vesz figyelembe.

1. sz. melléklet
a Projekttel érintett települések

Almásfüzitő
Annavölgy
Baj
Bajót
Biatorbágy
Bicske
Bodmér
Budajenő
Budakalász
Csabdi
Csákvár
Csobánka
Csolnok
Dág
Dömös
Dunaalmás
Dunabogdány
Dunaszentmiklós
Gyermely
Halásztelek
Herceghalom
Héreg
Kisbér
Kocs
Komárom
Lábatlan
Leányfalu
Leányvár
Mány
Máriaalom
Mocsa
Mogyorósbánya
Nagykovácsi
Nagysáp
Naszály
Neszmély
Nyergesújfalú
Óbarok
Páty
Perbál
Pilisborosjenő
Piliscsaba
Pilisjászfalu
Pilismarót
Pilisvörösvár

Pilisszántó
Pilisszentiván
Pilisszentkereszt
Pilisszentlászló
Pomáz
Pusztavám
Remeteszőlős
Sárisáp
Solymár
Süttő
Szár
Szárliget
Szentendre
Szigethalom
Szigetszentmiklós
Szomor
Tahitótfalu
Tardos
Tarján
Tát
Tatabánya
Telki
Tinnye
Tök
Törökbálint
Újbarok
Úny
Várgesztes
Vérteshoglár
Vértessomló
Vértestolna
Vértesszőlős
Visegrád
Zsámbék

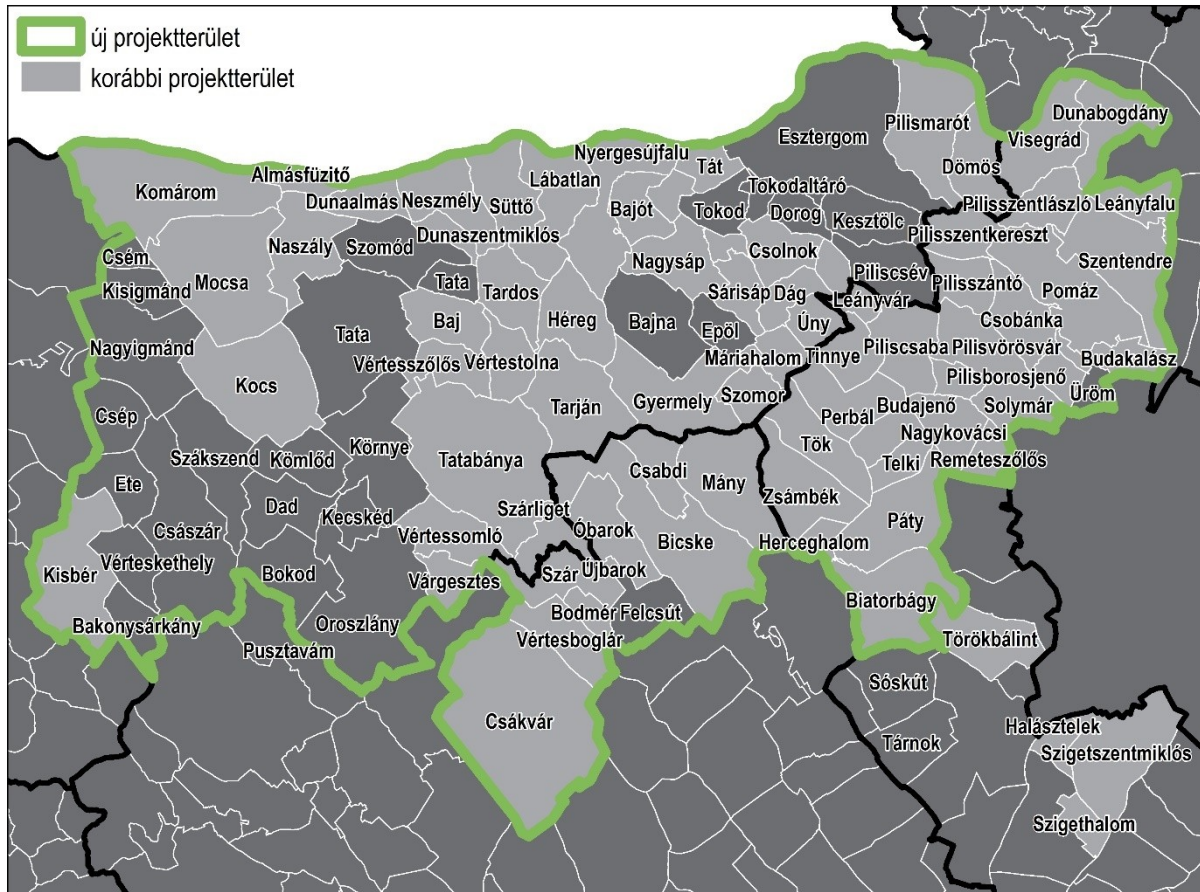
KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú

Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt

Edényzet beszerzés műszaki specifikáció

I. Helyzetértékelés

Az alábbi térkép szemlélteti a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás beavatkozás előtti, illetve utáni területét. A következő térképen, nyomon követhető a projekterület várható változása az NHKV Zrt. integrációs elképzeléseinek megfelelően.



1. ábra: A projekterület lehatárolása

A Projekttel érintett települések mellékletben kerültek ismertetésre

A fejlesztés szükségességére

A hatályos EU előírások szerint 2020-ra a keletkező papír, műanyag, fém és üveg frakciók 50%-át kell hasznosítani. A mennyiségi előrejelzések alapján a projektszintű kötelezettség teljesítéséhez 32-33 et hulladék hasznosítása lenne szükséges. A kezelési előrejelzés szerint, beavatkozás nélkül, 2020-ra 26 et papír, műanyag, fém és üveg szelektív gyűjtése valósulhat meg, ezt egészítheti a mechanikai válogatás során előállított 2 et hasznosítható fém frakció, azaz közel 5 et szelektív gyűjtéséről kell gondoskodni a projektre levetített EU cél eléréséhez (ezt még növelheti a válogatási veszteség is).

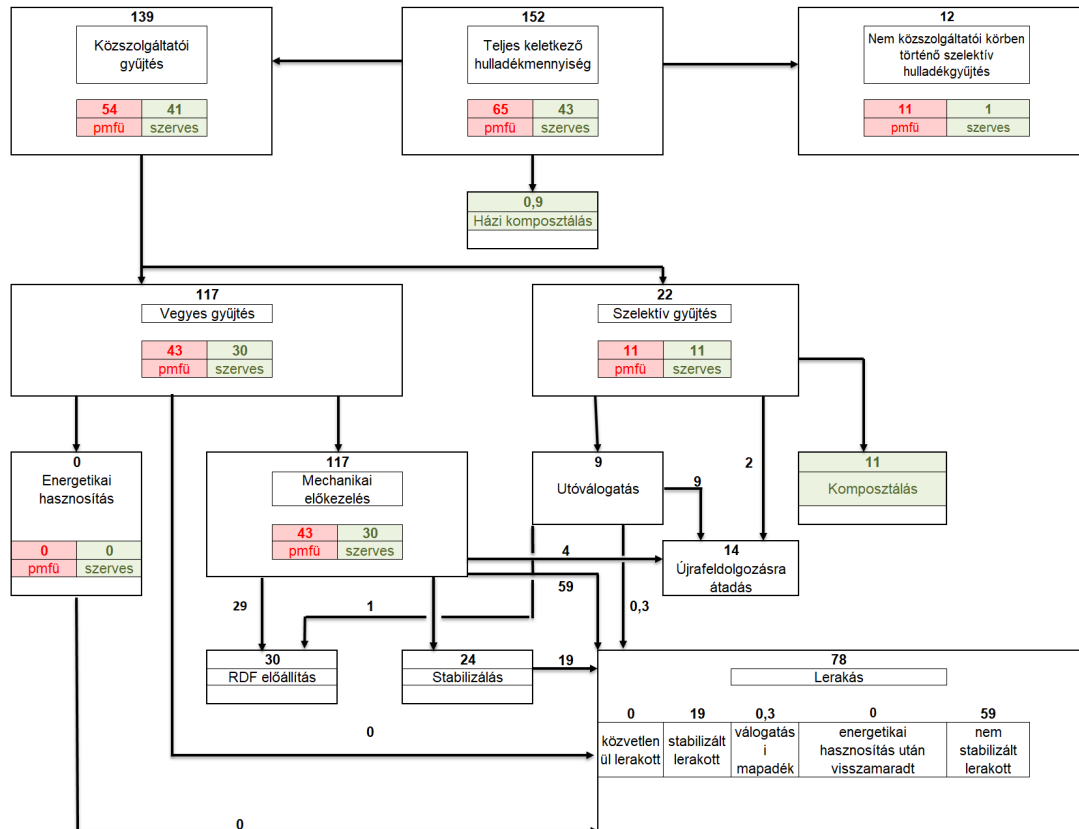
Fejlesztés nélkül az 50%-os hasznosítási cél nem érhető el, ezért szükséges a jelenlegi rendszer olyan kiegészítése, ami lehetővé teszi a projekterület településeiről a cél eléréséhez szükséges hulladékáramok elkülönített gyűjtését és a hasznosításra történő előkészítését.

A keletkezési és kezelési előrejelzéseket az alább feltételezésekkel végeztük el:

- a települési hulladék összes fajlagos (kg/fő) mennyisége nem változik a vizsgált időszakban, a népességi előrejelzéshez a KSH prognózisát használtuk, ennek eredményeképpen a hulladék mennyisége folyamatosan csökken;
- az egyes frakciókra vonatkozó arányok az alábbiak szerint változnak:
- a csomagolási műanyag és fém aránya kis mértékben nő, a csomagolási üveg és a nem csomagolási papír aránya kis mértékben csökken;
- az egyéb frakcióhoz tartozó hulladékfajták aránya csökken;
- tekintettel arra, hogy a 2016. év volt az első amikor a korábbi fejlesztések hatásai érvényesülhetnek az anyagáramokban, a következő 3 évben a korábbi fejlesztések elhúzódó hatásaira a szelektív gyűjtés a jelenlegi ~4 et-ről, ~6 et-ra nő

Az Országos Hulladékgazdálkodási Közszolgáltatási Tervben előírtaknak való megfelelés szempontjából a térség hulladékgyűjtési-szállítási rendszerének fejlesztése is indokolt. Ennek magában kell foglalnia mind az elkülönítetten, mind pedig a vegyesen gyűjtött hulladékok vonatkozásában az edényzet, konténerek, tömörítőgépek illetve a járműpark fejlesztését. Ezeket a tényeket az alább látható ábra is alátámasztja, amely a 2025-ben keletkező hulladékmennyiséget és kezelésüket mutatja be:

A projekterületen keletkező hulladékmennyiségek és kezelésük, 2025, 1000 tonna



A jelenlegi gyűjtési rendszer kiegészítésére elkülönített és vegyes hulladék gyűjtésére alkalmas konténerek, illetve öntömörítős gépek szükségesek. A hulladékgyűjtés a projekt területén a vegyes települési hulladékon túl gyűjtőedénnyel szükséges megoldani az elkülönített hulladék gyűjtését is (a kezelőlétesítmények kialakításának függvényében). A terület nagysága és a keletkező hulladék mennyiség esetében a gyűjtéshez, szállításhoz bevezetésre kerülő konténeres és öntömörítős hulladékgyűjtési rendszerhez összesen 39 db konténerre és présgépre, a vegyes hulladék előkezelése és ártalmatlanítása miatt további 38 db konténerre van szükség. A kedvezőbb feltételek biztosítása érdekében erre a célra 77 db különböző (7 m³, valamint 20 m³ és 32 m³) űrtartalmú konténerek, valamint 20 m³ űrtartalmú öntömörítős présberendezés beszerzése is szükséges, azonban a meglévő fémkonténerek és hulladék présgépek is alkalmazásban maradnak.

A beszerzésre kerülő eszközöket az alábbi táblázat foglalja össze:

Eszköz/létesítmény	Darabszám/kapacitás	Telepítés helye
Gyűjtés, szállítás		
<i>Szelektív gyűjtés</i>		
Gyűjtő konténerek elkülönített gyűjtéshez	39 db	Komárom, Szentendre, Tarján, Tatabánya, TbRhk, Kisbér, Nyergesújfalu, Csákvár, Pilisvörösvár
Kezelés és ártalmatlanítás		
Házi komposztáló edényzet	1800 db	Családi házas övezetek
<i>Vegyes hulladék előkezelése, ártalmatlanítása</i>		
Gyűjtő konténerek vegyes gyűjtéshez	38 db	Tatabánya, Bicske mechanikai előkezelő

A projektben beszerzésre kerülő konténerek nem feltétlenül elegendők az összes jelen és a jövőben gyűjtésre kerülő frakció elkülönítésére. Az esetlegesen hiányzó eszközöket, az eddigi gyakorlatnak megfelelően, az üzemeltető biztosítja majd.

A projektben részletezett fejlesztéssel elérni kívánt cél a **hatékonyabb hulladékgazdálkodási rendszer feltételeinek megteremtése**. Megoldandó probléma, hogy a hulladék már a lakosoknál elkülönítetten legyen gyűjtve, valamint az elkülönítetten gyűjtött frakciók mennyiségét növelni szükséges az előirányzott gyűjtési, hasznosítási célok elérése érdekében.

Magyarországon kivétel nélkül minden hulladékgazdálkodási rendszerben használnak DIN 30722 szabvány szerinti görgős konténereket változatos kialakításokban és méretekben. Ezen technológia nagy előnyét a sokféleség jelentette rugalmasság adja a viszonylag nagy konténer kapacitások mellett. Még szokványosnak nevezhető konténer méretek mellett is elérhető a konténerenkénti 20 – 32 m³ kapacitás. Egy konténerszállító pótkocsis szerelvény két ilyen konténer szállítására képes. A szolgáltatási terület és a hulladékgazdálkodási rendszer jellemzői maradéktalanul lehetővé teszik ilyen méretű járművek és jármű szerelvények használatát.

A rugalmas felhasználhatóság érdekében célszerű ezen előnyöket teljes mértékben kiaknázni. A magyar kommunális szilárd hulladék kezelési rendszerek másik alap konténer típusa a DIN 30720 szabvány szerinti, láncsal emelhető, billentő csappal rendelkező konténerek. Ezek a konténerek igen változatos űrtartalommal és kialakítással elérhetőek. A térfogatuk jellemzően 3 és 10 m³ közötti. Ezen konténerek felhasználása is igen változatos. A növekvő hulladékmennyiség magával hozza az egyes frakciók mennyiségének a növekedését is. A tervezett eszközpark kiegészítésével ezek az igények tervezhetően megoldhatóak. A fém konténerekben (vegyes és elkülönített gyűjtés) túlnyomórészt könnyű frakció kerül, de egyes kialakítások lehetővé teszik a nehezebb frakciók szállítását is. A tervezett eszközpark optimálisabb járattervezést, hatékonyabb elszállítást és gyorsabb reagálási időt tesz lehetővé nagyobb keletkező hulladékmennyiség mellett.

A tömörítőgépek alapvető előnye, hogy 1:5 tömörítési arány elérésével jelentősen csökken a szállítások száma, a helyben való felhasználhatóság kibővül, csökken a környezeti terhelés. A berendezés könnyen, egyik helyről a másikra mozgatható. Az öntömörítő préskonténer egy olyan tömörítő berendezés ahol a présfej és a tároló tartály egy egységben lett kialakítva. A berendezés laza szerkezetű, kis fajsúlyú hulladék tömörítésére, tárolására és szállítására szolgál. Üritéskor a berendezések kompletten kerülnek elszállításra. A préskonténerek szállítása abroncsos szállítójárművel történhet. A tömörítő gép kezelése egyszerű, gyorsan elsajátítható. A felhasznált anyagok minősége, az optimális tömörítettségek biztosítják a környezetbarát, higiénikus és gazdaságos hulladékkezelést.

Az edényzetek meghatározásánál fontos szempont volt az EU által elvárt kritériumoknak való megfelelés. Az Európai Unió hulladékgazdálkodási kötelezettségei alapvetően a hulladékok újrafeldolgozását irányozzák elő: csomagolási papír 60%, műanyag 22,5%, üveg 60%, fém 50%, fa 15%, mindre összesen 60%-os hasznosítási kötelezettség, utóbbiból 55%-os minimális újrafeldolgozási kötelezettség. A Ht. ennek megfelelően támaszt kötelezettségeket és ír elő szabályokat.

A hulladék keletkezése, gyűjtése és kezelése

Gyűjtés

A keletkező hulladék gyűjtése a projekt területén vegyes gyűjtéssel, gyűjtőszigeteken történő és házhoz menő szelektív gyűjtéssel, valamint zöldhulladék gyűjtésével történik.

Az elhordásos hulladékgyűjtési módszernél technológiai, egészségügyi és munkavédelmi szempontból egyaránt megfelelően kialakított típusedényeket használnak:

- középtartályok (80, 110, 120, 240, 1100 l űrtartalommal),
- kiskonténerek (1,1 m³ űrtartalommal),
- konténerek (2,5 m³ és 5 m³ űrtartalommal).

Lakossági hulladék elkülönített gyűjtése

Szelektív hulladékgyűjtő szigetek

A szelektív hulladékgyűjtést a projektterület legtöbb településén végzik. A projekt terület 77 települése közül 74 településen összesen 377 db 2500, vagy 1100 l-es gyűjtőtartályokkal rendelkező gyűjtősziget található. A gyűjtött frakciók: papír, műanyag (PET palack), üveg, fém-italosdoboz, esetenként kompozit anyagú italosdoboz. A szelektív gyűjtés egyes településeken egy-egy jól lehatárolható területi egységre terjed ki, máshol a település egészét lefedi.

A szolgáltatóknál, vállalkozásoknál, ipari parkokban keletkező tiszta, nem szennyezett csomagolóanyag-hulladékok számára külön konténert helyeznek ki, amely biztosítja az elkülönített gyűjtést. A szállítás a képződő mennyiséghez igazodóan külön, vagy a lakossági gyűjtőpontokról történő elszállítással együtt történik.

Házhoz menő szelektív gyűjtés

Házhoz menő szelektív gyűjtésre alapvetően a körzet 2 ezer fő feletti településeinek kerül sor, kivéve azon 2-3000 fő közötti lakosságú településeket, amelyek az átrakóktól, vagy kezelő központoktól távol helyezkednek el – a gyűjtési úthossz optimalizálása érdekében. Bizonyos településeken a KEOP projekt megvalósítását megelőzően is működött házhoz menő gyűjtés; ott az a továbbiakban is fennmaradt lakos számtól függetlenül. Összességében a körzet 77 településéből 41 településen működik házhoz menő szelektív gyűjtés. Így ezzel a szolgáltatással a lakosság 87%-a érhető el.

A házhoz menő szelektív gyűjtés során a gyűjtőpontok átlagos távolsága a vegyes hulladékgyűjtési módénak megfelelő.

Összességében a projekt területen 272 db 3 frakciós gyűjtőszigetről, valamint 105 db üveggyűjtő pontról történik gyűjtés.

Zöldhulladék gyűjtése

A zöldhulladék házhoz menő gyűjtése a projektterület valamennyi településén működik. A zöldhulladék gyűjtése során nem minden háztartásnál kerül kihelyezésre hulladék minden alkalommal, így a vegyes gyűjtés útvonalhossz, de csökkentett gyűjtési időtartam jellemzi a gyűjtés folyamatát.

Lomhulladék gyűjtése

A szolgáltatók a legtöbb településen évente egy alkalommal végeznek lomtalanítást, de a nagyobb településeken előfordul az évi két alkalommal történő lomtalanítás is.

II. A beruházás műszaki tartalma

Az edényzetek mennyiségének és típusainak meghatározásánál a háztartások számát, vonatkozó jogszabályoknak való megfelelést, illetve a jelenlegi helyzetet vettük figyelembe. A következő termékek beszerzése indokolt:

A fém edényzetekre, konténerekre vonatkozó előírások az alábbiak:

A konténerekre jelenleg az DIN 30720-as és DIN 30722-es szabványcsoport előírásai érvényesek. Konténertípusok szerint az alábbi szabványszámok az irányadók és hatályosak:

Szimmetrikus – aszimmetrikus konténerek esetén ún. láncos konténerszállító (Absetzkipper) gépjárművekhez: DIN 30720

Görgős nyitott – zárt konténerek esetén ún. multiliftes konténerszállító (Abroll) gépjárművekhez: DIN 30722

Fontos kiemelni, hogy valamennyi konténer típus esetében az alkalmazandó szabványnak meg kell felelni, mivel ez a felhasználást biztosítja, illetve garantálja a konténerek jelentősen hosszabb élettartamát.

7 m³ – es nyitott konténer: DIN 30720

20 m³ es és 32 m³ – es nyitott multiliftes konténer: DIN 30722

Tömörítő tartály: DIN 30720 és DIN 30722 kivitelől függően

A konténernek (Absetzkipper – konténer) meg kell felelnie a DIN 30720 nemzetközi szabványnak. Ez alapvető szempont, mivel ezen szabványnak való megfelelés garantálja a konténer fő kialakítását, valamint a szállítójárműnek való megfelelést. Ez a nemzetközi szabvány garantálja, hogy az emelőcsapok elhelyezése és méretei, valamint pontos geometriai kialakítása megfelel a szállítójármű előírásainak. Meghatározza a konténer maximális méreteit, az emelőcsapok magasságát, ami 900mm, a billentőfülek milyen távol helyezkedhetnek el a szimmetria tengelyközépvonaltól. Milyen, az ürítési mechanizmushoz szükséges kialakítással kell a konténereket gyártani ahhoz, hogy a fent említett szállító járművel történő gépi szállítás - ürítés megvalósulhasson.

Az ún. multiliftes konténerekre (Abroll) a vonatkozó szabvány a DIN 30722. Ez itt is alapvető szempont, mivel ezen szabványnak való megfelelés garantálja a konténer fő kialakítását, valamint a szállítójárműnek való megfelelést. Ez garantálja, hogy a felvevő kampó magassága 1570 mm (+5;0 mm), amely 45° - os szöget zárhat be a hátfalon lévő hordkerettel. A görgő pontos pozícionálása (külső távolság: 2160 mm (0;-5 mm) és belső távolság 1560 mm (+5;0 mm), a szánrendszer pontos kialakítása, a C-ütköző elhelyezése, az anyag minőség és még számos egyéb előírás mind - mind a DIN 30722 szabvány hatálya alá tartozik.

Mindezen szabványok a felhasználhatóságot, a konténerek használatából eredő balesetek elkerülését szolgálják, illetve a gépi szállításához - ürítéshez kapcsolódó műszaki üzemeltetés biztonságát célozzák.

Zöldhulladék kezelése

A házi komposztálás elősegítésére, a begyűjtendő zöldhulladék mennyiségének csökkentésére 1800 darab 300 literes (4-5 fős családoknál, illetve max. bruttó 400-600m² területen keletkező zöldhulladék mennyiségének kezelésére ajánlott űrtartalom) házi komposztáló edény kerül beszerzésre, melyeket a családi házas területeken élők számára osztanak ki.

A házi komposztáló edény formai követelményeinek meghatározása során a gazdaságosságot (szerelésmentes kivitel) a felhasználhatóságot (ergonómiai kialakítás), tartósságot tartottuk szemelőt.

A formai követelmények meghatározásakor figyelemmel voltunk arra, hogy a termék üzembe helyezése a lehető legkevesebb szaktudást igényeljen. Ezért került meghatározásra a szerelésmentes kivitel. A csonka kúp kialakításnak köszönhetően a komposztálás során szükséges évi 1-2 alaklommal történő komposzt-ürítés, - forgatás hasonlóan a hulladékgyűjtő edényekhez, a bővülő keresztmetszetnek köszönhetően könnyen akadálymentes elvégezhető, hiszen az edény komposztról történő leemelése a geometriának köszönhetően egyszerű elvégezhető. Mindezek mellett a rakásozhatóságnak köszönhetően egyszerre nagyobb mennyiség szállítható A-ból B - pontba, mely jelentősen csökkenti a szállítás során keletkező környezeti terhelést.

A forgalomban kétfajta anyagtípusból készült komposztáló edény található fa és műanyag. Mivel a komposztálás egy természetes bomlással járó folyamat, köztudott, hogy a fából készült komposztálók esetén beindul a korhadás, ami egy gyors 1-2 éves amortizációhoz vezet. Mivel a jelen beszerzésnél szem előtt kell tartanunk a fenntarthatóságot, így a felhasznált alapanyagként a PE műanyag került meghatározásra.

A környezetterhelés csökkentése érdekében fontosnak tartottuk, hogy a termékek gyártása során felhasznált alapanyag – hosszabb élettartam érdekében - UV sugárzásnak ellenálljon, illetve történjen újrahasznosított alapanyag felhasználás, természetesen olyan mértékben, mely nem vezet a termék minőségének romlásához (30%-ot meghaladó újrahasznosított nyersanyag felhasználás a termék ridegségéhez, UV stabilitás romlásához vezet(het). Ez miatt kerültek meghatározásra a kerek hulladékgyűjtő edények tekintetében az újrahasznosított nyersanyag felhasználásának %-os mértéke.

Mivel a komposztálás során egy természetes körforgásról van szó, annak érdekében, hogy a komposztáló edények gyártása során felhasznált alapanyag emberi egészségre, káros anyagot ne tartalmazzon, meghatározásra került a ZEK 01.4-08 (PAH) és a 94/62/EC szabályozásnak való megfelelés mely biztosítja, hogy a gyártás során felhasznált alapanyag nem tartalmaz egészségre káros pl. nehézfémeket, így esetlegesen visszakerülve a környezetbe sem jelent veszély az élő szervezetre.

Hulladékudvarok

A projekt keretében a 1327/2015 (V.22.) Kormányhatározatban foglaltaknak megfelelően három, a jogszabályi előírásoknak megfelelő hulladékudvar kerül kialakításra Komárom, Szentendre és Tarján településeken.

A hulladékudvarok alkalmasak lesznek a következő frakciók lakosságtól való elkülönített gyűjtésére, az ehhez szükséges konténerek is beszerzésre kerülnek a projekt keretében:

- papír
- műanyag
- fém
- üveg
- gumibroncs
- fa
- építési törmelék
- elektronikai hulladék
- veszélyes hulladék

A hulladékudvarok megvalósítása során újrahasználati funkció biztosítására egy, a lakosok által használható fedett terület kerül kialakításra.

A hulladékudvarok működtetéséhez szükséges, beszerzendő konténerek paraméterei a következők:

- 6 db 20 m³-es DIN 30722 típusú multiliftes rendszerű acél konténer zárt, vagy ponyvával lezárható
- 22 db 32 m³-es DIN 30722 típusú multiliftes rendszerű acél konténer zárt, vagy ponyvával lezárható (ebből 2-2 darab a Társulás területén már meglévő hulladékudvarokban kerül elhelyezésre gumibroncs és fahulladék gyűjtésére)
- 4 db 7 m³-es sít stb. konténer
- 4 db 20 m³-es, öntömörítő konténer (szentendrei és komáromi hulladékudvarokba, a tarjáni hulladékudvarban a kis szállítási távolság miatt nem indokolt ilyen konténer elhelyezése)
- 3 db zárt, 32 m³-es elektronikai hulladékgyűjtő konténer

A hulladékudvarok megépülésével a társulás területén egyenletesebbé válik a hulladékudvarok elhelyezkedése, a lakosság többsége számára kis távolságon belül elérhető lesz a szolgáltatás. Ennek eredményeként a házhoz menő gyűjtés keretében nem gyűjthető frakciók begyűjtése magasabb arányt ér el, az illegális hulladéklerakás mérséklődik.

A hulladékudvarok részletes műszaki tartalmának meghatározása a projekt során történik meg.

A rakodórámpával nem rendelkező hulladékudvarokon való rakodás megkönnyítésére 1 db könnyen szállítható, mobil rakodógép (minibagger) is beszerzésre kerül, amely szükség szerint alkalmazható a különböző hulladékudvarokon.

Hulladékudvarok hulladék gyűjtés, hulladék kezelése fém konténerekben, tömörítőgépek használata

Az elkülönített hulladékgyűjtés mennyiségi növelése érdekében szükséges a lakosság számára az OHKT-ban megfogalmazott hulladékudvarok fejlesztése, ezzel elérhetővé téve a speciális hulladékok átadásának lehetőségét. Szükséges a gyűjtőkonténerek és hulladék tömörítőgépek beszerzése is a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően. Ez az adatok tekintetében 39 acélkonténer, valamint tömörítőgép beszerzését teszi szükségessé.

A hulladékgyűjtés fejlesztése érdekében szintén szükséges a gyűjtőedények, valamint tömörítőgépek számának növelése. A hulladék gyűjtése speciális gyűjtőjárművekkel történik, amelyek a hulladékgyűjtő edények specifikációinak megfelelően alkalmasak a hulladék szóródásmentes szállítására, valamint lehetőséget biztosítanak a kezelés helyszínén a hulladék ürítésének környezeti kockázatot csökkentő módon történő megoldására. Országosan és projekterületi szempontból is előnyösebbnek tekinthető a gyűjtőedényes gyűjtés, így a projekterületen szükséges új gyűjtőedények beszerzése a hulladékudvarokhoz kapcsolódó gyűjtésre.

A hulladékudvarhoz kapcsolódó szelektív – elkülönített gyűjtéshez a közszolgáltató háromféle konténert kíván beszerezni. Az egyik 7 m³-es, nyitott, ún. „láncos – Absetzer” rendszerrel kompatibilis konténereket tervezi használni. A konténer űrtartalma úgy lett megállapítva, hogy a szállítójármű terhelten is szállítani tudja, mind méretei, mind terhelt tömege alapján, de 1 fordulóval a maximális kapacitás ki legyen használható. Ezt a konténer űrtartalma, valamint annak megfelelő merevsége, gyártási minősége garantálja. Ezzel csökken az alapvetően jellemző, konténeren kívül elhelyezett hulladék negatív esztétikai hatása, valamint a takarítási feladatok is várhatóan minimalizálódnak.

A 20 m³-es és 32 m³-es konténerek funkciójukat tekintve megegyeznek egymással. Ennek oka, hogy mindkét konténer típusnak alkalmasnak kell lennie hulladékudvarokhoz kapcsolódó hulladékok tárolására és szállítására. Ez is a vonatkozó szabványoknak megfelelő konténerrel tervezett. A konténereknek alkalmasnak kell lennie arra, hogy a felhasználók a szelektív - elkülönített hulladékot elhelyezzék benne, és azt külső hatásoktól védeni lehessen. A konténerek a szolgáltató rendelkezésére állva biztosítják a megfelelő méretet, a jogszabályi gyűjtési gyakoriság mellett. A kihelyezett konténerekbe mértékből adódóan a szolgáltató elhelyezheti a két gyűjtési időpont között felgyülemlett hulladékot a teljes begyűjtési területről. Ez az előzetes felmérések adataiból kiindulva 20 m³ – es és 32 m³ – es űrtartalmú konténerek a megfelelőek.

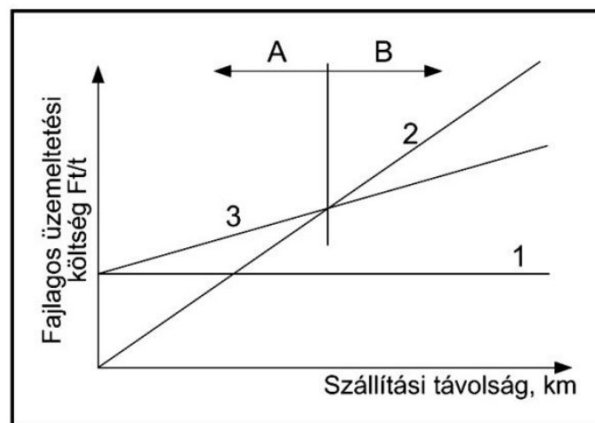
Mindhárom konténertípus esetében figyelembe lett véve a helyszükséglet is. Mind az üzemeltető telephelyén, mind a kihelyezési pontnál fontos, a konténer által elfoglalt terület. A társasházi gyűjtés esetében a konténer alapterülete nem haladhatja meg a 10 m² – t, míg az

elkülönített gyűjtés esetében a 21-27 m² – t. A könnyű üríthetőség miatt kétszárnyas hátsó ajtóval kell rendelkeznie a konténernek, amely kétfelé nyílik középen. Alul – felül záródási ponttal is el van látva. Mivel ezen konténerek közúton kerülnek szállításra és településeken kerül kihelyezésre, nagyon fontos szerepet töltenek be a PR területén. Reklámfelületet képez a szolgáltató részére. Nagyon fontos, hogy 2 komponensű poliuretán védőfestékkel van ellátva a konténer. Ez egy nagyon jó minőségű festék, amely hosszan tartó UV ellenállóságot, szín élénkséget és korrózióvédelmet garantál. Nagyon sok esetben ez tesz komoly benyomást a lakosság és a felhasználók körében.

Az egyéb hulladékgyűjtés - kezelés esetében 20 m³-es tartállyal rendelkező tömörítőgépekkel oldható meg. Itt fontos az 1:5 arányú tömörítési viszony, az egyszerű kezelhetőség, illetve a kis hely igény.

A hulladékszállítási feladatoknál, a korszerű matematikai módszereket felhasználva, műszaki-gazdasági elemzést kell végezni a legjobb döntés érdekében. A szállítási távolságok és a szállítási körülmények, a hulladék jellemzői, a rendelkezésre álló kapacitások ismeretében tulajdonképpen anyagmozgatási feladatot kell optimalizálni, ehhez jól alkalmazhatók a szállítási probléma megoldási és a körutazási-járatszerkesztési módszerei. Az operációkutatásból ismert ún. szállítási probléma megoldásánál a hulladék keletkezési helyétől az ártalmatlanítás helyéig való szállítás optimalizálási modellje lineáris programozással megoldható.

Az optimalizálás célja, hogy a szállítókapacitás maximális kihasználtsága mellett a szállítási költségek minimálisak legyenek. A hálótervezés, a körutazási-járatszerkesztési modell módszerének adaptációja pedig egy-egy gyűjtőkörzet optimális járatrendszerének kialakítását segíti elő.



Mint minden szállítási feladatnál, esetünkben is a fő cél a szállítási, begyűjtési rendszer gazdaságos működtetésének a biztosítása a környezeti fenntarthatósági kritériumok maximális figyelembe vétele mellett. Ezért elmondható, hogy e cél megvalósítására a legalkalmasabbak azok a konténerek, amelyek adott körülmények között a legnagyobb kapacitással bírnak, mer így tudnak érvényre jutni leginkább a mérhetőkonysági irányelvek. Természetesen ezen kapacitásnak illeszkedni kell a kialakítható gyűjtő járat struktúrához. Esetünkben a szolgáltatási terület sajátosságai kifejezetten kedveznek a viszonylag nagyobb kapacitású konténerek üzemeltetésének.

A fenti műszaki leírások alapján a hulladékgyűjtő edények és konténerek igényelt mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza:

Megnevezés	Mennyiség (db)	Rövid műszaki leírás/indoklás	Felhasználási cél elsődleges	Fejlesztés indoklása OHKT szerinti igazolás (röviden)
Konténer				
20 m ³ -es	6	Hulladékudvar	Újrahasználati funkció	A hulladékudvarok üzemeltetéséhez szükséges konténer (papír, műanyag, fém, üveg, gumiabroncs, építési törmelék gyűjtésére)
32 m ³ -es	22	Hulladékudvar	Újrahasználati funkció	A hulladékudvarok üzemeltetéséhez szükséges konténer (papír, műanyag, fém, üveg, gumiabroncs, építési törmelék gyűjtésére)
7 m ³ -es sít, stb. konténer	4	Hulladékudvar	Újrahasználati funkció	A hulladékudvarok üzemeltetéséhez szükséges konténer (papír, műanyag, fém, üveg, gumiabroncs, építési törmelék gyűjtésére)
20 m ³ -es, Öntömörítő konténer	4	Hulladékudvar	Újrahasználati funkció	A hulladékudvarok üzemeltetéséhez szükséges konténer (papír, műanyag, fém, üveg, gumiabroncs, építési törmelék gyűjtésére)
32 m ³ -es Elektronikai hulladékgyűjtő, zárt	3	Hulladékudvar	Újrahasználati funkció	A hulladékudvarok üzemeltetéséhez szükséges konténer (elektronikai hulladék)
Konténer összesen hulladékudvar	39			
20 m ³ -es	20	Mechanikai előkezelő	Vegyes hulladék előkezelése, ártalmatlanítása	Előkezeléshez és ártalmatlanításhoz szükséges konténer
32 m ³ -es	10	Mechanikai előkezelő	Vegyes hulladék előkezelése, ártalmatlanítása	Előkezeléshez és ártalmatlanításhoz szükséges konténer
7 m ³ -es	8	Mechanikai előkezelő	Vegyes hulladék előkezelése, ártalmatlanítása	Előkezeléshez és ártalmatlanításhoz szükséges konténer

Megnevezés	Mennyiség (db)	Rövid műszaki leírás/indoklás	Felhasználási cél elsődleges	Fejlesztés indoklása OHKT szerinti igazolás (röviden)
Konténerek összesen Mechanikai előkezelő	38			
Konténerek mindösszesen	77			
Házi komposztáló edényzet	1800	Az OHKT anyagában való hasznosítási célkitűzésének zöldhulladéokra vonatkozó részének teljesítéséhez szükséges.	Családi házas övezetek	A kezelendő hulladék keletkezésének megelőzése céljából.

A projektben beszerzésre kerülő konténerek nem feltétlenül elegendők az összes jelen és a jövőben gyűjtésre kerülő frakció elkülönítésére. Az esetlegesen hiányzó eszközöket, az eddigi gyakorlatnak megfelelően, az üzemeltető biztosítja majd.

Az eddigiekben leírt specifikációs irányelveket figyelembe véve a legköltséghatékonyabban bővíthető a már üzemelő konténer állomány a gazdasági és környezeti fenntarthatósági feltételek maximális szem előtt tartásával. A felsorolt műszaki megoldások megfelelnek a kor elvárásainak, ugyanakkor nem támasztanak túlzott elvárásokat a lehetséges beszállítók felé. A körülírt kivitelek megfelelnek a szolgáltatást végző speciális igényeinek illetve a szolgáltatási terület sajátosságainak. Az alkalmazott technológiák széles körben elterjedtek, így nem szűkítik a piaci versenyt. A fentiek alapján kidolgozott, műszaki elvárásokat tartalmazó táblázatok így kielégítik a feladat leírásban megfogalmazott követelményeket.

III. Műszaki specifikáció

<p>A. rész</p> <p>Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei</p>	<p>B rész</p> <p>Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei</p>
<p>A. Rész</p> <p>Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei</p>	<p>B. Rész</p> <p>Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei</p>
<p>1. tétel: min. 300 literes műanyag házi komposztáló edény, 1800db</p>	
<p>Formai követelmény:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A terméknek szerelésmentes kivitelűnek kell lennie. A test egybeöntött kialakítású legyen az egyszerűbb kezelhetőség végett. • A komposzt egyszerűbb és gyorsabb ürítése végett csonka kúp vagy azzal egyenértékű kialakítású legyen (szabályos kocka vagy téglatest kialakítás nem elfogadott), A termék szagtalan komposztálást biztosítson, illetve akadályozza meg a komposzt megszorulását a test leemelésekor • A hulladék edénybe történő egyszerű, gyors behelyezése érdekében a komposztáló edény tetejét min. Ø 400 mm átmérőjű fedett nyílás kell ellátni • A komposztáló fedele olyan kialakítású legyen, hogy védje az edényben lévő hulladékot a szélsősége időjárási hatásoktól (szél, zápor stb.) Ezért a fedelet bepattanó vagy azzal, egyenértékű zárral kell rögzíteni. 	

<p>A szélvédelem érdekében, bepattanást ellenőrzi a megrendelő (fedélnél történő emeléskor a fedélnek rajta kell maradnia testen ellenkező esetben nem megfelelőnek lesz minősítve a termék).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alsó ürítőajtó a kész komposzt kivétele érdekében 	
<p>Rendelkezzen akkreditált szervezet által kiállított jegyzőkönyvvel, mely bizonyítja, hogy a komposztáló edényhez felhasznált alapanyag policiklikus aromás szénhidrogén tartalma illetve nehézfém tartalma megfelel a ZEK 01.4-08 (PAH) és a 94/62/EC szabályozásnak</p>	
<p>Felhasznált alapanyag:</p> <p>Alapanyaga: újrahasznosítható anyagában színezett polietilén A gyártás során felhasználható újrahasznosított alapanyag mértéke legfeljebb 30%.</p> <p>Az alapanyag ellen kell, hogy álljon az UV sugárzásnak, a vegyi és biológiai behatásoknak, valamint az alacsonyabb (min. -20 °C) és magasabb légköri hőmérsékleteknek.</p>	
<p>Méretetek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edény üres tömege min. 7,5 kg • úrtartalom: min 300 liter • a termék magassága: max. 1200 mm 	
<p>Kereskedelmi feltételek:</p>	
<p>Szállítás helye és módja: Az edényeket használatra alkalmas állapotban kell a Vevő telephelyeire szállítani, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése az edényen, ajánlatkérővel történő egyeztetés szerint</p>	

Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.	
Ajánlattevő köteles csatolni a gyártáshoz felhasznált alapanyag gyártó műtől származó műbizonylatot, valamint a gyártó nyilatkozat, mely igazolja, hogy a megajánlott termék jelen alapanyagból fog készülni.	
A termék gyártója vállalja a megrongálódott, további használatra nem alkalmas edények újrahasznosítását, elszállítását	
Benyújtandó a termék gyártó által kiadott CE tanúsítványa	
Jótállás min 1 év.	
Az edényeket fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni, valamint 1db mintaedény leadása is kötelező.	

B. rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
2. tétel: 20 m3-es görgős nyitott konténer, 6 db + 20 db (26 db)	
Vonatkozó szabvány: DIN 30 722	
Szerkezet:	
Hegesztett acél, festett	
DIN 30 722 szánkóra szerelve.	

Oldallemez: vastagság: min. 3 mm	
Feneklemez vastagság: min. 4 mm	
Bordázott oldalfalak, oldallemez 750 mm-enként min. 4mm-es hidegen hajlított „U” profillal (min. 80x60x4) van merevítve. Oldal hossztartó min 80x60 zártszelvény	
Kétszárnyas hátsó ajtó, a konténer hátsó ajtaja nyíljon kétfelé középen	
Ajtózárás: rúdzár, alul- felülzáródási ponttal	
Hátsó ajtókeret: min. 80x60x4-es zártszelvény és hidegen hajtott U 80x60x4-es	
Hátsó ajtómerevítők: min. 60x40 zártszelvény	
Minden hegesztési varrat sarkoknál kezdve. Bordák szakaszos hegesztéssel rögzítve, a varratok közt 1K poliuretánnal (Sikaflex 221) tömítve	
Melegen hengerelt U180-as és I180-as szelvényekből összehegesztett stabil szerkezetű hordkerettel rendelkezik a konténer.	
Hátsó görgő min. 160 mm átmérőjű és min. 250 mm széles	
Hátsó görgők anyaga: PA 6G	
A konténer felső része körben ponyvarögzítő fülekkel legyen ellátva.	
Takaróponyva konténerenként 2 db (tartalékkal együtt) szükséges	
Festés: belül alapozva, kívül fedőlakkozás (2K-s akril poliuretán festék)	

Belső méretek:	
Hosszúság: min. 6.000 mm	
Szélesség: min. 2.300 mm	
Magasság: min. 1.500 mm	
Kereskedelmi feltételek:	
Szállítás helye és módja: A konténereket használatra alkalmas állapotban kell a Vevő telephelyeire szállítani, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése a konténeren, ajánlatkérővel történő egyeztetés szerint	
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.	
Benyújtandó az alapanyag gyártó műtől műbizonylat, valamint a gyártói nyilatkozat, mely szerint a termék a csatolt műbizonylattal igazolt alapanyagból készül.	
Benyújtandó a konténer DIN 30722 szerinti akkreditált intézet által kiadott tanúsítványa.	
Benyújtandó a konténer gyártó által kiadott CE tanúsítványa	
Jótállás min 1 év.	
A konténert fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni az ajánlatban.	

A. rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
3. tétel: 32 m3-es görgős nyitott konténer, 22 db + 10 db (32 db)	
Vonatkozó szabvány: DIN 30 722	
Szerkezet:	
Hegesztett acél, festett	
DIN 30 722 szánkóra szerelve.	
Oldallemez: vastagság: min. 3 mm	
Feneklemez vastagság: min. 4 mm	
Bordázott oldalfalak, oldallemez 750 mm-enként min. 4mm-es hidegen hajlított „U” profillal (min. 80x60x4) van merevítve. Oldal hossztartó min 80x60 zártszelvény	
Kétszárnyas hátsó ajtó, a konténer hátsó ajtaja nyíljon kétfelé középen	
Ajtózárás: rúdzár, alul- felülzáródási ponttal	
Hátsó ajtókeret: min. 80x60x4-es zártszelvény és hidegen hajtott U 80x60x4-es	
Hátsó ajtómerevítők: min. 60x40 zártszelvény	

Minden hegesztési varrat sarkoknál kezdve. Bordák szakaszos hegesztéssel rögzítve, a varratok közt 1K poliuretánnal (Sikaflex 221) tömítve	
Melegen hengerelt U180-as és I180-as szelvényekből összehegesztett stabil szerkezetű hordkerettel rendelkezik a konténer.	
Hátsó görgő min. 160 mm átmérőjű és min. 250 mm széles	
Hátsó görgők anyaga: PA 6G	
A konténer felső része körben ponyvarögzítő fülekkel legyen ellátva.	
Takaróponyva konténerenként 2 db (tartalékkal együtt) szükséges	
Festés: belül alapozva, kívül fedőlakkozás (2K-s akril poliuretán festék)	
Belső méretek:	
Hosszúság: min. 6.250 mm	
Szélesség: min. 2.300 mm	
Magasság: min. 2.250 mm	
Kereskedelmi feltételek:	
Szállítás helye és módja: A konténereket használatra alkalmas állapotban kell a Vevő telephelyeire szállítani, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése a konténeren, ajánlatkérővel történő egyeztetés szerint	
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.	

Benyújtandó az alapanyag gyártó műtől műbizonylat, valamint a gyártói nyilatkozat, mely szerint a termék a csatolt műbizonylattal igazolt alapanyagból készül.	
Benyújtandó a konténer DIN 30722 szerinti akkreditált intézet által kiadott tanúsítványa.	
Benyújtandó a konténer gyártó által kiadott CE tanúsítványa	
Jótállás min 1 év.	
A konténert fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni az ajánlatban.	

A. rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
4. tétel: 7 m³-es sitt, stb. konténerek (szimmetrikus, nyitott konténer), 4 db	
Vonatkozó szabvány: DIN 30 720	
Térfogat: min. 7 m ³	
Maximális hossz: 3.960mm	
Maximális szélesség: 1.905 mm	

Maximális magasság: 1.505 mm	
Lemezvastagságok:	
Feneklemez min. 4 mm	
Oldalfal min. 3 mm	
Belsőmerevítők: hidegen hajlított L40x40x4 profilok	
Konténer fenéklemez: 2000 x 1610 mm	
Minden belső sarkok külön lemezzel megerősítve	
Oldalmerevítők: hidegen hajlított U80x60x4 profilok	
A konténer oldalanként 2-2 db emelőcsappal ellátva	
A konténer ponyvarögzítő fülekkel ellátva	
Takaróponyva konténerenként 2 db (tartalékkal együtt) szükséges	
Oldalfal belső merevítése lenyílóajtónál minimum DIN 1026-U80-S235JR	
Lenyíló ajtó lenyitott állapotban a földön fekvő éle szintkülönbség nélküli	
Lenyíló ajtó zárszerkezete véletlen kinyílás ellen biztosított	
Minden hegesztési varrat sarkoknál kezdve. Bordák vagy folyamatos hegesztéssel, vagy szakaszos hegesztéssel rögzítve, a varratok közt 1K poliuretánnal (Sikaflex 221) tömítve	
Lemezok találkozásánál a hegesztési varrat folyamatos.	

Festés: belül alapozva, kívül fedőlakkozás (2K-s akril poliuretán festék)	
A konténer egyéb méretei és kivitele alapján legyen alkalmas láncos felépítményű konténerszállító járművel való mozgatásra, szállításra és ürítésre.	
Kereskedelmi feltételek:	
Szállítás helye és módja: A konténereket használatra alkalmas állapotban kell a Vevő telephelyeire szállítani, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése a konténeren, ajánlatkérővel történő egyeztetés szerint	
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.	
Benyújtandó az alapanyag gyártó műtől műbizonylat, valamint a gyártói nyilatkozat, mely szerint a termék a csatolt műbizonylattal igazolt alapanyagból készül.	
Benyújtandó a konténer DIN 30720 szerinti akkreditált intézet által kiadott tanúsítványa.	
Benyújtandó a konténer gyártó által kiadott CE tanúsítványa	
Jótállás min 1 év.	
A konténert fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni az ajánlati dokumentációban.	
5. tétel: 7 m3-es konténerek (szimmetrikus, nyitott konténer), 8 db	

Vonatkozó szabvány: DIN 30 720	
Térfogat: min. 7 m ³	
Maximális hossz: 3.950mm	
Maximális szélesség: 1.900 mm	
Maximális magasság: 1.500 mm	
Lemezvastagságok:	
Feneklemez min. 4 mm	
Oldalfal min. 3 mm	
Belsőmerevítők: hidegen hajlított L40x40x4 profilok	
Konténer feneklemez: 2000 x 1610 mm	
Minden belső sarkok külön lemezzel megerősítve	
Oldalmerevítők: hidegen hajlított U80x60x4 profilok	
A konténer oldalanként 2-2 db emelőcsappal ellátva	
A konténer ponyvarögzítő fülekkel ellátva	
Takaróponyva konténerenként 2 db (tartalékkal együtt) szükséges	
Minden hegesztési varrat sarkoknál kezdve. Bordák vagy folyamatos hegesztéssel, vagy szakaszos hegesztéssel rögzítve, a varratok közt 1K poliuretánnal (Sikaflex 221) tömítve	

Lemezek találkozásánál a hegesztési varrat folyamatos.	
Festés: belül alapozva, kívül fedőlakkozás (2K-s akril poliuretán festék)	
A konténer egyéb méretei és kivitele alapján legyen alkalmas láncos felépítményű konténerszállító járművel való mozgatásra, szállításra és ürítésre.	
Kereskedelmi feltételek:	
Szállítás helye és módja: A konténereket használatra alkalmas állapotban kell a Vevő telephelyeire szállítani, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése a konténeren, ajánlatkérővel történő egyeztetés szerint	
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.	
Benyújtandó az alapanyag gyártó műtől műbizonylat, valamint a gyártói nyilatkozat, mely szerint a termék a csatolt műbizonylattal igazolt alapanyagból készül.	
Benyújtandó a konténer DIN 30720 szerinti akkreditált intézet által kiadott tanúsítványa.	
Benyújtandó a konténer gyártó által kiadott CE tanúsítványa	
Jótállás min 1 év.	
A konténert fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni az ajánlati dokumentációban.	

A. rész Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	B rész Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei
---	---

6. tétel: 20 m³-es, Öntömörítő konténerek, 4 db	
Feleljen meg a DIN30722 szabványnak	
Alsó szánrendszer I180-S235	
Hátul (gépháznál) lehajtható emelőhorog	
Üritő ajtón fix építésű emelőhorog	
Maximális magasság: 2590 mm	
Maximális hossz: 7230 mm	
Maximális szélesség: 2510 mm	
Tartály térfogat min. 20 m ³	
Préselési felület (dugattyú nyomófelülete) minimum (szélesség x magasság): 1960 x 565 [mm]	
Présdugattyú minimális lökete: 1750 mm	
Hidraulika aggregát integrálva a gépbe	
Munkahengerek belső átmérő minimum (hüvely x rúdszár) 110x80 mm	
Maximális hidraulikus nyomás: 170 bar	
Tömörítési erő minimum 323 kN	
Üresjárat ciklus maximum 65 mp.	

Garatnyílás minimális hossza: 1180 mm	
Garatnyílás minimális szélessége: 1970 mm	
Présdugattyú bejárása a tartályba minimum 500 mm	
Hidraulika meghajtó aggregát minimum 5,5 kW	
Tisztítónyílás a gép hátulján biztonsági kapcsolóval ellátva	
Elöl 250 mm hosszú, 160 mm átmérőjű műanyag görgő	
Hátul 150 mm hosszú, 160 mm átmérőjű műanyag görgő	
Vízszintes talajon nem gurulhat el	
Bedobó-nyílás kétszárnyú ajtóval fedve	
A garatajtók nyitását gázdugattyúk segítik	
Nyitott helyzetben beesésgátló rudazat elhelyezhető. Rudazatot mellékelni. (Rampás használathoz)	
Műanyag görgő anyaga PA6G	
Festés: kétkomponensű, poliuretán alapú fedőlakkozás	
Vezérlés	
Kezelés a gép jobb oldalán elhelyezett kezelőegységgel, esővédővel ellátva	
Tartály közel tele és tele jelzés szolgáltatása	

Mindkét oldalon VÉSZ-KI kapcsoló elhelyezve	
Kereskedelmi feltételek:	
Szállítás helye és módja: A konténereket használatra alkalmas állapotban kell a Vevő telephelyeire szállítani, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése a konténeren, ajánlatkérővel történő egyeztetés szerint	
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.	
Benyújtandó az alapanyag gyártó műtől műbizonylat, valamint a gyártói nyilatkozat, mely szerint a termék a csatolt műbizonylattal igazolt alapanyagból készül.	
Benyújtandó a berendezés gyártó által kiadott CE dokumentuma.	
Benyújtandó a berendezés akkreditált intézet által kiadott deklarációja, hogy a terméknek a szállító járműhöz csatlakozó méretei és kialakítása megfelel a DIN 30722-1:2007 szabványnak.	
Jótállás min 1 év.	
A konténert fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni az ajánlati dokumentációban.	

A. rész	B rész
Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve kereskedelmi követelmények paraméterei	Az ajánlott áru megnevezése és mennyisége, továbbá a vállalt műszaki, illetve kereskedelmi követelmények

	paramétere
7. tétel: Elektronikai hulladékgyűjtő, 32 m3-es, zárt, 3 db	
Vonatkozó szabvány: DIN 30 722	
Szerkezet:	
Hegesztett acél, festett	
DIN 30 722 szánkóra szerelve.	
Oldallemez: vastagság: min. 3 mm	
Fenéklemez vastagság: min. 4 mm	
Bordázott oldalfalak, oldallemez 750 mm-enként min. 4mm-es hidegen hajlított „U” profillal (min. 80x60x4) van merevítve. Oldal hossztartó min 80x60 zártszelvény	
Kétszárnyas hátsó ajtó, a konténer hátsó ajtaja nyíljon kétfelé középen	
Ajtózárás: rúdzár, alul- felülzáródási ponttal	
Hátsó ajtókeret: min. 80x60x4-es zártszelvény és hidegen hajtott U 80x60x4-es	
Hátsó ajtómerevítők: min. 60x40 zártszelvény	
Minden hegesztési varrat sarkoknál kezdve. Bordák szakaszos hegesztéssel rögzítve, a varratok közt 1K poliuretánnal (Sikaflex 221) tömítve	
Melegen hengerelt U180-as és I180-as szelvényekből összehegesztett stabil	

szerkezetű hordkerettel rendelkezik a konténer.	
Hátsó görgő min. 160 mm átmérőjű és min. 250 mm széles	
Hátsó görgők anyaga: PA 6G	
Tetőlemez vastagsága min. 3mm	
Tetőmerevítés 1250 mm-enként	
Tetőmerevítő min. DIN EN 10219 60x40x3 zártszelvény	
Festés: belül alapozva, kívül fedőlakkozás (2K-s akril poliuretán festék)	
Belső méretek:	
Hosszúság: min. 6.250 mm	
Szélesség: min. 2.300 mm	
Magasság: min. 2.250 mm	
Kereskedelmi feltételek:	
Szállítás helye és módja: A konténereket használatra alkalmas állapotban kell a Vevő telephelyeire szállítani, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése a konténeren, ajánlatkérővel történő egyeztetés szerint	
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.	
Benyújtandó az alapanyag gyártó műtől műbizonylat, valamint a gyártói	

nyilatkozat, mely szerint a termék a csatolt műbizonylattal igazolt alapanyagból készül.	
Benyújtandó a konténer DIN 30722 szerinti akkreditált intézet által kiadott tanúsítványa.	
Benyújtandó a berendezés gyártó által kiadott CE dokumentuma	
Jótállás min 1 év.	
A konténert fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni az ajánlati dokumentációban.	

Kereskedelmi feltételek:

Szállítás helye és módja: Az edényeket összeszerelt állapotban kell leszállítani a Vevő telephelyére, kivételt képez a kerek edények esetén a tengely és kerék a kis helyigényű tárolás miatt. A társulás emblémáját roncsolás mentesen, eltávolíthatatlan módon, ajánlatkérő által megjelölt színben, a komposztáló edény esetén anyagában öntve (dombornyomás) kell elhelyezni minden egyes terméken. Ezen előírások a műanyag edényzetekre érvényesek.

Jótállás 12 hónap.

A részekre bontás lehetőségét a közbeszerzési kiírásban biztosítani szükséges az NFP kérésének megfelelően, melyre figyelemmel kell lenni a műanyag, illetve az attól eltérő műszaki tartalommal rendelkező fém konténerek esetében.

IV. Alkalmassági kritériumrendszerre, értékelési szempontokra való javaslatlattétel

1. Értékelési szempontokra tett javaslatunk:

Értékelési szempont	Súlyszám
Ajánlati ár (nettó Ft)	50
Forgalmazási többlet tapasztalat (darab)	40
A felhívás szerinti korábbi szállításain felüli , a felhívás feladásának napjától visszafelé számított 6 évben szerzett többlet forgalmazási tapasztalat (maximum a projektben beszerzésre kerülő fém konténerek darabszáma (alapmennyiség): 77 db)	20
A felhívás szerinti korábbi szállításain felüli , a felhívás feladásának napjától visszafelé számított 6 évben szerzett többlet forgalmazási tapasztalat (maximum a projektben beszerzésre kerülő műanyag házi komposztáló edény darabszáma (alapmennyiség): 1800db)	20
Jótállás időtartama (hónap) (minimum – maximum meghatározható a Kbt. 77. § (1) bekezdésének rendelkezéseire is figyelemmel)	10

2. Az alkalmassági kritériumrendszerre tett javaslatunk:

2.1. Gazdasági és pénzügyi alkalmasság

Alkalmatlan az ajánlattevő, amennyiben:

- saját vagy jogelődjének mérleg szerinti eredménye a felhívás feladását megelőző három számviteli beszámolóval lezárt üzleti évben egynél több évben negatív volt

- a felhívás feladását megelőző utolsó három, mérlegfordulónappal lezárt üzleti év alapján a teljes - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevétele összesen nem érte el legalább a [x],- HUF összeget (mely nem lehet magasabb, mértékben meghatározott, mint a közbeszerzési eljárás becsült értékének a 100%-a - a Kbt. 65. § (5) bekezdésére is figyelemmel: az ajánlattevőktől megkövetelt árbevételi adatokra vonatkozó minimumkövetelményt az éves teljes árbevétel vizsgálata esetén az ajánlatkérőnek úgy kell meghatároznia, hogy az a gazdasági szereplő, amely rendelkezik az ajánlatkérő által vizsgált üzleti évben vagy években összesen az adott közbeszerzés - a 19. § (3) bekezdésének alkalmazása nélkül számított - értékét elérő teljes árbevétellel, nem minősülhet alkalmatlannak.)

- a felhívás feladását megelőző utolsó három, mérlegfordulónappal lezárt üzleti év alapján a közbeszerzés tárgyából származó - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevétele összesen nem érte el legalább a [x],- HUF összeget (mely nem lehet magasabb, mértékben meghatározott, mint a közbeszerzési eljárás becsült értékének a 75%-a - a Kbt. 65. § (5) bekezdésére is figyelemmel: az ajánlattevőktől megkövetelt árbevételi adatokra vonatkozó

minimumkövetelményt a beszerzés tárgya szerinti árbevétel vizsgálata esetén az ajánlatkérőnek úgy kell meghatároznia, hogy az adott közbeszerzés - a 19. § (3) bekezdésének alkalmazása nélkül számított - értékének 75%-át elérő összegű, a beszerzés tárgya szerinti árbevétellel, nem minősülhet alkalmatlannak.)

2.2. Műszaki, illetve szakmai alkalmasság

Alkalmatlan az ajánlattevő, amennyiben:

- nem rendelkezik a felhívás feladásának napjától visszafelé számított három évben az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően teljesített, befejezett, alábbi referenciamunká(kk)val:

legalább 300 (az adott eljárás szerinti űrtartalom méreteknél megfelelően) literes műanyag komposztáló edények esetében összesen legalább 1350 db szállítására vonatkozó referenciá(kk)val, azzal, hogy egy szerződés keretében sor kerül legalább 1000db mennyiség leszállítására (e körben a teljes mennyiség egyes tétel típusai szerinti főbb típusok tudnak meghatározásra kerülni, a teljes mennyiség darabszámai szerinti mértékben – azzal, hogy a Kbt. 65. § (5) bekezdésére is figyelemmel: a ténylegesen szükséges mértékű előírás követelménye alapján az ajánlatkérő az adott közbeszerzés - a 19. § (3) bekezdésének alkalmazása nélkül számított - értékének legfeljebb 75%-át elérő összegű, mennyiségi meghatározás esetén az adott közbeszerzés legfeljebb 75%-át elérő mennyiségű vagy mértékű, és tárgyát tekintve az adott közbeszerzéssel műszakilag egyenértékű korábbi szállítás igazolását követeli meg).

- nem rendelkezik a felhívás feladásának napjától visszafelé számított három évben az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően teljesített, befejezett, alábbi referenciamunká(kk)val:

legalább 7 (az adott eljárás szerinti űrtartalom méreteknél megfelelően) m³-es fém hulladékgyűjtő konténerok esetében összesen legalább 57 db szállítására vonatkozó referenciá(kk)val, azzal, hogy egy szerződés keretében sor kerül legalább 30db mennyiség leszállítására (e körben a teljes mennyiség egyes tétel típusai szerinti főbb típusok tudnak meghatározásra kerülni, a teljes mennyiség darabszámai szerinti mértékben – azzal, hogy a Kbt. 65. § (5) bekezdésére is figyelemmel: a ténylegesen szükséges mértékű előírás követelménye alapján az ajánlatkérő az adott közbeszerzés - a 19. § (3) bekezdésének alkalmazása nélkül számított - értékének legfeljebb 75%-át elérő összegű, mennyiségi meghatározás esetén az adott közbeszerzés legfeljebb 75%-át elérő mennyiségű vagy mértékű, és tárgyát tekintve az adott közbeszerzéssel műszakilag egyenértékű korábbi szállítás igazolását követeli meg).

a három év előírás helyett érvényesíthető a hat év előírás is, azzal, hogy ha három év teljesítéseinek igazolását írja elő, az ajánlatkérő a vizsgált időszak alatt befejezett, de legfeljebb hat éven belül megkezdett, ha hat év teljesítéseinek igazolását írja elő, az ajánlatkérő a vizsgált időszak alatt befejezett, de legfeljebb kilenc éven belül megkezdett szállításokat kell figyelembe vennie. Ha a megfelelő szintű verseny biztosítása érdekében szükségesnek ítéli, az ajánlatkérő az fentiekben foglaltaknál korábban megkezdett szállításokat is figyelembe vehet, feltéve, hogy ezt az eljárást megindító felhívásban jelezte. Ebben az esetben az ajánlatkérő az eljárást megindító felhívásban megjelöli, hogy hány éven belül megkezdett szállításokat vesz figyelembe.

3. Szakmai ajánlat

Szakmai ajánlat keretében kerüljön bekérésre az ajánlatban az alábbi műszaki paramétereknek való megfelelést igazoló dokumentum (adott esetben akár alkalmassági követelményként is előírásra kerülhet, bár megfelelőbbnek ítéljük ezen feltételek szakmai ajánlat részeként való feltüntetését):

- Ajánlattevő köteles csatolni a gyártáshoz felhasznált alapanyag gyártó műtől származó műbizonylatot, valamint a gyártó nyilatkozat, mely igazolja, hogy a megajánlott termék jelen alapanyagból fog készülni.
- Az edényeket fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni, valamint az ajánlat leadásakor 1db mintaedény leadása is kötelező.
- Rendelkezzen akkreditált szervezet által kiállított jegyzőkönyvvel, mely bizonyítja, hogy a komposztáló edényhez felhasznált alapanyag policiklikus aromás szénhidrogén tartalma illetve nehézfém tartalma megfelel a ZEK 01.4-08 (PAH) és a 94/62/EC szabályozásnak
- Benyújtandó a gyártó ISO 9001 és ISO 14001 tanúsítványa
- Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.
- Benyújtandó a konténer DIN 30720 / DIN 30722 szerinti akkreditált intézet által kiadott tanúsítványa.
- Benyújtandó a berendezés gyártó által kiadott CE dokumentuma
- Benyújtandó a berendezés akkreditált intézet által kiadott deklarációja, hogy a terméknek a szállító járműhöz csatlakozó méretei és kialakítása megfelel a DIN 30722-1:2007 szabványnak
- A termék gyártója vállalja a megrongálódott, további használatra nem alkalmas edények újrahasznosítását, elszállítását
- A részekre bontás lehetőségét a közbeszerzési kiírásban biztosítani szükséges az NFP kérésének megfelelően, melyre figyelemmel kell lenni a műanyag, illetve az attól eltérő műszaki tartalommal rendelkező fém konténerek esetében.

**1. sz. melléklet
a Projekttel érintett települések**

Almásfüzitő
Annavölgy
Baj
Bajót
Biatorbágy
Bicske
Bodmér
Budajenő
Budakalász
Csabdi
Csákvár
Csobánka
Csolnok
Dág
Dömös
Dunaalmás
Dunabogdány
Dunaszentmiklós
Gyermely
Halásztelek
Herceghalom
Héreg
Kisbér
Kocs
Komárom
Lábatlan
Leányfalu
Leányvár
Mány
Máriaalom
Mocsa
Mogyorósbánya
Nagykovácsi
Nagysáp
Naszály
Neszmély
Nyergesújfalu
Óbarok
Páty
Perbál
Pilisborosjenő
Piliscsaba
Pilisjászfalu
Pilismarót
Pilisvörösvár

Pilisszántó
Pilisszentiván
Pilisszentkereszt
Pilisszentlászló
Pomáz
Pusztavám
Remeteszőlős
Sárisáp
Solymár
Süttö
Szár
Szárliget
Szentendre
Szigethalom
Szigetszentmiklós
Szomor
Tahitótfalu
Tardos
Tarján
Tát
Tatabánya
Telki
Tinnye
Tök
Törökbálint
Újbarok
Úny
Várgesztes
Vérteshoglár
Vértessomló
Vértestolna
Vértesszőlős
Visegrád
Zsámbék

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

FŐÖSSZESÍTŐ

Szám	Megnevezés	Ajánlati ár (HUF)
1	KOMÁROM HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR	0
2	KOMÁROM KOMPOSZTÁLÓ TELEP	0
3	SZENTENDRE HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR	0
4	TARJÁN HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR	0
5	TATABÁNYA KOMPOSZTÁLÓ TELEP	0
6	TATABÁNYA BIOLÓGIAI KEZELŐTELEP	0
7	TATABÁNYA CSURGALÉKVÍZ TISZTÍTÓ	0
8	BICSKE MECHANIKAI KEZELŐTELEP	0
	NETTÓ AJÁNLATI ÁR ÖSSZESEN:	0
	ÁFA 27 %	0
	BRUTTÓ AJÁNLATI ÁR ÖSSZESEN (ÁFA-val)	0

Dátum:

Ajánlattevő cégszerű aláírása

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
1. ÁLTALÁNOS TÉTELEK								
	FIGYELEM! Az ajánlat tartamazzon minden olyan anyag és díjköltséget, ami a sikeres üzembehelyezéshez szükséges. Az ajánlat a megadott típusokra, vagy velük műszakilag legalább azonos minőségű, megbízhatóságú típusokra vonatkozzon. Tartalmazza az összes apró anyagot, felirati- és figyelmeztető táblát is.							
1.1	Az építési terület geodéziai felmérése, a terület meglévő közműveinek bemérése, a terület birtokhatárainak állandósítása, kitzűzési alappont létesítése	átalány	1			0	0	0
1.2	Kiegészítő geotechnikai felmérések, feltárások és szakvélemények készítése	átalány	1			0	0	0
1.3	Közműfejlesztési hozzájárulások, és egyéb költségek a közműkezelők, közútkezelők hozzájárulása és nyilatkozata szerint, közművek felmérése, kutatása, helyszíni vizsgálatok	átalány	1			0	0	0
1.4	Energia csatlakozási díj	átalány	1			0	0	0
1.5	Azonosító tábla elhelyezése a telep bejáratánál a kivitelezés időszakában	db	1			0	0	0
1.6	A létesítmény megvalósításához szükséges engedélyezési tervek, esetleges módosítások, meghosszabbítások, valamint kiviteli tervek, gyártmánytervek készítése, az engedélyek, szakhatósági hozzájárulások beszerzése	átalány	1			0	0	0
1.7	Építési engedélyezési, használatbavételi, szakhatósági, földhivatali és minden a megvalósításhoz szükséges engedélyezési eljáráshoz kapcsolódó eljárási díjak, illetékek	átalány	1			0	0	0
1.8	A tervezett létesítmények, épületek, műtárgyak, vonalas infrastrukturális létesítmények geodéziai kitzűzése	átalány	1			0	0	0
1.9	Ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítése és engedélyezése	átalány	1			0	0	0
1.10	Ideiglenes felvonulási létesítmények építése, telepítése, ideiglenes felvonulási utak, infrastruktúra kiépítése	átalány	1			0	0	0
1.11	Irodakonténer telepítése az építésfelügyelő Mérnök részére, a Beruházó komfort-elvárásainak megfelelően	átalány	1			0	0	0
1.12	Ideiglenes felvonulási létesítmények, ideiglenes felvonulási utak, infrastruktúra bontása	átalány	1			0	0	0
1.13	A használatbavételhez szükséges dokumentációk elkészítése, használatbavételi engedély beszerzése	átalány	1			0	0	0
1.14	Építési biztosítás	átalány	1			0	0	0
1.15	Megvalósulási tervek készítése 2 példányban, valamint elektronikus formában 1 példányban	átalány	1			0	0	0
1.	ÁLTALÁNOS TÉTELEK ÖSSZESEN:							0
2. ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK								
2.1	Bozót- és cserje irtás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	átalány	1			0	0	0
2.2	Fakivágás tuskózással együtt	átalány	1			0	0	0
2.3	Kerítés maradványainak bontása	fm	55			0	0	0
2.4	Egyéb, a területelőkészítés során előkerülő maradványok bontása (pl. fel nem tárt akna, csővezeték)	átalány	1			0	0	0
2.5	Gyökeres fedőréteg leszedése az építési területen 25 cm vtg.-ban, gépi erővel, kitermelt föld deponálása telken belül	m ³	1,000			0	0	0
2.	ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0
3. KÜLSŐ INFRASTRUKTÚRA ÉPÍTÉSI MUNKÁI								
3.1	Kapubejáró és bejáró út							
3.1.1	Oszlopok elhelyezése KRESZ táblákkal	db	2			0	0	0
3.1.2	Kapubejáró építése aszfalt burkolattal, földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel (javító, fagyvédő, alap-, kötő- és kopóréteggel), 1 m széles nemesített mészkőmurva padkával	m ²	125			0	0	0
3.1.3	Bejáró út szélesítése aszfalt burkolattal, földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel (javító, fagyvédő, alap-, kötő- és kopóréteggel), 1 m széles nemesített mészkőmurva padkával	m ²	110			0	0	0
3.2	Külső vízellátás							
3.2.1	Külső vízvezeték fektetése valamennyi munkájával együtt KPE P10 anyagú, DN32 méretű csőből, a szennyvíztelep meglévő vízvezetékére valamint a tervezett telepi főelzáró/vízmerő aknára való csatlakozásokkal, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával, 20 cm homokgyazatra, földvisszatöltéssel, tömörítéssel együtt a tervezett nyomvonalon, burkolat alatt védőcsőben vezetve.	m	100			0	0	0
3.	KÜLSŐ INFRASTRUKTÚRA ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN:							0

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mértékegység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
4. HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR BELSŐ LÉTESÍTMÉNYEI								
4.1. Porta és szociális konténer								
4.1.1	Vasalt beton lemezalap készítése C25/30-XF2-32-F2 minőségű betonból 20 cm vtg.-ban 2 sor Ø10 méretű, 15x15 osztású betonacél hálóval, földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel, geotechnikai javaslat alapján méretezett rétegrenddel (javító, fagyvédő réteggel), 1 m széles beton járdával, a térburkolat felőli oldalon kiemelt szegéllyel	m ²	70			0	0	0
4.1.2	Acélszerkezetű 3 mm vtg festett trapézlemez külső burkolatú hőszigetelt, (oldafal 80 mm, tető 100 mm ásványgyapot) 12 mm laminált farostlemez belső burkolatú porta konténer elhelyezése, felszerelése elektromos tartozékokkal, világítással, kábelhálózat, víz és csatorna bekötések (hosszúság: 6.060 mm, szélesség: 2.438 mm, magasság: 2780 mm) terv szerint kompletten helyiségek: melegedő: 5,10 m ² , öltöző: 3,30 m ² , WC: 0,92 m ² , mosdó, zuhanyzó: 3,00 m ² bejárati ajtó: 90x210 cm 2 db, belső ajtó: 75x210 cm 3 db, ablakok: 120x120 cm 2 db, 40x40 cm 2 db, 90x40 cm 1 db	db	1			0	0	0
4.2. Veszélyeshulladék-tároló konténer								
4.2.1	Veszélyeshulladék-tároló konténer beszerzése és elhelyezése a portakonténerrel szemben, zárt acéllemez konténer, biztonsági zárral, (hosszúság: 6058 mm, szélesség: 2438 mm, magasság: 2590 mm), kármentővel, csappal zárható kifolyóval, 1db 230x225 cm ajtóval, és 2 db 75x35 cm szellőzővel terv szerint elektronikai és háztartási veszélyes hulladék részére	db	1			0	0	0
4.2.2	Leeresztőakna kialakítása a járdaburkolatban tároló edény elhelyezésére, terv szerint	db	1			0	0	0
4.3. Üzemeltetéshez szükséges eszközök, berendezések								
4.3.1	Portakonténerben split klíma felszerelése (hűtő-fűtő funkcióval, a légtérnek megfelelő teljesítménnyel), iroda és öltöző megrendelő igénye szerinti berendezése, 1 db munkaállomással, minikonyhával, az ablakon árnyékolókkal stb.	db	1			0	0	0
4.3.2	50 m-es locsolótömlő 3/4"	db	1			0	0	0
4.3.3	MSZ EN szabványelőírásoknak megfelelő legalább 6 kg-os töltetsúlyú porralöltő tűzoltó készülék	db	6			0	0	0
4.3.4	Veszélyeshulladék gyűjtő konténer berendezése: 2 db akkumulátor tároló 120x80 cm alapterülettel 500 l hasznos térfogattal, levehető fedéllel, saválló kivitelben, 2 db műanyag 200 l-es hordó raklappal, 1 db 250 kg mérés határú mérleg	készlet	1			0	0	0
Föld alatti tűzvíz tartály								
4.3.5	75 m ³ -es előregyártott acél tűzvíz tároló tartály telepítése helyszínre szállítással (pl. PURECO TUBUS tip.), földkiemeléssel, ágyazat rétegenkénti tömörítésével a gyártó előírásai szerint, munkagödör visszatöltéssel, zárható leebűvő nyílással, D108x3,6 acél szívócsővel és 1 db szabványos tűzvíz vételi helylyel (D110 szívó kapocs kupakkapocsal)	db	1			0	0	0
4.3.6	Víz tartási próba	alkalom	1			0	0	0
4. HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR BELSŐ LÉTESÍTMÉNYEI ÖSSZESEN:								
								0
5. HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR BELSŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁI								
5.1. Üritőtér és térfeladás építése								
5.1.1	Bevágás készítése térburkolatok és támfal alapozás részére tükör kialakítással, a kikerülő föld felrakásával, elszállításával, deponálással 50 m-en belül	m ³	1,000			0	0	0
5.1.2	Támfal geometriájának kitűzése, sarokpontok meghatározásával	általány	1			0	0	0
5.1.3	Vasalt beton támfal építése C20/25-XC2-16-F2 minőségű betonból, 5 cm vastag szerelőbetonra, zsálužással, vasszereléssel B500 minőségű, d8-d12 átmérőjű betonacélokkal 70 fm	m ³	65			0	0	0
5.1.4	Feltöltési anyag szállítása, bedolgozása, terítése és tömörítése 20cm-es rétegekben. Tömörítése >=Trg 95% tömörségi fokra, rézsűképzéssel részben helyben deponált, bevizsgált anyagból	m ³	2,000			0	0	0
5.1.5	Aszfalt burkolatú üritőtér és rámpa építése tükör készíttéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel (javító, fagyvédő, alap-, kötő- és kopóréteggel), 0,5 m széles nemesített mészkőmurva padkával, szalagkorlással a rámpa két oldalán, valamint üritőtér konténerekkel nem határolt részein	m ²	450			0	0	0
5.1.6	Acél tartókra szerelt trapézlemez térfeladás építése horganyzott kivitelben, csapadékvíz elvezető csatornákkal	m ²	292			0	0	0
5.1.7	Ütköző és kerékvető készítése előkezelte fenyőfa gerendából a beton támfalon rögzítve	készlet	1			0	0	0
5.1.8	Útburkolati jelek felfestése	készlet	1			0	0	0

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
5.2.	Belső út és térburkolat építése							
5.2.1	Beton burkolatú konténer tároló térburkolatok építése földmunkával tükör készíttéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel, CP 4/2,7 minőségű betonból 18 cm vtg.-ban, dilatációs hézag vágással és kitöltéssel	m ²	925			0	0	0
5.2.2	Aszfalt burkolatú telepi út építése a tárolóterek között földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel (javító, fagyvédő, alap-, kötő- és kopóréteggel), 1,0 m széles nemesített mészkőmurva padkával	m ²	435			0	0	0
5.2.3	Útburkolati jelek felfestése	készlet	1			0	0	0
5.3.	Belső vízvezeték építése							
5.3.1	Belső vízvezeték fektetése a tervezett szociális- és portakonténerrel a tervezett vízmérő aknáig, valamennyi munkájával együtt, KPE P10 anyagú, DN25 méretű csőből, csatlakozásokkal, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával szükség szerinti dúcolattal, 20 cm vtg. homokágyazatra, tömörítéssel, földvisszatöltéssel együtt	m	50			0	0	0
5.3.2	Vízóraakna (telepi főelzáró) (1,20x1,00x1,50 m belméret) készítése zsalukó falazattal, valamennyi munkájával együtt, zárható, lépésálló fedlappal	db	1			0	0	0
5.3.3	Vízvezeték nyomáspróbája, fertőtlenítése	m	150			0	0	0
5.3.4	Bakteriológiai vizsgálat készítése akkreditált laboratóriumban	db	1			0	0	0
5.3.5	Kerti locsolócsap 1/2"-os öntöttvas csapszekrényvel, összes tartozékkal, földmunkával, felszerelve, bekötve	db	2			0	0	0
5.4.	Belső elektromos energiahálózat, térvilágítás építése							
5.4.1	Telepi belső villamos hálózat kialakítása kábelárok ásással, kábelfektetéssel, homokágyval, jelzőszalaggal, több rétegű tömörítéssel, 8m-magas térvilágítási oszlopokkal, alapozási munkákkal, 70W nNyNa lámpával, fényforrással, alkonykapcsolós kialakítással, bekötve, kompletten.	készlet	1			0	0	0
5.4.2	Mérő és telepi főelosztó telepítése, kompletten.	készlet	1			0	0	0
5.4.3	Porta és veszélyes hulladékgyűjtők, préskonténer és szennyvíz áttemelő szivattyú megtáplálása, bekötése	készlet	5			0	0	0
5.4.4	Acél térélfedés világítás kialakítása zárt, fénycsöves lámpatestekkel, alkonykapcsolós kialakítással, megtáplálása, bekötése	készlet	1			0	0	0
5.4.5	Földelő berendezések telepítése. 3m-es rúd földelő telepítése, bekötése, horg acélból	készlet	1			0	0	0
5.4.6	Érintésvédelmi felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
5.4.7	Szabványossági felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
5.4.8	Villámvédelmi felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
5.4.9	Vezetékes internet, vagy annak kiépítési lehetőségének hiányában mobil internet csatlakozási lehetőség biztosítása	db	1			0	0	0
5.4.10	Vagyonvédelmet segítő kamerarendszer telepítése (min. 3 db kamerával) a bejárat és épületek térségében, folyamatos rögzítési, és biztonsági mentést biztosító központi hardverrel.	készlet	1			0	0	0
5.4.11	Figyelmeztető feliratok, táblák kihelyezése	készlet	1			0	0	0
5.4.12	Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés	db	1			0	0	0
5.5.	Belső szennyvíz csatorna építése							
5.5.1	Belső szennyvízcsatorna fektetése valamennyi munkájával együtt, KG PVC anyagú D160 méretű csőből, csatlakozásokkal, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával, 20 cm vtg. homokágyazatra, tömörítéssel, földvisszatöltéssel együtt a tervezett szennyvíz aknába történő bekötéssel. Átlagos fektetési mélység: 1,0 m	m	5			0	0	0
5.5.2	Előregyártott vasbeton zárt szennyvíz akna építése. Előregyártott fedlappal, bordázott horganyzott acéllemez lebúvó nyílással és szellőző csővel, homokos kavics ágyazatra és szerelőbetonra helyezve, belső fala 3 rétegű vízzáró vakolattal ellátva	db	1			0	0	0
5.5.3	Szennyvíz nyomóvezeték fektetése valamennyi munkájával együtt, KPE anyagú D100 méretű csőből, szerelvényekkel, földmunkával, 20 cm vtg. homokágyazatra, tömörítéssel, földvisszatöltéssel együtt a szennyvíztelep meglévő aknájába történő bekötéssel. Átlagos fektetési mélység: 1,0 m	m	60			0	0	0
5.5.4	Úszókapcsolóval működtetett, méretezett szennyvíz szivattyú szállítása, elhelyezése szerelvényekkel kompletten	készlet	1			0	0	0
5.6.	Kerítés és kapu építése							
5.6.1	6000 mm széles 2000/1500 mm magas kétszárnyú kapu idomacél oszlopokból, ajtószárny zárszerelvénnyel, rögzítővel, kitémasztóval, zárható, tűzihorganyzott kivitelben, nyitott és zárt állapotban rögzíthető módon kialakítva, alapozással kompletten	készlet	1			0	0	0
5.6.2	Kerítés szerelés: max. 2,5 m-ként kiosztott 250x10x10 beton oszlopok, Ø 30 cm, 80 cm mély betonlapba elhelyezve, max. 30 m-ként, valamint a töréspontoknál kitémasztó oszlopokkal, 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdróttal, 1,50 m szél. horganyzott drótfonattal, 60x60 mm lyukmérettel, fölötté két sor horganyzott tuskás húzal kompletten	m	190			0	0	0

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
5.7.	Belső csapadékvíz elvezetés építése							
5.7.1	Csapadékvíz szikkasztó földmedrű árok kialakítása 50 cm fenékszélességgel, 1:2 rézsűhajlással, a vízbevezetéseknel vízépítési termékő stabilizációval	m	110			0	0	0
5.7.2	Beton surrantó elemek beépítése ürítőtér rézsűjén, bekötése a szikkasztó árokba	m	16			0	0	0
5.7.3	KG PVC D 150 csapadékvíz gravitációs vezeték építése valamennyi munkájával együtt, csatlakozásokkal, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával, 20 cm vtg. homokágyazatra, tömörítéssel, földvisszatöltéssel együtt árokba történő bekötéssel. Átlagos fektetési mélység: 1,4 m	m	55			0	0	0
5.7.4	Víznyelő aknák elhelyezése a gyártó előírásai szerint, Bárczy-féle olajsűrű készlettel	db	3			0	0	0
5.8	Parkoló építése							
5.8.1	Kiseleemes térkő burkolat építése tükör készítéssel, ágyazatra, körben bentonba rakott szegéllyel	m ²	25			0	0	0
5.8.2	Parkoló helyének megjelölése táblával és felfestéssel	db	1			0	0	0
5.	HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR BELSŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN:							0
6.	BEFEJEZŐ MUNKÁK							
6.1	Humuszterítés rétegesen a burkolaton kívüli, fűvesítésre kerülő területeken 25 cm vastagságban, növénytelepítés fűvesítés 25-30 g/m ² fűmagkeverék felhasználásával, gyepon gondozása, ápolása, pótlása az első kaszálásig	m ²	2,500			0	0	0
6.2	Parkosítás, árnyékoló fák és cserjék telepítése ültető gödör ásással, taklajjavítással, karózással, öntözéssel, egy éves fenntartással, pótlással	átalány	1			0	0	0
6.	BEFEJEZŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0
KOMÁROM HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN							NETTÓ HUF	0

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)	
1. ÁLTALÁNOS TÉTELEK									
	FIGYELEM! Az ajánlat tartalmazzon minden olyan anyag és díjköltséget, ami a sikeres üzembehelyezéshez szükséges. Az ajánlat a megadott típusokra, vagy velük műszakilag legalább azonos minőségű, megbízhatóságú típusokra vonatkozzon. Tartalmazza az összes apró anyagot, felirati- és figyelmeztető táblát is.								
1.1	Az építési terület geodéziai felmérése, a terület meglévő közműveinek bemérése, a terület birtokhatárainak állandósítása, kitzúási alappont létesítése	átalány	1			0	0	0	
1.2	Kiegészítő geotechnikai felmérések, feltárások és szakvélemények készítése	átalány	1			0	0	0	
1.3	Közműfejlesztési hozzájárulások, és egyéb költségek a közműkezelők, közútkezelők hozzájárulása és nyilatkozata szerint, közművek felmérése, kutatása, helyszíni vizsgálatok	átalány	1			0	0	0	
1.4	Energia csatlakozási díj	átalány	1			0	0	0	
1.5	Azonosító tábla elhelyezése a telep bejáratánál a kivitelezés időszakában	db	1			0	0	0	
1.6	A létesítmény megvalósításához szükséges engedélyezési tervek, esetleges módosítások, meghosszabbítások, valamint kiviteli tervek, gyártmánytervek készítése, az engedélyek, szakhatósági hozzájárulások beszerzése	átalány	1			0	0	0	
1.7	Építési és vízjogi engedélyezési, használatbavételi, vízjogi üzemeltetési, szakhatósági, földhivatali és minden a megvalósításhoz szükséges engedélyezési eljárásához kapcsolódó eljárási díjak, illetékek	átalány	1			0	0	0	
1.8	A tervezett létesítmények, épületek, műtárgyak, vonalas infrastrukturális létesítmények geodéziai kitzúzése	átalány	1			0	0	0	
1.9	Ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítése és engedélyezése	átalány	1			0	0	0	
1.10	Ideiglenes felvonulási létesítmények építése, telepítése, ideiglenes felvonulási utak, infrastruktúra kiépítése	átalány	1			0	0	0	
1.11	Ideiglenes felvonulási létesítmények, ideiglenes felvonulási utak, infrastruktúra bontása	átalány	1			0	0	0	
1.12	Irodakonténer telepítése az építésfelügyelő Mérnök részére, a Beruházó komfort-elvárásainak megfelelően	átalány	1			0	0	0	
1.13	A használatbavételi eljárásához szükséges dokumentációk elkészítése, használatbavételi engedély beszerzése eljárási díjakkal, szakhatósági díjakkal együtt	átalány	1			0	0	0	
1.14	Vízjogi üzemeltetési engedély beszerzéséhez szükséges dokumentációk elkészítése, vízjogi üzemeltetési engedély beszerzése eljárási díjakkal, szakhatósági díjakkal együtt	átalány	1			0	0	0	
1.15	Építési biztosítás	átalány	1			0	0	0	
1.16	Megvalósulási geodéziai felmérés és megvalósulási tervek készítése 2 példányban, valamint elektronikus formában 1 példányban	átalány	1			0	0	0	
1.	ÁLTALÁNOS TÉTELEK ÖSSZESEN:								0
2. ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK									
2.1	Gazdaskálás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	m ²	9,000			0	0	0	
2.2	Bozót- és cserje irtás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	átalány	1			0	0	0	
2.2	Fakivágás tuskózással együtt	átalány	1			0	0	0	
2.3	Egyéb, a területelőkészítés során előkerülő maradványok bontása (pl. fel nem tárt akna, csővezeték, stb.)	átalány	1			0	0	0	
2.5	Gyökéres fedőréteg leszedése az építési területen ~20 cm vtg.-ban, gépi erővel, kitermelt föld deponálása telken belül	m ³	980			0	0	0	
2.	ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:								0
3. KOMPOSTÁLÓ LÉTESÍTMÉNYEI									
3.1	Üzemirányítási konténer								
3.1.1	Vasalt beton lemezalap készítése C25/30-XF2-32-F2 minőségű betonból 20 cm vtg.-ban 2 sor Ø10 méretű, 15x15 osztású betonacél hálólal, földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel, geotechnikai javaslat alapján méretezett rétegrenddel (javító, fagyvédő réteggel), 1 m széles beton járdával, a térburkolat felőli oldalon kiemelt szegéllyel	m ²	68			0	0	0	
3.1.2	ÜZEMIRÁNYÍTÁS - Acélszerkezetű 3 mm vtg festett trapézlemez külső burkolatú hőszigetelt, (oldafal 80 mm, tető 100 mm ásványgyapot) 12 mm laminált farostlemez belső burkolatú üzemirányítási konténer elhelyezése, felszerelése elektromos tartozékokkal, világítással, kábelhálózat, víz és csatorna bekötések (hosszúság: 6.060 mm, szélesség: 2.438 mm, magasság: 2780 mm) üzemeltető által elvárt berendezésekkel, kompletten	db	1			0	0	0	
	bejárati ajtó: 90x210 cm 1 db, belső ajtó: 75x210 cm 2 db, ablakok: 120x120 cm 2 db, 40x40 cm 1 db					0	0	0	

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
3.1.2	ÖLTÖZŐ - Acélszerkezetű 3 mm vtg festett trapézlemez külső burkolatú hőszigetelt, (oldafal 80 mm, tető 100 mm ásványgyapot) 12 mm laminált fárostlemez belső burkolatú üzemirányítási konténer elhelyezése, felszerelése elektromos tartozékokkal, világítással, kábelhálózat, víz és csatorna bekötések (hosszúság: 6.060 mm, szélesség: 2.438 mm, magasság: 2780 mm) üzemeltető által elvárt berendezésekkel, kompletten	db	1			0	0	0
	bejárati ajtó: 90x210 cm 1 db, belső ajtó: 75x210 cm 3 db, ablakok: 120x120 cm 2 db, 40x40 cm 1 db, szaniterekkel					0	0	0
3.1.2	RAKTÁR - Acélszerkezetű 3 mm vtg festett trapézlemez külső burkolatú hőszigetelt, (oldafal 80 mm, tető 100 mm ásványgyapot) 12 mm laminált fárostlemez belső burkolatú üzemirányítási konténer elhelyezése, felszerelése elektromos tartozékokkal, világítással, kábelhálózat, víz és csatorna bekötések (hosszúság: 6.060 mm, szélesség: 2.438 mm, magasság: 2780 mm) üzemeltető által elvárt berendezésekkel, kompletten	db	1			0	0	0
	bejárati ajtó: 90x210 cm 1 db, belső ajtó: 75x210 cm 1 db, ablakok: 120x120 cm 2 db,					0	0	0
3.2	Üzemeltetéshez szükséges eszközök, berendezések							
3.2.1	Split klíma felszerelése (hűtő-fűtő funkcióval, a légterek megfelelő teljesítménnyel), megrendelő igénye szerinti berendezés, az ablakon árnyékolókkal stb.	db	1			0	0	0
3.2.2	50 m-es locsolótömlő 3/4"	db	1			0	0	0
3.2.3	MSZ EN szabványelírásoknak megfelelő legalább 6 kg-os töltetsúlyú porralöltő tűzoltó készülék	db	2			0	0	0
3.3	Tűzvíz tároló medence							
3.3.1	144 m ³ -es hasznos kapacitású földmedence, 1:1,5 belső rézsűhajlással, 1,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemezzel béleelve, geotextília védőréteg elhelyezés a szigetelő lemez alá, földkiemeléssel, körtöltés építésével, tömörítéssel, tükör készítésével, vb. tolvár akna építésével, fedlappal, zárható lebúvó nyílással, D108x3,6 acél szívócsővel és 2 db szabványos tűzvíz vételi hellyel (D110 szívó kapocs kupakkapocsal) hozzá tartozó minden szerelvénnyel	db	1			0	0	0
3.3.2	Víztartási próba	alkalom	1			0	0	0
3.3	Támfal és szerelvényei							
3.3.1	Bevágás/töltés készítése támfal alapozás részére tükör kialakítással, a kikerülő föld felrakásával, elszállításával, szükséges föld beszállításával, rétegenkénti tömörítéssel	átalány	1			0	0	0
3.3.2	Támfal geometriájának kitűzése, sarokpontok meghatározásával	átalány	1			0	0	0
3.3.3	Vasalt beton támfal építése 25 cm vtg., C 30/37-XF3-XV2(h)-24-F2 üzemi kev. betonból, szivattyús vagy darus technológiával bedolgozva, tömörítéssel, a frissbeton utókezelésével, 5 cm vastag szerelőbetonra, zsaluzással, vasszereléssel B500 minőségű, d8-d20 átmérőjű betonacélokkal, a csévéelőegység részére előre bebetonozandó elemekkel, 2,8 m magassággal	m	42			0	0	0
3.4	Belső út és térburkolat építése							
3.4.1	Bevágás készítése a kezelő terek és telepi útburkolat részére tükör kialakítással, a kikerülő föld felrakásával, elszállításával, deponálással ingatlanon belül, megrendelő által meghatározott területen	átalány	1			0	0	0
3.4.2	Feltöltés készítése a kezelő terek és telepi útburkolat részére tükör szintig, beszállított, vagy korábban bevágásból kitermelt anyagból, rétegenkénti gondos tömörítéssel, vízszintes felületképzéssel	átalány	1			0	0	0
3.4.3	Aszfalt burkolatú telepi út építése a tükör készítésével, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel (javító, fagyvédő, alap-, kötő- és kopóréteggel), 1,0 m széles nemesített mészkőmurva padkával	m ²	463			0	0	0
3.4.4	Komposztálótér építése C30/37-XF3-24-F2 betonból 20 cm vtg.-ban tükör készítésével, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel vb. folyókák zsaluzásával, építésével a burkolatban kialakítva a levegő bevezető csövek részére	m ²	924			0	0	0
3.4.5	1,5 m széles beton járda építése a kezelőtér mögött, szükséges földmunkával, ágyzaati réteggel	m ²	63			0	0	0
3.4.6	Manipulációs tér építése C30/37-XF3-24-F2 betonból 20 cm vtg.-ban tükör készítésével, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel	m ²	913			0	0	0
3.4.7	Utótároló tér építése C30/37-XF3-24-F2 betonból 20 cm vtg.-ban tükör készítésével, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel	m ²	830			0	0	0
3.4.8	Burkolatok utólagos dilatációs bevágása, kitöltése vízzáró rugalmas kittel	átalány	1			0	0	0
3.4.9	Kiemelt beton útszegély építése szükséges földmunkával, megtámasztó betonnal	m	247			0	0	0
3.4.10	"K" jelű beton szegély építése szükséges földmunkával, megtámasztó betonnal	m	51			0	0	0
3.4.11	Útburkolati jelek felfestése	átalány	1			0	0	0
3.4.12	Zúzottkő murva burkolatú út kialakítása földmunkával, tükör készítésével, tömörítéssel	m ²	390			0	0	0

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
3.4.12	Parkoló építése kiselemes térkő burkolattal, szükséges földmunkával, ágyazati réteggel, kiékeléssel, körben szegéllyel	m ²	44			0	0	0
3.4.12	18 m-es hídméreg kompletten	db	1			0	0	0
3.5	Belső vízvezeték építése							
3.5.1	Vízvezeték fektetése (620 m bekötővezeték a városmajor utca és a Laktanya köz csomóponttól) valamennyi munkájával együtt KPE P10 anyagú, DN32 méretű csőből, a meglévő vízvezetékére csatlakozva, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával, 20 cm homokágyazatra, földvisszatöltéssel, tömörítéssel együtt a tervezett nyomvonalon az üzemeltető által meghatározott helyeken létesítendő vízvételi helyekig	készlet	1			0	0	0
3.5.2	Vízóraakna (1,20x1,00x1,50 m belméret) készítése zsalukő falazattal, valamennyi munkájával együtt, zárható, lépésálló fedlappal	db	1			0	0	0
3.5.3	Kerti locsolócsap 1/2"-os öntöttvas csapszekrényvel, összes tartozékkal, földmunkával, felszerelve, bekötve	db	2			0	0	0
3.6	Belső elektromos energiahálózat, térvilágítás építése							
3.6.1	Telepi belső villamos hálózat kialakítása csatlakoztatással a meglévő közüzemi hálózatára, kábelárok ásással, kábelfektetéssel, homokágyazattal, jelzőszalaggal, több rétegű tömörítéssel, megfelelő fényerősséget biztosító térvilágítási oszlopokkal, alapozási munkákkal, energiatakarékos LED fényforrással, alacsonykapcsolós kialakítással, bekötve, kompletten.	készlet	1			0	0	0
3.6.2	Mérő és telepi főelosztó telepítése, kompletten.	készlet	1			0	0	0
3.6.3	Üzemirányítási konténer, légbefúvók, térvilágítás megtáplálása, bekötése, szükséges kapcsolószekrények kiépítése	készlet	1			0	0	0
3.6.4	Földelő berendezések telepítése. 3m-es rúd földelő telepítése, bekötése, horg acélból	készlet	1			0	0	0
3.6.5	Érintésvédelmi felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
3.6.6	Szabványossági felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
3.6.7	Villámvédelmi felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
3.6.8	Vezetékes internet, vagy annak kiépítési lehetőségének hiányában mobil internet csatlakozási lehetőség biztosítása	db	1			0	0	0
3.6.9	Vagyonvédelmet segítő kamerarendszer telepítése (min. 3 db kamerával) a bejárat és épületek térségében, folyamatos rögzítési, és biztonsági mentést biztosító központi hardverrel.	készlet	1			0	0	0
3.6.10	Figyelmeztető feliratok, táblák kihelyezése	készlet	1			0	0	0
3.6.11	Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés	db	1			0	0	0
3.7	Csurgalékvíz elvezető rendszer építése							
3.7.1	Csurgalékvíz beton rácsos folyóka építése megtámasztó betonnal, nehéz gépjármű terhelésre mértezve	m	42			0	0	0
3.7.2	Beton hordalékfogó-csurgalékvíz aknák építése víznyelő rácsos fedlappal	db	2			0	0	0
3.7.3	KG PVC csurgalékvíz + szennyvíz gravitációs vezeték fektetése homokágyazatra munkaárokba, Dmax=10 mm szemcsés anyag kialakítása tömörítéssel a cső köré és fölé 30 cm vastagságban, munkaárok visszatöltése rétegenkénti tömörítéssel (aknába és medencébe történő bekötésnél az utolsó 1,0 m KPE vezetékéből készüljön)	m	30			0	0	0
3.7.6	200 m ³ -es hasznos kapacitású csurgalékvíz medence, földmedence, 1:1,5 belső rézsűhajlással, 2,0 mm vtg. HDPE szigetelő lemezzel bélelve, geotextília védőréteg elhelyezés a szigetelő lemez alá, földkiemeléssel, körtöltés építésével, tömörítéssel, tükör készítésével, be és kicsatlakozó vezetékek kialakításával	db	1			0	0	0
3.7	Szennyvíz elvezető rendszer építése							
3.7.3	KG PVC gravitációs vezeték fektetése homokágyazatra munkaárokba, Dmax=10 mm szemcsés anyag kialakítása tömörítéssel a cső köré és fölé 30 cm vastagságban, munkaárok visszatöltése rétegenkénti tömörítéssel (aknába és medencébe történő bekötésnél az utolsó 1,0 m KPE vezetékéből készüljön)	m	20			0	0	0
3.7.4	Zárt beton szennyvízgyűjtő akna, fedlappal, földmunkával, ágyazattal, minden szükséges szerelvényvel 10 m ³ hasznos kapacitással kompletten	db	1			0	0	0
3.7.6	Kerítés és kapu építése							
3.7.7	6000 mm széles kapu idomacél oszlopokból, ajtószárny zártszelvény, rögzítővel, kitámasztóval, zárható, tűzihorganyzott kivitelben, nyitott és zárt állapotban rögzíthető módon kialakítva, alapozással kompletten	készlet	1			0	0	0
3.7.8	2000 mm széles gyalogos kapu idomacél oszlopokból, ajtószárny zártszelvény, rögzítővel, kitámasztóval, zárható, tűzihorganyzott kivitelben, nyitott és zárt állapotban rögzíthető módon kialakítva, alapozással kompletten	készlet	2			0	0	0
3.7.9	Kerítés szerelés: max. 2,5 m-ként kiosztott 250x10x10 beton oszlopok, Ø 30 cm, 80 cm mély betonlapba elhelyezve, max. 30 m-ként, valamint a töréspontoknál kitámasztó oszlopokkal, 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdrót, 1,50 m szél. horganyzott drótfonat, 60x60 mm lyukmérettel, fölötte két sor horganyzott tuskés huzal kompletten	m	527			0	0	0
3.8	Belső csapadékvíz elvezetés építése							
3.8.1	Vb. csőáteresz bejáró út alatt 40 cm-es mérettel, elő- és utófejjel, szükséges ágyazati réteggel, földmunkával	m	17			0	0	0

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
3.7.1	Csapadékvíz beton rácsos folyóka építése megtámasztó betonnal, nehéz gépjármű terhelésre mértve	m	42			0	0	0
3.7.4	Beton akna építése előregyártott öntöttvas víznyelő rácsos fedlappal	db	3			0	0	0
3.7.3	KG PVC csapadékvíz gravitációs vezeték fektetése homokágyazatra munkaárókba, D _{max} =10 mm szemcsés anyag kialakítása tömörítéssel a cső köré és fölé 30 cm vastagságban, munkaárók visszatöltése rétegenkénti tömörítéssel (aknába és medencébe történő bekötésnél az utolsó 1,0 m KPE vezetékkel készüljön)	m	98			0	0	0
3.7.4	Csapadékvíz szikkasztó medence	m ²	325			0	0	0
3.9	Technológia							
3.9.1	Technológia szállítása, beüzemelése, felszerelése (ponyvacsévével, takarólaminát, légbefúvó ventilátor, vezérlés, csővezetékek, rögzítőelemek, központi irányítástechnika stb. technológia szállítójával egyeztetett módon)	készlet	4			0	0	0
3.9.2	A 4 db komposztáló tér beton aljzatában kialakított levegő bevezető és csurgalékvíz elvezető folyókába (18x18 cm) perforált KPE D160 cső elhelyezése a szükséges idomokkal, végelezésekkel (a légtechnikát szállító kivitelezővel történő egyeztetéssel)	m	160			0	0	0
3.	KOMPOSZTÁLÓ LÉTESÍTMÉNYEI ÖSSZESEN:							0
4. BEFEJEZŐ MUNKÁK								
4.1	Humuszterítés rétegesen a burkolaton kívüli, fűvesítésre kerülő területeken 20 cm vastagságban, növénytelepítés fűvesítés 25-30 g/m ² fűmagkeverék felhasználásával, gyepterület gondozása, ápolása, pótlása az első kaszálásig	m ²	4,200			0	0	0
4.2	Parkosítás, árnyékoló fák és cserjék telepítése ültető gödör ásással, taklajjavítással, karózással, öntözéssel, egy éves fenntartással, pótlással	átalány	1			0	0	0
4.	BEFEJEZŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0
KOMÁROMI KOMPOSZTÁLÓ ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN							NETTÓ HUF	0

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mértékegység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
3. RÉSZ: LAKOSSÁGI HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR TERVE A SZENTENDRE 12/11 HRSZ.-Ú TERÜLETEN								
1. ÁLTALÁNOS TÉTELEK								
	FIGYELEM! Az ajánlat tartamazzon minden olyan anyag és díjköltséget, ami a sikeres üzembehelyezéshez szükséges. Az ajánlat a megadott típusokra, vagy velük műszakilag legalább azonos minőségű, megbízhatóságú típusokra vonatkozzon. Tartalmazza az összes apró anyagot, felirati- és figyelmeztető táblát is.							
1.1	Az építési terület geodéziai felmérése, a terület meglévő közműveinek bemérése, a terület birtokhatárainak állandósítása, kitzési alappont létesítése	átalány	1			0	0	0
1.2	Kiegészítő geotechnikai felmérések, feltárások és szakvélemények készítése	átalány	1			0	0	0
1.3	Közműfejlesztési hozzájárulások, és egyéb költségek a közműkezelők, közútkezelők hozzájárulása és nyilatkozata szerint, közművek felmérése, kutatása, helyszíni vizsgálatok	átalány	1			0	0	0
1.4	Energia csatlakozási díj	átalány	1			0	0	0
1.5	Azonosító tábla elhelyezése a telep bejáratánál a kivitelezés időszakában	db	1			0	0	0
1.6	A létesítmény megvalósításához szükséges engedélyezési tervek, esetleges módosítások, meghosszabbítások, valamint kiviteli tervek, gyártmánytervek készítése, az engedélyek, szakhatósági hozzájárulások beszerzése	átalány	1			0	0	0
1.7	Építési engedélyezési, használatbavételi, szakhatósági, földhivatali és minden a megvalósításhoz szükséges engedélyezési eljáráshoz kapcsolódó eljárási díjak, illetékek	átalány	1			0	0	0
1.8	A tervezett létesítmények, épületek, műtárgyak, vonalas infrastrukturális létesítmények geodéziai kitzése	átalány	1			0	0	0
1.9	Ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítése és engedélyezése	átalány	1			0	0	0
1.10	Ideiglenes felvonulási létesítmények építése, telepítése, ideiglenes felvonulási utak, infrastruktúra kiépítése	átalány	1			0	0	0
1.11	Irodakonténer telepítése az építésfelügyelő Mérnök részére, a Beruházó komfort-elvárásainak megfelelően	átalány	1			0	0	0
1.12	Ideiglenes felvonulási létesítmények , ideiglenes felvonulási utak, infrastruktúra bontása	átalány	1			0	0	0
1.13	A használatbavételi eljáráshoz szükséges dokumentációk elkészítése, használatbavételi engedély beszerzése	átalány	1			0	0	0
1.14	Építési biztosítás	átalány	1			0	0	0
1.15	Megvalósulási tervek készítése 2 példányban, valamint elektronikus formában 1 példányban	átalány	1			0	0	0
1.	ÁLTALÁNOS TÉTELEK ÖSSZESEN:							0
2. ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK								
2.1	Gazkaszálás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	m ²	2,500			0	0	0
2.2	Bozót- és cserje irtás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	átalány	1			0	0	0
2.3	Fakivágás tuskózással együtt	átalány	1			0	0	0
2.4	Gyökeres fedőréteg leszedése az építési területen 25 cm vtg.-ban, gépi erővel, kitermelt föld deponálása telken belül	m ³	575			0	0	0
2.	ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0
3. KÜLSŐ INFRASTRUKTÚRA ÉPÍTÉSI MUNKÁI								
3.1	Kapubejáró							
3.1.1	Oszlopok elhelyezése KRESZ táblákkal	db	2			0	0	0
3.1.2	Kapubejáró építése beton burkolattal, földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel, CP 4/2,7 minőségű betonból 18 cm vtg.-ban, dilatációs hézag vágással és kitöltéssel, 1 m széles mészkőmurva padkával	m ²	75			0	0	0
3.	KÜLSŐ INFRASTRUKTÚRA ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN:							0

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
4. HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR BELSŐ LÉTESÍTMÉNYEI								
4.1. Porta és szociális konténer								
4.1.1	Acélszerkezetű 3 mm vtg festett trapézlemez külső burkolatú hőszigetelt, (oldafal 80 mm, tető 100 mm ásványgyapot) 12 mm laminált farostlemez belső burkolatú porta konténer elhelyezése, felszerelése elektromos tartozékokkal, világítással, kábelhálózat, víz és csatorna bekötések (hosszúság: 6.060 mm, szélesség: 2.438 mm, magasság: 2780 mm) terv szerint kompletten	db	1			0	0	0
	helyiségek: melegedő: 5,10 m ² , öltöző: 3,30 m ² , WC: 0,92 m ² , mosdó, zuhanyzó: 3,00 m ²							
	bejárati ajtó: 90x210 cm 2 db, belső ajtó: 75x210 cm 3 db, ablakok: 120x120 cm 2 db, 40x40 cm 2 db, 90x40 cm 1 db							
4.1.2	Acél tartókra szerelt trapézlemez térlefedés építése horganyzott kivitelben, csapadékvíz elvezető csatornákkal	m ²	16			0	0	0
4.2. Veszélyeshulladék-tároló konténer								
4.2.1	Veszélyeshulladék-tároló konténer beszerzése és elhelyezése a portakonténerrel szemben, zárt acéllemez konténer, biztonsági zárral, (hosszúság: 6058 mm, szélesség: 2438 mm, magasság: 2590 mm), kármentővel, csappal zárható kifolyóval, 1db 230x225 cm ajtóval, és 2 db 75x35 cm szellőzővel terv szerint elektronikai és háztartási veszélyes hulladék részére	db	1			0	0	0
4.2.2	Leeresztőakna kialakítása a járdaburkolatban tároló edény elhelyezésére, terv szerint	db	1			0	0	0
4.3. Üzemeltetéshez szükséges eszközök, berendezések								
4.3.1	Portakonténerben split klíma felszerelése (hűtő-fűtő funkcióval, a légtérnek megfelelő teljesítménnyel), iroda és öltöző megrendelő igénye szerinti berendezése, 1 db munkaállomással, minikonyhával, az ablakon árnyékolókkal stb.	db	1			0	0	0
4.3.2	50 m-es locsolótömlő 3/4"	db	1			0	0	0
4.3.3	MSZ EN szabványelőírásoknak megfelelő legalább 6 kg-os töltetsúlyú porralöltő tűzoltó készülék	db	6			0	0	0
4.3.4	Veszélyeshulladék gyűjtő konténer berendezése: 2 db akkumulátor tároló 120x80 cm alapterülettel 500 l hasznos térfogattal, levehető fedéllel, saválló kivitelben, 2 db műanyag 200 l-es hordó raklappal, 1 db 250 kg mérőhatárú mérleg	készlet	1			0	0	0
Beemelő berendezés								
4.3.5	Elektromos működtetésű mobil ürítőszerkezet, mely a 120, 240, 1100 literes műanyag vagy fémkonténerek könnyű és biztonságos ürítését teszi lehetővé. EN 840-3 norma szerint. 203 V hidraulikus egységgel, kerekkel. Beszerzése, telepítése, elektromos energia ellátás kiépítésével a főelosztó berendezéstől	db	2			0	0	0
4. HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR BELSŐ LÉTESÍTMÉNYEI ÖSSZESEN:								
5. HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR BELSŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁI								

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mértékegység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
5.1.	Belső út és térburkolat építése							
5.1.1	Beton burkolatú lemezalap és 1 m széles járdaburkolat építése portakonténer részére, csatlakozva a telepi térburkolathoz, földmunkával, javító és védő alapréteggel, zsaluzással, vasalással	m ²	40			0	0	0
5.1.2	Beton burkolatú konténer tároló térburkolatok építése földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett réteggel, CP 4/2,7 minőségű betonból 18 cm vtg.-ban, dilatációs hézag vágással és kitöltéssel	m ²	1,540			0	0	0
5.1.3	Útburkolati jelek felfestése	készlet	1			0	0	0
5.2.	Belső vízvezeték építése							
5.2.1	Belső vízvezeték fektetése a tervezett szociális- és portakonténerentől a tervezett vízmérő aknáig, valamennyi munkájával együtt, KPE P10 anyagú, DN25 méretű csőből, csatlakozásokkal, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával szükség szerinti dúcolattal, 20 cm vtg. homokágyazatra, tömörítéssel, földvisszatöltéssel együtt	m	6			0	0	0
5.2.2	1 db szabványos tűzvíz vételi hely kialakítása a telep előtt (D110 szívó kapocs kupakkapocs)	db	1			0	0	0
5.2.3	Vízvezeték nyomáspróbája, fertőtlenítése	m	6			0	0	0
5.2.4	Bakteriológiai vizvizsgálat készítése akkreditált laboratóriumban	db	1			0	0	0
5.2.5	Kerti locsolócsap 1/2"-os öntöttvas csapszekerénnel, összes tartozékkal, földmunkával, felszerelve, bekötve	db	1			0	0	0
5.3.	Belső elektromos energiahálózat, térvilágítás építése							
5.3.1	Telepi belső villamos hálózat kialakítása kábelárok ásással, kábelfektetéssel, homokágyval, jelzőszalaggal, több rétegű tömörítéssel, 8m-magas térvilágítási oszlopokkal, alapozási munkákkal, 70W nnyNa lámpával, fényforrással, alkonykapcsolós kialakítással, bekötve, kompletten.	készlet	1			0	0	0
5.3.2	Mérő és telepi főelosztó telepítése, kompletten.	készlet	1			0	0	0
5.3.3	Porta és veszélyes hulladékgyűjtők és préskonténer megtáplálása, bekötése	készlet	4			0	0	0
5.3.4	Acél terepfedés világítás kialakítása zárt, fénycsöves lámpatestekkel, alkonykapcsolós kialakítással, megtáplálása, bekötése	készlet	1			0	0	0
5.3.5	Földelő berendezések telepítése. 3m-es rúd földelő telepítése, bekötése, horg acélból	készlet	1			0	0	0
5.3.6	Érintésvédelmi felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
5.3.7	Szabványossági felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
5.3.8	Villámvédelmi felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
5.3.9	Vezetékes internet, vagy annak kiépítési lehetőségének hiányában mobil internet csatlakozási lehetőség biztosítása	db	1			0	0	0
5.3.10	Vagyonvédelmet segítő kamerarendszer telepítése (min. 3 db kamerával) a bejárat és épületek térségében, folyamatos rögzítési, és biztonsági mentést biztosító központi hardverrel.	készlet	1			0	0	0
5.3.11	Figyelmeztető feliratok, táblák kihelyezése	készlet	1			0	0	0
5.3.12	Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés	db	1			0	0	0
5.4.	Belső szennyvíz csatorna építése							
5.4.1	Belső szennyvízcsatorna fektetése valamennyi munkájával együtt, KG PVC anyagú D160 méretű csőből, csatlakozásokkal, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával, 20 cm vtg. homokágyazatra, tömörítéssel, földvisszatöltéssel együtt a telepi szennyvíz hálózatba történő bekötéssel. Átlagos fektetési mélység: 1,0 m	m	10			0	0	0
5.5.	Kerítés és kapu építése							
5.5.1	6000 mm széles 2000/1500 mm magas kétszárnyú kapu idomacél oszlopokból, ajtószárny zártszelvény, rögzítővel, kitámasztóval, zárható, tűzihorganyzott kivételben, nyitott és zárt állapotban rögzíthető módon kialakítva, alapozással kompletten	készlet	1			0	0	0
5.5.2	Kerítés szerelés: max. 2,5 m-ként kiosztott 250x10x10 beton oszlopok, Ø 30 cm, 80 cm mély betonlapba elhelyezve, max. 30 m-ként, valamint a töréspontoknál kitámasztó oszlopokkal, 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdrót, 1,50 m szél. horganyzott drótfonat, 60x60 mm lyukmérettel, föllette két sor horganyzott tüskés huzal kompletten	m	140			0	0	0
5.6.	Parkoló építése							
5.6.1	Parkoló helyének megjelölése táblával és felfestéssel	db	2			0	0	0
5.	HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR BELSŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN:							0
6.	BEFEJEZŐ MUNKÁK							
6.1	Humuszterítés rétegesen a burkolaton kívüli, fűvesítésre kerülő területeken 25 cm vastagságban, növénytelepítés fűvesítés 25-30 g/m ² fűmagkeverék felhasználásával, gyp gondozása, ápolása, pótlása az első kaszálásig	m ²	610			0	0	0
6.2	Parkosítás, árnyékoló fák és cserjék telepítése ültető gödör ásással, taklajjavítással, karózással, öntözéssel, egy éves fenntartással, pótlással	átalány	1			0	0	0
6.	BEFEJEZŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0
KOMÁROM HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN							NETTÓ HUF	0

Szám	Munka	Mértékegység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
4. RÉSZ: LAKOSSÁGI HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR TERVE A TARJÁN 041/42 ÉS 042/2 HRSZ.-Ű TERÜLETEN								
1. ÁLTALÁNOS TÉTELEK								
	FIGYELEM! Az ajánlat tartamazson minden olyan anyag és díjköltséget, ami a sikeres üzembehelyezéshez szükséges. Az ajánlat a megadott típusokra, vagy velük műszakilag legalább azonos minőségű, megbízhatóságú típusokra vonatkozzon. Tartalmazza az összes apró anyagot, felirati- és figyelmeztető táblát is.							
1.1	Az építési terület geodéziai felmérése, a terület meglévő közműveinek bemérése, a terület birtokhatárainak állandósítása, kitzési alappont létesítése	átalány	1			0	0	0
1.2	Kiegészítő geotechnikai felmérések, feltárások és szakvélemények készítése	átalány	1			0	0	0
1.3	Közműfejlesztési hozzájárulások, és egyéb költségek a közműkezelők, közútkezelők hozzájárulása és nyilatkozata szerint, közművek felmérése, kutatása, helyszíni vizsgálatok	átalány	1			0	0	0
1.4	Energia csatlakozási díj	átalány	1			0	0	0
1.5	Azonosító tábla elhelyezése a telep bejáratánál a kivitelezés időszakában	db	1			0	0	0
1.6	A létesítmény megvalósításához szükséges engedélyezési tervek, esetleges módosítások, meghosszabbítások, valamint kiviteli tervek, gyártmánytervek készítése, az engedélyek, szakhatósági hozzájárulások beszerzése	átalány	1			0	0	0
1.7	Építési és vízjogi engedélyezési, használatbavételi, vízjogi üzemeltetési, szakhatósági, földhivatali és minden a megvalósításhoz szükséges engedélyezési eljáráshoz kapcsolódó eljárási díjak, illetékek	átalány	1			0	0	0
1.8	A tervezett létesítmények, épületek, műtárgyak, vonalas infrastrukturális létesítmények geodéziai kitzése	átalány	1			0	0	0
1.9	Ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítése és engedélyezése	átalány	1			0	0	0
1.10	Ideiglenes felvonulási létesítmények építése, telepítése, ideiglenes felvonulási utak, infrastruktúra kiépítése	átalány	1			0	0	0
1.11	Irodakonténer telepítése az építésfelügyelő Mérnök részére, a Beruházó komfort-elvárásainak megfelelően	átalány	1			0	0	0
1.12	Ideiglenes felvonulási létesítmények, ideiglenes felvonulási utak, infrastruktúra bontása	átalány	1			0	0	0
1.13	A használatbavételi eljáráshoz szükséges dokumentációk elkészítése, használatbavételi engedély beszerzése eljárási díjakkal, szakhatósági díjakkal együtt	átalány	1			0	0	0
1.14	Vízjogi üzemeltetési engedély beszerzéséhez szükséges dokumentációk elkészítése, vízjogi üzemeltetési engedély beszerzése eljárási díjakkal, szakhatósági díjakkal együtt	átalány	1			0	0	0
1.15	Építési biztosítás	átalány	1			0	0	0
1.16	Megvalósulási tervek készítése 2 példányban, valamint elektronikus formában 1 példányban	átalány	1			0	0	0
1.	ÁLTALÁNOS TÉTELEK ÖSSZESEN:							0
2. ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK								
2.1	Gazkaszálás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	m ²	2,800			0	0	0
2.2	Bozót- és cserje irtás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	átalány	1			0	0	0
2.3	Fakivágás tuskózással együtt	átalány	1			0	0	0
2.4	Gyökéres fedőréteg leszedése az építési területen 25 cm vtg.-ban, gépi erővel, kitermelt föld deponálása telken belül	m ³	700			0	0	0
2.5	Bevágás készítése a létesítmények tükörszintjéig, a kiszoruló anyag elszállítása 30 km-en belül	m ³	2,100					
2.6	Feltöltés a létesítmények környezetében helyi anyagból	m ³	100					
2.7	Területen deponált anyagok, törmelék és egyéb, a területelőkészítés során előkerülő maradványok bontása (pl. fel nem tárt akna, csővezeték), gépjárműre rakása, elszállítása ártalmatlanító helyre	m ³	100			0	0	0
2.	ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0
3. KÜLSŐ INFRASTRUKTÚRA ÉPÍTÉSI MUNKÁI								
3.1	Útcsatlakozó és bejáró út							
3.1.1	Oszlopok elhelyezése KRESZ táblákkal	db	4			0	0	0
3.1.2	Útcsatlakozó és bejáró út építése aszfalt burkolattal, tükör készítésével, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel (javító, fagyvédő, alap-, kötő- és kopóréteggel), 1 m széles nemesített mészkőmúrvá padkával	m ²	610			0	0	0
3.2	Külső vízellátás							
3.2.1	Külső vízvezeték fektetése valamennyi munkájával együtt KPE P10 anyagú, DN90 méretű csőből, a települési meglévő vízvezetékére valamint a tervezett telepi főelzáró/vízmérő aknára való csatlakozásokkal, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával, 20 cm homokágyazatra, földvisszatöltéssel, tömörítéssel együtt a tervezett nyomvonalon, burkolat alatt védőcsőben vezetve.	m	35			0	0	0
3.	KÜLSŐ INFRASTRUKTÚRA ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN:							0

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mértékegység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
4. HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR BELSŐ LÉTESÍTMÉNYEI								
4.1.	Porta és szociális konténer							
4.1.1	Acélszerkezetű 3 mm vtg festett trapézlemez külső burkolatú hőszigetelt, (oldafal 80 mm, tető 100 mm ásványgyapot) 12 mm laminált farostlemez belső burkolatú porta konténer elhelyezése, felszerelése elektromos tartozékokkal, világítással, kábelhálózat, víz és csatorna bekötések (hosszúság: 6.060 mm, szélesség: 2.438 mm, magasság: 2780 mm) terv szerint kompletten helyiségek: melegedő: 5,10 m ² , öltöző: 3,30 m ² , WC: 0,92 m ² , mosdó, zuhanyzó: 3,00 m ² bejárati ajtó: 90x210 cm 2 db, belső ajtó: 75x210 cm 3 db, ablakok: 120x120 cm 2 db, 40x40 cm 2 db, 90x40 cm 1 db	db	1			0	0	0
4.1.2	Acél tartókra szerelt trapézlemez térlefedés építése horganyzott kivitelben, csapadékvíz elvezető csatornákkal	m ²	16			0	0	0
4.2.	Veszélyeshulladék-tároló konténer							
4.2.1	Veszélyeshulladék-tároló konténer beszerzése és elhelyezése a portakonténerrel szemben, zárt acéllemez konténer, biztonsági zárral, (hosszúság: 6058 mm, szélesség: 2438 mm, magasság: 2590 mm), kármentővel, csappal zárható kifolyóval, 1db 230x225 cm ajtóval, és 2 db 75x35 cm szellőzővel terv szerint elektronikai és háztartási veszélyes hulladék részére	db	1			0	0	0
4.2.2	Leeresztőakna kialakítása a járdaburkolatban tároló edény elhelyezésére, terv szerint	db	1			0	0	0
4.3.	Üzemeltetéshez szükséges eszközök, berendezések							
4.3.1	Portakonténerben split klíma felszerelése (hűtő-fűtő funkcióval, a légtérnek megfelelő teljesítménnyel), iroda és öltöző megrendelő igénye szerinti berendezése, 1 db munkaállomással, minikonyhával, az ablakon árnyékolókkal stb.	db	1			0	0	0
4.3.2	50 m-es locsolótömlő 3/4"	db	1			0	0	0
4.3.3	MSZ EN szabványelőírásoknak megfelelő legalább 6 kg-os töltetsúlyú porralöltő tűzoltó készülék	db	6			0	0	0
4.3.4	Veszélyeshulladék gyűjtő konténer berendezése: 2 db akkumulátor tároló 120x80 cm alapterülettel 500 l hasznos térfogattal, levehető fedéllel, saválló kivitelben, 2 db műanyag 200 l-es hordó raklappal, 1 db 250 kg mérőhatárú mérleg	készlet	1			0	0	0
	Beemelő berendezés							
4.3.5	Elektromos működtetésű mobil ürítőszerkezet, mely a 120, 240, 1100 literes műanyag vagy fémkonténerek könnyű és biztonságos ürítését teszi lehetővé. EN 840-3 norma szerint. 203 V hidraulikus egységgel, kerekkel. Beszerzése, telepítése, elektromos energia ellátás kiépítésével a főelosztó berendezéstől	db	2			0	0	0
4.	HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR BELSŐ LÉTESÍTMÉNYEI ÖSSZESEN:							0
5. HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR BELSŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁI								

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mértékegység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
5.1.	Belső út és térburkolat építése							
5.1.1	Beton burkolatú konténer tároló térburkolatok építése tükör készíttéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel, CP 4/2,7 minőségű betonból 18 cm vtg.-ban, dilatációs hézag vágással és kitöltéssel	m ²	1,085			0	0	0
5.1.2	Útburkolati jelek felfestése	készlet	1			0	0	0
5.2.	Belső vízvezeték építése							
5.2.1	Belső vízvezeték fektetése a tervezett szociális- és portakonténertől a tervezett vízmérő aknáig, valamennyi munkájával együtt, KPE P10 anyagú, DN25 méretű csőből, csatlakozásokkal, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával szükség szerinti dúcolattal, 20 cm vtg. homokágyazatra, tömörítéssel, földvisszatöltéssel együtt	m	30			0	0	0
5.2.2	Vízóraakna (telepi főelzáró) (1,20x1,00x1,50 m belméret) készítése zsalukő falazattal, valamennyi munkájával együtt, zárható, lépésálló fedlappal	db	1			0	0	0
5.2.3	Vízvezeték nyomáspróbája, fertőtlenítése	m	65			0	0	0
5.2.4	Bakteriológiai vizsvizsgálat készítése akkreditált laboratóriumban	db	1			0	0	0
5.2.5	Kerti locsolócsap 1/2"-os öntöttvas csapszekrényvel, összes tartozékkal, földmunkával, felszerelve, bekötve	db	1			0	0	0
5.3.	Belső elektromos energiahálózat, térvilágítás építése							
5.3.1	Telepi belső villamos hálózat kialakítása kábelárok ásással, kábelfektetéssel, homokágyval, jelzőszalaggal, több rétegű tömörítéssel, 8m-magas térvilágítási oszlopokkal, alapozási munkákkal, 70W nnyNa lámpával, fényforrással, alkonycapcsolós kialakítással, bekötve, kompletten.	készlet	1			0	0	0
5.3.2	Mérő és telepi főelosztó telepítése, kompletten.	készlet	1			0	0	0
5.3.3	Porta és veszélyes hulladékgyűjtők megtáplálása, bekötése	készlet	3			0	0	0
5.3.4	Acél térlefedés világítás kialakítása zárt, fénycsöves lámpatestekkel, alkonycapcsolós kialakítással, megtáplálása, bekötése	készlet	1			0	0	0
5.3.5	Földelő berendezések telepítése. 3m-es rúdföldelő telepítése, bekötése, horg acélból	készlet	1			0	0	0
5.3.6	Érintésvédelmi felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
5.3.7	Szabványossági felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
5.3.8	Villámvédelmi felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
5.3.9	Vezetékes internet, vagy annak kiépítési lehetőségének hiányában mobil internet csatlakozási lehetőség biztosítása	db	1			0	0	0
5.3.10	Vagyonvédelmet segítő kamerarendszer telepítése (min. 3 db kamerával) a bejárat és épületek térségében, folyamatos rögzítési, és biztonsági mentést biztosító központi hardverrel.	készlet	1			0	0	0
5.3.11	Figyelmeztető feliratok, táblák kihelyezése	készlet	1			0	0	0
5.3.12	Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés	db	1			0	0	0
5.4.	Belső szennyvíz csatorna építése							
5.4.1	Belső szennyvízcsatorna fektetése valamennyi munkájával együtt, KG PVC anyagú D160 méretű csőből, csatlakozásokkal, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával, 20 cm vtg. homokágyazatra, tömörítéssel, földvisszatöltéssel együtt a telepi zárt szennyvízknába történő bekötéssel. Átlagos fektetési mélység: 1,0 m	m	10			0	0	0
5.4.2	Előregyártott vasbeton zárt szennyvíz gyűjtő akna építése. Előregyártott fedlappal, bordázott horganyzott acéllemez lebúvó nyílással és szellőző csővel, homokos kavics ágyazatra és szerelőbetonra helyezve, belső fala 3 rétegű vízzáró vakolattal ellátva	db	1					
5.5.	Kerítés és kapu építése							
5.5.1	6000 mm széles 2000/1500 mm magas kétszárnyú kapu idomacél oszlopokból, ajtószárny zártszelvény, rögzítővel, kítámasztóval, zárható, tűzhorganyzott kivitelben, nyitott és zárt állapotban rögzíthető módon kialakítva, alapozással kompletten	készlet	1			0	0	0
5.5.2	Kerítés szerelés: max. 2,5 m-ként kiosztott 250x10x10 beton oszlopok, Ø 30 cm, 80 cm mély beton alapra elhelyezve, max. 30 m-ként, valamint a töréspontoknál kítámasztó oszlopokkal, 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdróttal, 1,50 m szél. horganyzott drótfonat, 60x60 mm lyukmérettel, fölötté két sor horganyzott tüskés huzal kompletten	m	200			0	0	0
5.6.	Belső csapadékvíz elvezetés építése							
5.6.1	Csapadékvíz elvezető földmedrű árok kialakítása 40 cm fenékszélességgel, 1:1 rézsúhajlással, a vízbevezetéseknel vízépitési terméskő stabilizációval	m	25			0	0	0
5.6.2	Csapadékvíz elvezető betonelem építése víznyelő ráccsal, beton megtámasztással a burkolat keleti oldalán	m	45			0	0	0
5.6.3	Bejárási út megtámasztása 1x1 m-es gabion kosarakkal, vízépitési terméskő kitöltéssel, alapozással	m	70			0	0	0
5.6.4	Betonba rakott vízépitési terméskő rézsűburkolat építése a befogadó vízfolyás rézsűjén	m ²	250			0	0	0
5.6.5	Vasbeton áteresztő Ø50 építése bejárási út alatt valamennyi munkájával együtt, csatlakozásokkal, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával, 20 cm vtg. homokágyazatra, tömörítéssel, földvisszatöltéssel együtt, árokba történő bekötéssel, előfejekkel. Átlagos fektetési mélység: 1,4 m	m	26			0	0	0
5.7.	Parkoló építése							
5.7.1	Parkoló helyének megjelölése táblával és felfestéssel	db	2			0	0	0
5.	HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR BELSŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN:							0

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
6. BEFEJEZŐ MUNKÁK								
6.1	Humusztérítés rétegesen a burkolaton kívüli, fűvesítésre kerülő területeken 25 cm vastagságban, növénytelepítés fűvesítés 25-30 g/m ² fűmagkeverék felhasználásával, gyep gondozása, ápolása, pótlása az első kaszálásig	m ²	500			0	0	0
6.2	Parkosítás, árnyékoló fák és cserjék telepítése ültető gödör ásással, taklajjavítással, karózással, öntözéssel, egy éves fenntartással, pótlással	átalány	1			0	0	0
6.	BEFEJEZŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0
KOMÁROM HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN							NETTÓ HUF	0

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
1. ÁLTALÁNOS TÉTELEK								
FIGYELEM! Az ajánlat tartalmazza minden olyan anyag és díjköltséget, ami a sikeres üzembehelyezéshez szükséges. Az ajánlat a megadott típusokra, vagy velük műszakilag legalább azonos minőségű, megbízhatóságú típusokra vonatkozik. Tartalmazza az összes apró anyagot, felirati- és figyelmeztető táblát is.								
1.1	Az építési terület geodéziai felmérése, a terület meglévő közműveinek bemérése, a terület birtokhatárainak állandósítása, kitűzési alappont létesítése	átalány	1			0	0	0
1.2	Kiegészítő geotechnikai felmérések, feltárások és szakvélemények készítése	átalány	1			0	0	0
1.3	Közműfejlesztési hozzájárulások, és egyéb költségek a közműkezelők, közüzemkezelők hozzájárulása és nyilatkozata szerint, közművek felmérése, kutatása, helyszíni vizsgálatok	átalány	1			0	0	0
1.4	Energia csatlakozási díj	átalány	1			0	0	0
1.5	Azonosító tábla elhelyezése a telep bejáratánál a kivitelezés időszakában	db	1			0	0	0
1.6	A létesítmény megvalósításához szükséges engedélyezési tervek, esetleges módosítások, meghosszabbítások, valamint kiviteli tervek, gyártmánytervek készítése, az engedélyek, szakhatósági hozzájárulások beszerzése	átalány	1			0	0	0
1.7	Építési és vízjogi engedélyezési, használatbavételi, vízjogi üzemeltetési, szakhatósági, földhivatali és minden a megvalósításhoz szükséges engedélyezési eljárásához kapcsolódó eljárási díjak, illetékek	átalány	1			0	0	0
1.8	A tervezett létesítmények, épületek, műtárgyak, vonalas infrastrukturális létesítmények geodéziai kitűzése	átalány	1			0	0	0
1.9	Ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítése és engedélyezése	átalány	1			0	0	0
1.10	Ideiglenes felvonulási létesítmények építése, telepítése, ideiglenes felvonulási utak, infrastruktúra kiépítése	átalány	1			0	0	0
1.11	Ideiglenes felvonulási létesítmények, ideiglenes felvonulási utak, infrastruktúra bontása	átalány	1			0	0	0
1.12	A használatbavételi eljáráshoz szükséges dokumentációk elkészítése, használatbavételi engedély beszerzése eljárási díjakkal, szakhatósági díjakkal együtt	átalány	1			0	0	0
1.13	Vízjogi üzemeltetési engedély beszerzéséhez szükséges dokumentációk elkészítése, vízjogi üzemeltetési engedély beszerzése eljárási díjakkal, szakhatósági díjakkal együtt	átalány	1			0	0	0
1.14	Építési biztosítás	átalány	1			0	0	0
1.15	Megvalósulási geodéziai felmérés és megvalósulási tervek készítése 2 példányban, valamint elektronikus formában 1 példányban	átalány	1			0	0	0
1.	ÁLTALÁNOS TÉTELEK ÖSSZESEN:							0
2. ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK								
2.1	Gazdászálás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	m ²	6,400			0	0	0
2.2	Bozót- és cserje irtás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	átalány	1			0	0	0
2.3	Meglévő humuszdeponiák elszállítása a területről	átalány	1			0	0	0
2.4	Gyökerez fedőréteg leszedése az építési területen ~15 cm vtg.-ban, gépi erővel, kitermelt föld deponálása telken belül	m ³	554			0	0	0
2.	ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0
3. KOMPOSZTÁLÓ LÉTESÍTMÉNYEI								
3.1	Üzemirányítási konténer							
3.1.1	Vasalt beton lemezalap készítése C25/30-XF2-32-F2 minőségű betonból 20 cm vtg.-ban 2 sor Ø10 méretű, 15x15 osztású betonacél hálóval, földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel, geotechnikai javaslat alapján méretezett rétegrenddel (javító, fagyvédő réteggel), 1 m széles beton járdával, a térburkolat felőli oldalon kiemelt szegéllyel	m ²	31			0	0	0
3.1.2	Acélszerkezetű 3 mm vtg festett trapézlemez külső burkolatú hőszigetelt, (oldalfal 80 mm, tető 100 mm ásványgyapot) 12 mm laminált farostlemez belső burkolatú üzemirányítási konténer elhelyezése, felszerelése elektromos tartozékokkal, világítással, kábelhálózat, víz és csatorna bekötések (hosszúság: 6.060 mm, szélesség: 2.438 mm, magasság: 2780 mm) üzemeltető által elvárt berendezésekkel, kompletten bejáratú ajtó: 90x210 cm 1 db, belső ajtó: 75x210 cm 2 db, ablakok: 120x120 cm 2 db, 40x40 cm 1 db	db	1			0	0	0
3.2	Üzemeltetéshez szükséges eszközök, berendezések							
3.2.1	Split klíma felszerelése (hűtő-fűtő funkcióval, a légtérnek megfelelő teljesítménnyel), megrendelő igénye szerinti berendezés, az ablakon árnyékolókkal stb.	db	1			0	0	0
3.2.2	50 m-es locsolótömlő 3/4"	db	1			0	0	0
3.2.3	MSZ EN szabványelőírásoknak megfelelő legalább 6 kg-os töltéstudó porralított tűzoltó készülék	db	2			0	0	0
3.3	Támfal és szerelvényei							
3.3.1	Bevágás/töltés készítése támfal alapozás részére tükör kialakítással, a kikerülő föld fekrakásával, elszállításával, szükséges föld beszállításával, rétegenkénti tömörítéssel	átalány	1			0	0	0
3.3.2	Támfal geometriájának kitűzése, sarokpontok meghatározásával	átalány	1			0	0	0
3.3.3	Vasalt beton támfal építése 25 cm vtg., C 30/37-XF3-XV2(h)-24-F2 üzemi kev. betonból, szivattyús vagy darus technológiával bedolgozva, tömörítéssel, a frissbeton utókezelésével, 5 cm vastag szerelőbetonra, zsaluzással, vasszereléssel B500 minőségű, d8-d20 átmérőjű betonacélokkal, a csévélegettség részére előre bebetonozandó elemekkel, 2,8 m magassággal	m	32			0	0	0
3.4	Belső út és térburkolat építése							

3.4.1	Bevágás készítése a kezelő terek és telepi útburkolat részére tükör kialakítással, a kikerülő föld felrakásával, elszállításával, deponálással ingatlanon belül, megrendelő által meghatározott területen	átalány	1			0	0	0
3.4.2	Feltöltés készítése a kezelő terek és telepi útburkolat részére tükör szintig, beszállított, vagy korábban bevágásból kitermelt anyagból, rétegenkénti gondos tömörítéssel, vízszintes felületképzéssel	átalány	1			0	0	0
3.4.3	Aszfalt burkolatú telepi út építése a tükör készítéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett réteggel (javító, fagyvédő, alap-, kötő- és kopóréteggel), 1,0 m széles nemesített mészkömrva padkával	m ²	187			0	0	0
3.4.4	Komposztálótér építése C30/37-XF3-24-F2 betonból 20 cm vtg.-ban tükör készítéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett réteggel vb. folyókák zsaluzásával, építésével a burkolatban kialakítva a levegő bevezető csövek részére	m ²	864			0	0	0
3.4.5	1,5 m széles beton járda építése a biológiai kezelőtér mögött, szükséges földmunkával, ágyzaati réteggel	m ²	48			0	0	0
3.4.6	Manipulációs tér építése C30/37-XF3-24-F2 betonból 20 cm vtg.-ban tükör készítéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett réteggel	m ²	912			0	0	0
3.4.7	Utótároló tér építése C30/37-XF3-24-F2 betonból 20 cm vtg.-ban tükör készítéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett réteggel	m ²	864			0	0	0
3.4.8	Burkolatok utólagos dilatációs bevágása, kitöltése vízzáró rugalmas kittal	átalány	1			0	0	0
3.4.9	Kiemelt beton útszegély építése szükséges földmunkával, megtámasztó betonnal	m	253			0	0	0
3.4.10	Süllyesztett beton szegély építése szükséges földmunkával, megtámasztó betonnal	m	36			0	0	0
3.4.11	Útburkolati jelek felfestése	átalány	1			0	0	0
3.4.12	Zúzottkő murva burkolatú út kialakítása földmunkával, tükör készítéssel, tömörítéssel	m ²	480			0	0	0
3.5	Belső vízvezeték építése							
3.5.1	Vízvezeték fektetése (takarítási, mosatási célból) valamennyi munkájával együtt KPE P10 anyagú, DN32 méretű csőből, a telep meglévő vízvezetékére csatlakozva, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával, 20 cm homokágyazatra, földvisszatöltéssel, tömörítéssel együtt a tervezett nyomvonalon az üzemeltető által meghatározott helyeken létesítendő vízvételi helyekig (fagymentesítéshez szükséges kialakítással)	készlet	1			0	0	0
3.5.2	Vízóraakna (telepi főelzáró) (1,20x1,00x1,50 m belméret) készítése zsalukó falazattal, valamennyi munkájával együtt, zárható, lépésálló fedlappal	db	1			0	0	0
3.5.3	Kerti locsolócsap 1/2"-os öntöttvas csapszekerrel, összes tartozékkal, földmunkával, felszerelve, bekötve	db	2			0	0	0
3.6	Belső elektromos energiahálózat, térvilágítás építése							
3.6.1	Telepi belső villamos hálózat kialakítása csatlakoztatással a hulladékkezelő telep meglévő hálózatára, kábelárok ásással, kábelfektetéssel, homokágyazattal, jelzőszalaggal, több rétegű tömörítéssel, megfelelő fényerősséget biztosító térvilágítási oszlopokkal, alapozási munkákkal, energiatakarékos LED fényforrással, alacsonykapcsolású kialakítással, bekötve, kompletten.	készlet	1			0	0	0
3.6.2	Mérő és telepi főelosztó telepítése, kompletten.	készlet	1			0	0	0
3.6.3	Üzemirányítási konténer, légbefúvók, térvilágítás megtáplálása, bekötése, szükséges kapcsolószekrények kiépítése	készlet	1			0	0	0
3.6.4	Földelő berendezések telepítése. 3m-es rüdföldelő telepítése, bekötése, horg acélból	készlet	1			0	0	0
3.6.5	Érintésvédelmi felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
3.6.6	Szabványossági felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
3.6.7	Villámvédelmi felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
3.6.8	Vezetékes internet, vagy annak kiépítési lehetőségének hiányában mobil internet csatlakozási lehetőség biztosítása	db	1			0	0	0
3.6.8	Vagyonvédelmet segítő kamerarendszer telepítése (min. 3 db kamerával) a bejárat és épületek térségében, folyamatos rögzítési, és biztonsági mentést biztosító központi hardverrel.	készlet	1			0	0	0
3.6.9	Figyelmeztető feliratok, táblák kihelyezése	készlet	1			0	0	0
3.6.10	Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés	db	1			0	0	0
3.7	Csurgalékvíz elvezető rendszer építése							
3.7.1	Csurgalékvíz beton rácsos folyóka építése megtámasztó betonnal, nehéz gépjármű terhelésre mértéve	m	32			0	0	0
3.7.2	Beton hordalékfogó-csurgalékvíz akna építése víznyelő rácsos fedlappal	db	3			0	0	0
3.7.3	KG PVC csurgalékvíz gravitációs vezeték fektetése homokágyazatra munkaárkba, Dmax=10 mm szemcsés anyag kialakítása tömörítéssel a cső köré és fölé 30 cm vastagságban, munkaárok visszatöltése rétegenkénti tömörítéssel (aknába és medencébe történő bekötésnél az utolsó 1,0 m KPE vezetékkel készüljön)	m	220			0	0	0
3.7.4	Beton csurgalékvíz akna építése előregyártott öntöttvas víznyelő rácsos fedlappal	db	6			0	0	0
3.7.5	Csurgalékvíz elvezető vezetéken kialakítandó tisztító akna vízzáró kivitelben, nehéz gépjárműforgalomnak megfelelő fedlappal	db	5			0	0	0
3.7.6	50 m ³ -es hasznos kapacitású csurgalékvíz puffersedence, földmedence, 1:1,5 belső rézsúhajlással, 2,0 mm vtg. HDPE szigetelő lemezzel bélelve, geotextília védőréteg elhelyezése a szigetelő lemez alá, földkiemeléssel, körtöltés építésével, tömörítéssel, tükör készítéssel, be és kicsatlakozó vezetékek kialakításával	db	1			0	0	0
	Kerítés és kapu építése							

3.7.7	2000 mm széles gyalogos kapu idomacél oszlopokból, ajtószárny zártszelvény, rögzítővel, kitámasztóval, zárható, tűzhorganyzott kivitelben, nyitott és zárt állapotban rögzíthető módon kialakítva, alapozással kompletten	készlet	1			0	0	0
3.7.8	Kerítés szerelés: max. 2,5 m-ként kiosztott 250x10x10 beton oszlopok, Ø 30 cm, 80 cm mély betonlapba elhelyezve, max. 30 m-ként, valamint a töréspontoknál kitámasztó oszlopokkal, 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdrót, 1,50 m szél. horganyzott drótfonat, 60x60 mm lyukmérettel, föllette két sor horganyzott tüskés huzal kompletten	m	50			0	0	0
3.8	Belső csapadékvíz elvezetés építése							
3.8.1	Vb. csőáteresz bejáró út alatt 40 cm-es mérettel, elő- és utófejjel, szükséges ágyazati réteggel, földmunkával	m	17			0	0	0
3.8.2	Csapadékvíz elvezető gravitációs vezeték D200 KG PVC szükséges ágyazati réteggel, földmunkával	m	180			0	0	0
3.9	Technológia							
3.9.1	Technológia szállítása, beüzemelése, felszerelése (ponyvacsévéző, takarólaminát, légbefúvó ventilátor, vezérlés, csővezetékek, rögzítőelemek, központi irányítástechnika stb. technológia szállítójával egyeztetett módon)	készlet	3			0	0	0
3.9.2	A 3 db komposztáló tér beton aljzatában kialakított levegő bevezető és csurgalékvíz elvezető folyókába (18x18 cm) perforált KPE D160 cső elhelyezése a szükséges idomokkal, végelzárásokkal (a légtechnikát szállító kivitelezővel történő egyeztetéssel)	m	150			0	0	0
3.	KOMPOSZTÁLÓ LÉTESÍTMÉNYEI ÖSSZESEN:							0
4.	BEFEJEZŐ MUNKÁK							
4.1	Humusztérítés rétegesen a burkolaton kívüli, füvesítésre kerülő területeken 20 cm vastagságban, növénytelepítés füvesítés 25-30 g/m ² fűmagkeverék felhasználásával, gyepterület gondozása, ápolása, pótlása az első kaszálásig	m ²	2,710			0	0	0
4.2	Parkosítás, árnyékoló fák és cserjék telepítése ültető gödör ásással, taklajjavítással, karózással, öntözéssel, egy éves fenntartással, pótlással	átalány	1			0	0	0
4.	BEFEJEZŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0
TATABÁNYA KOMPOSZTÁLÓ ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN							NETTÓ HUF	0

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
1. ÁLTALÁNOS TÉTELEK								
FIGYELEM! Az ajánlat tartamazza minden olyan anyag és díjköltséget, ami a sikeres üzembehelyezéshez szükséges. Az ajánlat a megadott típusokra, vagy velük műszakilag legalább azonos minőségű, megbízhatóságú típusokra vonatkozzon. Tartalmazza az összes apró anyagot, felirati- és figyelmeztető táblát is.								
1.1	Az építési terület geodéziai felmérése, a terület meglévő közműveinek bemérése, a terület birtokhatárainak állandósítása, kitűzési alappont létesítése	átalány	1			0	0	0
1.2	Kiegészítő geotechnikai felmérések, feltárások és szakvélemények készítése	átalány	1			0	0	0
1.3	Közműfejlesztési hozzájárulások, és egyéb költségek a közműkezelők, közútközelők hozzájárulása és nyilatkozata szerint, közművek felmérése, kutatása, helyszíni vizsgálatok	átalány	1			0	0	0
1.4	Energia csatlakozási díj	átalány	1			0	0	0
1.5	Azonosító tábla elhelyezése a telep bejáratánál a kivitelezés időszakában	db	1			0	0	0
1.6	A létesítmény megvalósításához szükséges engedélyezési tervek, esetleges módosítások, meghosszabbítások, valamint kiviteli tervek, gyártmánytervek készítése, az engedélyek, szakhatósági hozzájárulások beszerzése	átalány	1			0	0	0
1.7	Építési és vízjogi engedélyezési, használatbavételi, vízjogi üzemeltetési, szakhatósági, földhivatali és minden a megvalósításhoz szükséges engedélyezési eljárásához kapcsolódó eljárási díjak, illetékek	átalány	1			0	0	0
1.8	A tervezett létesítmények, épületek, műtárgyak, vonalas infrastrukturális létesítmények geodéziai kitűzése	átalány	1			0	0	0
1.9	Ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítése és engedélyezése	átalány	1			0	0	0
1.10	Ideiglenes felvonulási létesítmények építése, telepítése, ideiglenes felvonulási utak, infrastruktúra kiépítése	átalány	1			0	0	0
1.11	Irodakonténer telepítése az építésfelügyelő Mérnök részére, a Beruházó komfort-elvárásainak megfelelően	átalány	1			0	0	0
1.12	Ideiglenes felvonulási létesítmények, ideiglenes felvonulási utak, infrastruktúra bontása	átalány	1			0	0	0
1.13	A használatbavételi eljárásához szükséges dokumentációk elkészítése, használatbavételi engedély beszerzése eljárási díjakkal, szakhatósági díjakkal együtt	átalány	1			0	0	0
1.14	Vízjogi üzemeltetési engedély beszerzéséhez szükséges dokumentációk elkészítése, vízjogi üzemeltetési engedély beszerzése eljárási díjakkal, szakhatósági díjakkal együtt	átalány	1			0	0	0
1.15	Építési biztosítás	átalány	1			0	0	0
1.16	Megvalósulási geodéziai felmérés és megvalósulási tervek készítése 2 példányban, valamint elektronikus formában 1 példányban	átalány	1			0	0	0
1. ÁLTALÁNOS TÉTELEK ÖSSZESEN:								0
2. ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK								
2.1	Gazkaszálás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	m ²	17,000			0	0	0
2.2	Bozót- és cserje irtás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	átalány	1			0	0	0
2.3	Fakivágás tuskózással együtt	átalány	1			0	0	0
2.4	Egyéb, a területelőkészítés során előkerülő maradványok bontása (pl. fel nem tárt akna, csővezeték, stb.)	átalány	1			0	0	0
2.5	Gyökeres fedőréteg leszedése az építési területen ~25 cm vtg.-ban, gépi erővel, kitermelt föld deponálása telken belül	m ³	3,175			0	0	0
2. ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:								0
3. BIOLÓGIAI KEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEI								
3.1 Üzemirányítási konténer								
3.1.1	Vasalt beton lemezalap készítése C25/30-XF2-32-F2 minőségű betonból 20 cm vtg.-ban 2 sor Ø10 méretű, 15x15 osztású betonacél hálózattal, földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel, geotechnikai javaslat alapján méretezett rétegrenddel (javító, fagyvédő réteggel), 1 m széles beton járdával, a térburkolat felőli oldalon kiemelt szegéllyel	m ²	31			0	0	0
3.1.2	Acélszerkezetű 3 mm vtg festett trapézlemez külső burkolatú hőszigetelt, (oldalfal 80 mm, tető 100 mm ásványgyapot) 12 mm laminált farostlemez belső burkolatú üzemirányítási konténer elhelyezése, felszerelése elektromos tartozékokkal, világítással, kábelhálózat, víz és csatorna bekötések (hosszúság: 6.060 mm, szélesség: 2.438 mm, magasság: 2780 mm) üzemeltető által elvárt berendezésekkel, kompletten	db	1			0	0	0
	bejáratú ajtó: 90x210 cm 1 db, belső ajtó: 75x210 cm 2 db, ablakok: 120x120 cm 2 db, 40x40 cm 1 db					0	0	0
3.2 Üzemeltetéshez szükséges eszközök, berendezések								
3.2.1	Split klíma felszerelése (hűtő-fűtő funkcióval, a légtermek megfelelő teljesítménnyel), megrendelő igénye szerinti berendezés, az ablakon árnyékolókkal stb.	db	1			0	0	0
3.2.2	50 m-es locsolótömlő 3/4"	db	1			0	0	0
3.2.3	MSZ EN szabványelőírásoknak megfelelő legalább 6 kg-os töltetsúlyú porralöltő tűzoltó készülék	db	2			0	0	0
3.3 Tűzvíz tároló medence								
3.3.1	144 m ³ -es hasznos kapacitású földmedence, 1:1,5 belső rézsűhajlással, 1,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemezzel bélelve, geotextília védőréteg elhelyezése a szigetelő lemez alá, földkiemeléssel, körtöltés építésével, tömörítéssel, tükör készíttéssel, vb. tologár akna építésével, fedappal, zárható lebúvó nyílással, D108x3,6 acél szívócsővel és 2 db szabványos tűzvíz vételi helyvel (D110 szívó kapocs kupakkapocsal) hozzá tartozó minden szerelvényvel	db	1			0	0	0

3.3.2	Víztartási próba	alkalom	1			0	0	0
3.4	Támfal és szerelvényei							
3.4.1	Bevágás/töltés készítése támfal alapozás részére tükör kialakítással, a kikerülő föld felrakásával, elszállításával, szükséges föld beszállításával, rétegenkénti tömörítéssel	általány	1			0	0	0
3.4.2	Támfal geometriájának kitűzése, sarokpontok meghatározásával	általány	1			0	0	0
3.4.3	Vasalt beton támfal építése 25 cm vtg., C 30/37-XF3-XV2(h)-24-F2 üzemi kev. betonból, szivattyús vagy darus technológiával bedolgozva, tömörítéssel, a frissbeton utókezelésével, 5 cm vastag szerelőbetonra, zsaluzással, vasszereléssel B500 minőségű, d8-d20 átmérőjű betonacélokkal, a csévélegység részére előre bebetonozandó elemekkel, 2,8 m magassággal	m	82			0	0	0
3.5	Belső út és térburkolat építése							
3.5.1	Bevágás készítése a kezelő terek és telepi útburkolat részére tükör kialakítással, a kikerülő föld felrakásával, elszállításával, deponálással ingatlanon belül, megrendelő által meghatározott területen	általány	1			0	0	0
3.5.1	Bevágás készítése a kezelő terek és telepi útburkolat részére tükör szintig, beszállított, vagy korábban bevágásból kitermelt anyagból, rétegenkénti gondos tömörítéssel, vízszintes felületképzéssel	általány	1			0	0	0
3.5.2	Feltöltés készítése a kezelő terek és telepi útburkolat részére tükör szintig, beszállított, vagy korábban bevágásból kitermelt anyagból, rétegenkénti gondos tömörítéssel, vízszintes felületképzéssel	általány	1			0	0	0
3.5.3	Geotechnikai vizsgálatok az alapozási mód kiválasztásához, létesítmények tükör szintjéig a szükséges teherbírást biztosító rétegek kialakítása, szükség esetén talajcserével, georácscsal, cölöpökkel stb.	általány	1			0	0	0
3.5.4	Aszfalt burkolatú telepi út építése a tükör készítésével, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett réteggel (javító, fagyvédő, alap-, kötő- és kopóréteggel), 1,0 m széles nemesített mészkőmurva padkával	m ²	1,053			0	0	0
3.5.5	Biológiai kezelőtér építése tükör készítésével, tömörítéssel, vízzáró burkolati réteggel (ágyazat, szerelőbeton, C 30/37-XF3-XV2(h)-24-F2 vb. Lemez 25 cm vtg-ban) vb. folyókák zsaluzásával, építésével a burkolatban kialakítva a levegő bevezető csövek részére	m ²	2,665			0	0	0
3.5.6	1,5 m széles beton járda építése a biológiai kezelőtér mögött, szükséges földmunkával, ágyazati réteggel	m ²	123			0	0	0
3.5.7	Manipulációs tér építése tükör készítésével, tömörítéssel, vízzáró burkolati réteggel (ágyazat, szerelőbeton, C 30/37-XF3-XV2(h)-24-F2 vb. lemez 25 cm vtg-ban)	m ²	1,230			0	0	0
3.5.8	Utótároló tér építése C30/37-XF3-24-F2 betonból 20 cm vtg.-ban tükör készítésével, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett réteggel	m ²	5,740			0	0	0
3.5.9	Burkolatok utólagos dilatációs bevágása, kitöltése vízzáró rugalmas kittel	általány	1			0	0	0
3.5.10	Kiemelt beton útszegély építése szükséges földmunkával, megtámasztó betonnal	m	365			0	0	0
3.5.11	Süllyesztett beton szegély építése szükséges földmunkával, megtámasztó betonnal	m	167			0	0	0
3.5.12	Útburkolati jelek felfestése	általány	1			0	0	0
3.5.13	Zúzottkő murva burkolatú út kialakítása földmunkával, tükör készítésével, tömörítéssel	m ²	205			0	0	0
3.6	Belső vízvezeték építése							
3.6.1	Vízvezeték fektetése (takarítási, mosatási célból) valamennyi munkájával együtt KPE P10 anyagú, DN32 méretű csőből, a telep meglévő vízvezetékére csatlakozva, idomokkal, szerelvényekkel, földmunkával, 20 cm homokágyazatra, földvisszatöltéssel, tömörítéssel együtt a tervezett nyomvonalon az üzemeltető által meghatározott helyeken létesítendő vízvételi helyekig (fagymentesítéshez szükséges kialakítással)	készlet	1			0	0	0
3.6.2	Vízóraakna (telepi főelzáró) (1,20x1,00x1,50 m belméret) készítése zsalukő falazattal, valamennyi munkájával együtt, zárható, lépésálló fedlappal	db	1			0	0	0
3.6.3	Kerti locsolócsap 1/2"-os öntöttvas csapszekerénnel, összes tartozékkal, földmunkával, felszerelve, bekötve	db	4			0	0	0
3.7	Belső elektromos energiahálózat, térvilágítás építése							
3.7.1	Telepi belső villamos hálózat kialakítása csatlakoztatással a hulladékkezelő telep meglévő hálózatára, kábelárok ással, kábelfektetéssel, homokágyval, jelzőszalaggal, több rétegű tömörítéssel, megfelelő fényerősséget biztosító térvilágítási oszlopokkal, alapozási munkákkal, energiatakarékos LED fényforrással, alkonykapcsolós kialakítással, bekötve, kompletten.	készlet	1			0	0	0
3.7.2	Mérő és telepi főelosztó telepítése, kompletten.	készlet	1			0	0	0
3.7.3	Üzemirányítási konténer, légbefúvók, csurgalékvíz átemelő szivattyú, térvilágítás megtáplálása, bekötése, szükséges kapcsolószekrények kiépítése	készlet	1			0	0	0
3.7.4	Földelő berendezések telepítése. 3m-es rúdföldelő telepítése, bekötése, horg acélból	készlet	1			0	0	0
3.7.5	Érintésvédelmi felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
3.7.6	Szabványossági felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
3.7.7	Villámvédelmi felülvizsgálat	készlet	1			0	0	0
3.7.8	Vezetékes internet, vagy annak kiépítési lehetőségének hiányában mobil internet csatlakozási lehetőség biztosítása	db	1			0	0	0
3.7.8	Vagyonvédelmet segítő kamerarendszer telepítése (min. 3 db kamerával) a bejárat és épületek térségében, folyamatos rögzítési, és biztonsági mentést biztosító központi hardverrel.	készlet	1			0	0	0
3.7.9	Figyelmeztető feliratok, táblák kihelyezése	készlet	1			0	0	0
3.7.10	Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés	db	1			0	0	0
3.8	Csurgalékvíz elvezető rendszer építése							
3.8.1	Csurgalékvíz beton rácsos folyóka építése megtámasztó betonnal, nehéz gépjármű terhelésre méretezve	m	82			0	0	0
3.8.2	Beton csurgalékvíz aknák építése előregyártott öntöttvas víznyelő rácsos fedlappal	db	15			0	0	0

3.8.3	KG PVC csurgalékvíz gravitációs vezeték fektetése homokágyazatra munkaárokba, Dmax=10 mm szemcsés anyag kialakítása tömörítéssel a cső köré és fölé 30 cm vastagságban, munkaárok visszatöltése rétegenkénti tömörítéssel (aknába és medencébe történő bekötésnél az utolsó 1,0 m KPE vezetékéből készüljön)	m	338		0	0	0	
3.8.4	300 m ³ -es hasznos kapacitású földmedence, 1:1,5 belső rézsúhajlással, 2,0 mm vtg. HDPE szigetelő lemezzel béleelve, geotextília védőréteg elhelyezése a szigetelő lemez alá, földkiemeléssel, körtöltés építésével, tömörítéssel, tűkör készíttéssel, be és kicsatlakozó vezeték kialakításával	db	1		0	0	0	
3.8.5	Csurgalékvíz átemelő akna minden szerelvényével, Csurgalékvíz átemelő szivattyúval, kompletten, visszacsapó szeleppel, szintvezérléssel, kiemelő láncsal, sínrendszerrel, zárható fedlappal	db	1		0	0	0	
3.8.6	Szennyvíz nyomóvezeték fektetése valamennyi munkájával együtt, KPE anyagú D110 méretű csőből, szerelvényekkel, földmunkával, 20 cm vtg. homokágyazatra, tömörítéssel, földvisszatöltéssel együtt a telep meglévő vagy tervezett aknába történő bekötéssel. Átlagos fektetési mélység: 1,0 m	m	310		0	0	0	
3.8.7	Úszókapcsolóval működtetett, méretezett szennyvíz szivattyú szállítása, elhelyezése szerelvényekkel kompletten	készlet	1		0	0	0	
3.9	Kerítés és kapu építése							
3.9.1	6000 mm széles 2000/1500 mm magas kétszárnyú kapu idomacél oszlopokból, ajtószárny zártszelvény, rögzítővel, kitémasztóval, zárható, tűzhorganyzott kivitelben, nyitott és zárt állapotban rögzíthető módon kialakítva, alapozással kompletten	készlet	1		0	0	0	
3.9.2	2000 mm széles gyalogos kapu idomacél oszlopokból, ajtószárny zártszelvény, rögzítővel, kitémasztóval, zárható, tűzhorganyzott kivitelben, nyitott és zárt állapotban rögzíthető módon kialakítva, alapozással kompletten	készlet	1		0	0	0	
3.9.3	Kerítés szerelés: max. 2,5 m-ként kiosztott 250x10x10 beton oszlopok, Ø 30 cm, 80 cm mély betonlapba elhelyezve, max. 30 m-ként, valamint a töréspontoknál kitémasztó oszlopokkal, 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezédrót, 1,50 m szél. horganyzott drótfonat, 60x60 mm lyukmérettel, fölötté két sor horganyzott tűskés húzal kompletten	m	545		0	0	0	
3.10	Belső csapadékvíz elvezetés építése							
3.10.1	Csapadékvíz szikkasztó földmedrű árok kialakítása 40 cm fenékszélességgel, 1:1,5 rézsúhajlással	m	241		0	0	0	
3.10.2	Vb. keretelem bejáró út alatt 1,3 x 1,3 x 0,15 m mérettel, elő- és utófejjel, szükséges ágyazati réteggel, földmunkával	m	12		0	0	0	
3.11	Technológia							
3.11.1	Technológia szállítása, beüzemelése, felszerelése (ponyvacsévéző, takarólamina, légbefúvó ventilátor, vezérlés, csővezetékek, rögzítőelemek, központi irányítástechnika stb. technológia szállítójaival egyeztetett módon)	készlet	8		0	0	0	
3.11.2	A 8 db siló beton aljzatában kialakított levegő bevezető és csurgalékvíz elvezető folyókába (18x18 cm) perforált KPE D160 cső elhelyezése a szükséges idomokkal, végelezésekkel (a légtechnikát szállító kivitelezővel történő egyeztetéssel)	m	480		0	0	0	
3.	BIOLÓGIAI KEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEI ÖSSZESEN:						0	
4.	BEFEJEZŐ MUNKÁK							
4.1	Humusztérítés rétegesen a burkolaton kívüli, fűvesítésre kerülő területeken 25 cm vastagságban, növénytelepítés fűvesítés 25-30 g/m ² fűmagkeverék felhasználásával, gyepp gondozása, ápolása, pótlása az első kaszálásig	m ²	7,000		0	0	0	
4.2	Parkosítás, árnyékoló fák és cserjék telepítése ültető gödör ásással, taklajjavítással, karózással, öntözéssel, egy éves fenntartással, pótlással	átalány	1		0	0	0	
4.	BEFEJEZŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:						0	
TATABÁNYA BIOLÓGIAI KEZELŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN							NETTÓ HUF	0

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
7. RÉSZ: CSURGALÉKVÍZ TISZÍTÓ TERVE A TATABÁNYA 0739/13 HRSZ.-Ú TERÜLETEN								
1. ÁLTALÁNOS TÉTELEK								
	FIGYELEM! Az ajánlat tartamazzon minden olyan anyag és díjköltséget, ami a sikeres üzembehelyezéshez szükséges. Az ajánlat a megadott típusokra, vagy velük műszakilag legalább azonos minőségű, megbízhatóságú típusokra vonatkozzon. Tartalmazza az összes apró anyagot, felirati- és figyelmeztető táblát is.							
1.1	Az építési terület geodéziai felmérése, a terület meglévő közműveinek bemérése, a terület birtokhatárainak állandósítása, kitzési alappont létesítése	átalány	1			0	0	0
1.2	A létesítmény megvalósításához szükséges engedélyezési tervek, esetleges módosítások, meghosszabbítások, valamint kiviteli tervek, gyártmánytervek készítése, az engedélyek, szakhatósági hozzájárulások beszerzése	átalány	1			0	0	0
1.3	Építési és vízjogi engedélyezési, használatbavételi, vízjogi üzemeltetési, szakhatósági, földhivatali és minden a megvalósításhoz szükséges engedélyezési eljáráshoz kapcsolódó eljárási díjak, illetékek	átalány	1			0	0	0
1.4	A tervezett létesítmények, épületek, műtárgyak, vonalas infrastrukturális létesítmények geodéziai kitzése	átalány	1			0	0	0
1.5	A használatbavételi eljáráshoz szükséges dokumentációk elkészítése, használatbavételi engedély beszerzése	átalány	1			0	0	0
1.6	Megvalósulási tervek készítése 2 példányban, valamint elektronikus formában 1 példányban	átalány	1			0	0	0
1.	ÁLTALÁNOS TÉTELEK ÖSSZESEN:							0
2. ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK								
2.1	Gazkaszálás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	m ²	250			0	0	0
2.4	Gyökéres fedőréteg leszedése az építési területen 25 cm vtg.-ban, gépi erővel, kitermelt föld deponálása telken belül	m ³	50			0	0	0
2.	ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
3. CSURGALÉKVÍZ KEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEI								
3.1	Elektromos betáp kábel fektetése 3db 4 x 240 mm ² 3F+N+E 400/280 V, 50 Hz, max 107 A, minden munkájával a hulladékkezelő főelosztójától a csurgalékvíz medence elosztó szekrényéig	fm	790			0	0	0
3.2	Meglévő elektromos elosztó szekrény átépítése kompletten	db	1			0	0	0
3.3	Betonalap készítése technológiai és raktár konténer alá	m ²	60			0	0	0
3.4	2-3 m ³ /óra, 7.800 óra/év kapacitású csurgalékvíz tisztító technológia 40 lábas acélszerkezetű festett trapézlemez külső burkolatú technológiai konténerben, beszerzése elhelyezése a gyártó előírásai szerint, felszerelése elektromos tartozékokkal, világítással, kábelhálózat, és csatorna bekötésekkel (hosszúság: 12 m, szélesség: 2,44 m) kompletten	db	1			0	0	0
3.5	Fedett, négy oldalt nyitott kénsavtároló építése kármentő aljzattal (hosszúság: 4 m, szélesség: 2 m)	db	2			0	0	0
3.6	Az üzemeltetéshez szükséges vegyszerek: kénsav, NaOH (marószóda), tisztítószerek és adott esetben az ioncserélőhöz só tárolására szigetelt konténerraktár beszerzése elhelyezése (hosszúság: 3 m, szélesség: 2,44 m) kompletten	db	1			0	0	0
3.7	6m ³ /óra, 1-2,5 bar nyomással rendelkező csurgalékvíz merülő szivattyú beszerzése, szállítása, beüzemelése minden tartozékával	db	2			0	0	0
3.8	Csurgalékvíz kivételi vezeték D50 KPE kiépítése földmunkával, csatlakozó idomokkal, szerelvényekkel	m	30			0	0	0
3.9	Tisztított csurgalékvíz elvezető vezeték D50 KPE kiépítése földmunkával, csatlakozó idomokkal, szerelvényekkel	m	42			0	0	0
3.10	Elektromos ellátó földkábel fektetése, 3 db 4x240mm 3F+N+E minden munkájával az átalakított elosztótól a technológiai és raktár konténerekig	m	20			0	0	0
3.11	Térvilágítás kialakítása a csurgalékvíz kezelő technológiai és raktárkonténerek megvilágítására 2 db kandelláberrel, kábelárok ásással, kábelfektetéssel, homokággal, jelzőszalaggal, több rétegű tömörítéssel, 8m-magas térvilágítási oszloppal, alapozási munkákkal, 70W nnyNa lámpával, fényforrással, bekötve, kompletten.	készlet	1			0	0	0
3.12	Koncentrátum visszalocsoló D30 KPE 6 bar vezeték kiépítése földmunkával, csatlakozó idomokkal, szerelvényekkel az üzemelő hulladéklerakóig, 1 db visszalocsoló hidránszal	m	250			0	0	0
3.13	Tisztítóvíz vezeték D30 KPE kiépítése földmunkával, csatlakozó idomokkal, szerelvényekkel a technológiai konténeredtől az üzemelő csurgalékvíz medencéig, bekötéssel kompletten	m	10			0	0	0
3.14	Zúzottkő burkolatú megközelítő út kialakítása a meglévő szervízúttól a vízkezelő berendezésekig földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel	m ²	35			0	0	0
3.	CSURGALÉKVÍZ KEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEI ÖSSZESEN:							0
4. BEFEJEZŐ MUNKÁK								
4.1	Humuszterítés 25 cm vastagságban helyi depóniából a telepített berendezések környezetében, fúvesítés 25-30 g/m ² fűmagkeverék felhasználásával, gyepp gondozása, ápolása, pótlása az első kaszálásig	m ²	150			0	0	0
4.	BEFEJEZŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0
CSURGALÉKVÍZ TISZTÍTÓ ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN							NETTÓ HUF	0

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mértékegység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
8. RÉSZ: MECHANIKAI HULLADÉKKEZELŐ TERVE A BICSKÉ 0121/6 HRSZ.-Ű TERÜLETEN								
1. ÁLTALÁNOS TÉTELEK								
	FIGYELEM! Az ajánlat tartamazson minden olyan anyag és díjköltséget, ami a sikeres üzembehelyezéshez szükséges. Az ajánlat a megadott típusokra, vagy velük műszakilag legalább azonos minőségű, megbízhatóságú típusokra vonatkozzon. Tartalmazza az összes apró anyagot, felirati- és figyelmeztető táblát is.							
1.1	Az építési terület geodéziai felmérése, a terület meglévő közműveinek bemérése, a terület birtokhatárainak állandósítása, kitérés alappont létesítése	átalány	1			0	0	0
1.2	Azonosító tábla elhelyezése a telep bejáratánál a kivitelezés időszakában	db	1			0	0	0
1.3	A létesítmény megvalósításához szükséges engedélyezési tervek, esetleges módosítások, meghosszabbítások, valamint kiviteli tervek, gyártmánytervek készítése, az engedélyek, szakhatósági hozzájárulások beszerzése	átalány	1			0	0	0
1.4	Építési és vízjogi engedélyezési, használatbavételi, vízjogi üzemeltetési, szakhatósági, földhivatali és minden a megvalósításhoz szükséges engedélyezési eljárásához kapcsolódó eljárási díjak, illetékek	átalány	1			0	0	0
1.5	A tervezett létesítmények, épületek, műtárgyak, vonalas infrastrukturális létesítmények geodéziai kitérése	átalány	1			0	0	0
1.6	Irodakonténer telepítése az építésfelügyelő Mérmök részére, a Beruházó komfort-elvárásainak megfelelően	átalány	1			0	0	0
1.7	A használatbavételi eljárásához szükséges dokumentációk elkészítése, használatbavételi engedély beszerzése eljárási díjakkal, szakhatósági díjakkal együtt	átalány	1			0	0	0
1.8	Vízjogi üzemeltetési engedély beszerzéséhez szükséges dokumentációk elkészítése, vízjogi üzemeltetési engedély beszerzése	átalány	1			0	0	0
1.9	Építési biztosítás	átalány	1			0	0	0
1.10	Megvalósulási tervek készítése 2 példányban, valamint elektronikus formában 1 példányban	átalány	1			0	0	0
1.	ÁLTALÁNOS TÉTELEK ÖSSZESEN:							0
2. ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK								
2.1	Gazkaszálás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	m ²	14,700			0	0	0
2.2	Bozót- és cserje irtás gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása, az apríték felhasználása a növénytelepítésnél	átalány	1			0	0	0
2.3	Fakivágás tuskózással együtt	átalány	1			0	0	0
2.4	2 db hídmérleg alaplemez és vasszerelés és a telepen található egyéb, az üzemeltetéshez nem szükséges létesítmény bontása	átalány	1			0	0	0
2.5	Gyökeres fedőréteg leszedése az építési területen 25 cm vtg.-ban, gépi erővel, kitermelt föld deponálása telken belül	m ³	3,675			0	0	0
2.	ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0
3. KÜLSŐ INFRASTRUKTÚRA ÉPÍTÉSI MUNKÁI								
3.1	Útcsatlakozó és bejáró út							
3.1.1	Oszlopok elhelyezése KRESZ táblákkal	db	4			0	0	0
3.1.2	Útcsatlakozó és bejáró út építése aszfalt burkolattal, földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel, nehéz gépjármű forgalomra méretezett rétegrenddel (javító, fagyvédő, alap-, kötő- és kopóréteggel), 1 m széles nemesített mészkőmurva padkával	m ²	1,650			0	0	0
3.	KÜLSŐ INFRASTRUKTÚRA ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN:							0

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mértékegység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
4. BELSŐ TELEPI LÉTESÍTMÉNYEK								
4.1. Mechanikai előkezelő csarnok								
4.1.1	Meglévő csarnok minden épületrészében a vízszintes és függőleges felületek, gépek, berendezések fertőtlenítő takarítása (madárürülékkel szennyezett)	átalány	1			0	0	0
4.1.2	A válogató csarnokon belüli, hőszigetelt, panelos kivitelű irányítás technikai elektromos (2,0/3,4 m×15,4m), és üzemiirányítási-szociális (3,8m×12,0m) blokkok műszaki állapotának felülvizsgálata. Szerelvényezésük, belső ajtók, padozat, földem, a nyílászárók külső és belső szegése, párkány készítése. A csarnokon belül megvalósult szerelvények, rendszerek (víz, szennyvíz, erős- és gyengeáram, csurgalékvíz, tűzoltó-, tűzjelző, villám- és érintés- és fagyvédelem ellenőrzése, az üzemeltetéshez szükséges megfelelő működés biztosítása, az esetleges hiányosságok pótlása, a hibák kijavítása	átalány	1			0	0	0
4.1.3	A RDF puffer tárolón belül a megvalósult szerelvények, rendszerek (erős- és gyengeáram, csurgalékvíz, tűzoltó-, tűzjelző, villám- és érintés- és fagyvédelem) műszaki állapotának felülvizsgálata. Az üzemeltetéshez szükséges megfelelő működés biztosítása, az esetleges hiányosságok pótlása, a hibák kijavítása	átalány	1			0	0	0
4.1.4	A fedett, nyitott tárolóhelyen belül a hiányos szerelvényezés pótlása, a megvalósult szerelvények, rendszerek (erős- és gyengeáram, csurgalékvíz, tűzoltó-, tűzjelző, villám- és érintés- és fagyvédelem) műszaki állapotának felülvizsgálata. Az üzemeltetéshez szükséges megfelelő működés biztosítása, az esetleges hiányosságok pótlása, a hibák kijavítása	átalány	1			0	0	0
4.1.5	70 000 t/év kapacitású technológiai sor és berendezések felülvizsgálata, kiegészítése, (optikai szeparátorok, reverzáló szalag, fedett konténeröltő állás építése)	átalány	1			0	0	0
4.1.6	Az üzembhelyezések előtt minden szabványossági, érintésvédelmi, tűzvédelmi, villámvédelmi ellenőrzés elvégzése	átalány	1			0	0	0
4.2. Telepi térburkolat								
4.2.1	A tervezett kapubejárótól a hídmérlegeken keresztül, a megépült hulladékkezelő térburkolatáig kétirányú nehézgépjármű forgalomra méretezett aszfalt burkolatú bejáró út építése földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel, (javító, fagyvédő, alap-, kötő- és kopóréteggel), 1 m széles nemesített mészkőmurva padkával	m ²	1,750			0	0	0
4.2.2	A meglévő hulladékkezelő betonburkolatán a kinőtt gaz eltávolítása, a munkahézag tisztítása és újbóli kitöltése rugalmas dilatációs kittal. A csarnoképület közvetlen környezetében helyenként felületi betonjavító munkák elvégzése.	m ²	11,000			0	0	0
4.2.2	A meglévő üzemviteli és szociális konténercsoport körül szilárd burkolatú (aszfalt, térkő vagy beton) járda kialakítása földmunkával, tükör készíttéssel, tömörítéssel, fagyvédő és alapréteggel	m ²	150			0	0	0
4.3. Hídmérleg és portaépület								
4.3.1	3,75x18,75m külméretű, monolit vb. szerkezetű hídmérleg építése tükör készíttéssel, tömörítéssel, szerelő betonra, vasszereléssel. A mérleg alépítménye 50 cm vtg. monolit vb. alaplemezzel készül, víznyelő kialakítása és bekötése a telepi rendszerbe.	db	2			0	0	0
4.3.2	Mérlegkezelő technológia és irányító-jelző rendszer kiépítése a portakonténerig a hídmérlegektől kompletten (ki és bemenő forgalom kezelésére alkalmas)	készlet	1			0	0	0
4.3.3	2,80x5,65m külméretű lapostetős portaépület építése 2 fő dolgozó részére, 1 wc és 1 mosdó kialakításával. Padlószint +1,0 m. Lépcső, sávalap, lábazat, 20 cm falazat, előtető építése. Szükséges közmű bekötésekkel a telepi rendszerre csatlakozva	db	1			0	0	0
4.4. Meglévő létesítmények műszaki felülvizsgálata								
4.4.1	Üzemviteli és szociális konténercsoport műszaki állapotának felülvizsgálata: az erős- és gyengeáramú berendezések, vízellátás és szennyvízelvezetés, villám- és fagyvédelem megfelelő működése, a telepített szerkezet állapota (fal, padló, földem) ellenőrizendő. Az esetleges hiányosságokat pótolni, a hibákat javítani szükséges.	átalány	1			0	0	0
4.4.2	A elektromos, villámvédelmi és gyengeáramú hálózatok működésének ellenőrzése, minden, az előírt kapacitásoknak és teljesítményeknek megfelelő, üzemeltetéshez hiányzó elem pótlása, a hibák javítása. Tervvilágítási oszlopok elhelyezése világító testekkel kompletten.	átalány	1			0	0	0
4.4.3	A telepi belső ivó-, szociális- valamint technológiai (mosó- és tűzvíz) hálózatok ellenőrzése, minden, az előírt kapacitásoknak és teljesítményeknek megfelelő, üzemeltetéshez hiányzó elem pótlása, a hibák javítása	átalány	1			0	0	0
4.4.4	A telepi szennyvíz, szennyezett csapadékvíz és csurgalékvíz gyűjtő, elvezető gravitációs és nyomás alatti hálózatok ellenőrzése, tisztítása, minden, az előírt kapacitásoknak és teljesítményeknek megfelelő, üzemeltetéshez hiányzó elem pótlása, a hibák javítása	átalány	1			0	0	0
4.5. Tűzvíz medence és sprinkler hálózat								

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Szám	Munka	Mérték-egység	Mennyiség	Anyag egységár (HUF)	Díj egységár (HUF)	Anyag összesen (HUF)	Díj összesen (HUF)	Anyag és díj összesen (HUF)
4.5.1	Sprinkler gépház építése 4 db szabványos konténerből, 30 cm falvastagságú vízzáró monolit vasbeton szerkezetű ülepítő medencével, földmunkával, alapozással, gépészeti berendezésekkel, szerelvényekkel kompletten	átalány	1			0	0	0
4.5.2	3,1 m mély HDPE szigetelésű földmedence építése 720 m ³ hasznos térfogattal, ~1,5 m magas földtöltéssel, 3 db szívó vezetékkel és szabványos tűzvíz vételi hellyel, földmunkával, ágyazattal, minden szerelvényével kompletten	átalány	1			0	0	0
4.6.	Tereprendezési munkák							
4.6.1	Feltöltés készítése a burkolatok tükörszintjéig (járda), illetve a térburkolatok körül 1 m széles padka készítése földfeltöltéssel, tömörítve	m ³	4,400			0	0	0
4.6.2	Földmedrű talpárok építése	m	190			0	0	0
4.6.3	Rézsüfűletek rendezése a telep létesítményei körül, illesztése a meglévő terephez 1:2 hajlással	m ²	1,500			0	0	0
4.7.	Kerítés és kapu							
4.7.1	Kerítés szerelés: max. 2,5 m-ként kiosztott 250x10x10 beton vagy Ø 38 mm hg. acél oszlopok, Ø 30 cm, 80 cm mély betonalapba elhelyezve, max. 30 m-ként, valamint a töréspontoknál kitémasztó oszlopokkal, 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdrót, 1,50 m szél. horganyzott drófonat, 60x60 mm lyukmérettel, fölülte két sor horganyzott tüskés huzal kompletten	m	470			0	0	0
4.7.2	Szomszédos telephelyek meglévő kerítésnek felülvizsgálata, szükség szerint javítása, vagy cseréje	m	280			0	0	0
4.7.3	8 m széles, elektromotoros működtetésű, tolókapu szállítása, szerelése. Magassága 1,70 m. Alapozással, zárható kivitelben, 10 db távirányítóval kompletten	db	1			0	0	0
4.7.4	A gyalogos bejáráshoz az üzemviteli épület és a parkoló között 1db 1,5 m szabad átjáró szélességű, zárható gyalogos kapu készítése alapozással, kapuoszlopokkal, kompletten. A kapu távoli működtetésének biztosítása az üzemviteli épületből, kaputelefon kiépítésével	db	1			0	0	0
4.8.	Egyéb							
4.8.1	Vezetékes internet, vagy annak kiépítési lehetőségének hiányában mobil internet csatlakozási lehetőség biztosítása	db	1			0	0	0
4.8.2	Vagyonvédelmet segítő kamerarendszer telepítése (min. 5 db kamerával) a bejárat és épületek térségében, folyamatos rögzítési, és biztonsági mentést biztosító központi hardverrel.	készlet	1			0	0	0
4.	BELSŐ TELEPI LÉTESÍTMÉNYEK ÖSSZESEN:							0
5.	BEFEJEZŐ MUNKÁK							
5.1	Humuszterítés rétegesen a burkolaton kívüli, füvesítésre kerülő területeken 25 cm vastagságban, növénytelepítés füvesítés 25-30 g/m ² fűmagkeverék felhasználásával, gyepp gondozása, ápolása, pótlása az első kaszálásig	m ²	11,100			0	0	0
5.2	Parkosítás, árnyékoló fák és cserjék telepítése ültető gödör ásással, taklajjavítással, karózással, öntözéssel, egy éves fenntartással, pótlással	átalány	1			0	0	0
5.	BEFEJEZŐ MUNKÁK ÖSSZESEN:							0
MECHANIKAI HULLADÉKKEZELŐ ÉPÍTÉSI MUNKÁI ÖSSZESEN							NETTÓ HUF	#VALUE!

„Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a Vértesalja Hulladékgazdálkodási projekt területén, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre” elnevezésű KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosító számú projekt megvalósításához szükséges tervezési és kivitelezési munkák elvégzése FIDIC SÁRGA Könyv szerződéses feltételei alapján vállalkozási szerződés keretében

AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ V. KÖTET

Kedvezményezett:

NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit
Korlátolt Felelősségű Társaság

1554 Budapest, Pap Károly utca 4-6.

Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási
Társulás

2800 Tatabánya, Fő tér 6.

Támogató:

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Környezet és
Energiahatékonysági Operatív Programok Irányító Hatósága

1134 Budapest, Váci út 45.



AJÁNLATI DOKUMENTÁCIÓ

ÉPÍTÉSI MUNKÁKHOZ

Vértesalja Hulladékgazdálkodási projekt

Projekt száma:

KEHOP-3.2.1-15-2016-00003

A Kohéziós Alap és a hazai központi költségvetés vissza nem térítendő támogatásának finanszírozásával

5. Kötet

Ajánlatkérő:

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
(KEHOP-3.2.1-15-2016-00003)

TENDERDOKUMENTÁCIÓ

TERVJEGYZÉK

1. rész: Lakossági hulladékgyűjtő udvar terve a Komárom 0403/36 hrsz.-
ú területen

T-01-01	ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ	M=1:200 000
T-01-02	TERVEZÉSI ALAPTÉRKÉPEK	
T-01-02-01	Áttekintő helyszínrajz	M=1:5 000
T-01-02-02	Kataszteri helyszínrajz	M=1:2 000
T-01-03	TELEPÍTÉSI HELYSZÍNRAJZ	M=1:500
T-01-04	MAGASÉPÍTÉSI LÉTESÍTMÉNYEK	
T-01-04-01	Portakonténer terve	M=1:50
T-01-04-02	Veszélyeshulladék-gyűjtő konténer terve	M=1:50
T-01-04-03	Térlefedés alaprajza	M=1:100
T-01-04-04	Hulladékudvar metszete	M=1:50
T-01-04-05	Támfal alaprajza és metszete	M=1:50
T-01-04-06	Leeresztő akna terve	M=1:10

2. rész: Komposztáló telep terve a Komárom 1782/231 hrsz.-ú területen

T-02-01	ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ	M=1:200 000
T-02-02	KATASZTERI HELYSZÍNRAJZ	M=1:2 000
T-02-03	TELEPÍTÉSI HELYSZÍNRAJZ	M=1:500

3. rész: Lakossági hulladékgyűjtő udvar terve a Szentendre 12/11 hrsz.-ú
területen

T-03-01	ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ	M=1:200 000
T-03-02	TERVEZÉSI ALAPTÉRKÉPEK	

T-03-02-01	Áttekintő helyszínrajz	M=1:5000
T-03-02-02	Kataszteri helyszínrajz	M=1:2000
T-03-03	TELEPÍTÉSI HELYSZÍNRAJZ	M=1:250
T-03-04	MAGASÉPÍTÉSI LÉTESÍTMÉNYEK	
T-03-04-01	Portakonténer terve	M=1:50
T-03-04-02	Veszélyeshulladék-gyűjtő konténer terve	M=1:50
T-03-04-03	Leeresztő akna terve	M=1:10

4. rész: Lakossági hulladékgyűjtő udvar terve a Tarján 041/42 és 042/2 hrsz.-ú területen

T-04-01	ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ	M=1:200 000
T-04-02	TERVEZÉSI ALAPTÉRKÉPEK	
T-04-02-01	Áttekintő helyszínrajz	M=1:5000
T-04-02-02	Kataszteri helyszínrajz	M=1:1000
T-04-02-03	Geodéziai felmérés helyszínrajza	M=1:250
T-04-03	TELEPÍTÉSI HELYSZÍNRAJZ	M=1:250
T-04-04	MAGASÉPÍTÉSI LÉTESÍTMÉNYEK	
T-04-04-01	Portakonténer terve	M=1:50
T-04-04-02	Veszélyeshulladék-gyűjtő konténer terve	M=1:50
T-04-04-03	Leeresztő akna terve	M=1:10
T-04-05	HULLADÉKUDVAR METSZETE	M _v =1:200 M _h =1:1000

5. rész: Komposztáló telep terve a Tatabánya 0739/13 hrsz.-ú területen

T-05-01	ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ	M=1:200 000
T-05-02	KATASZTERI HELYSZÍNRAJZ	M 1:5 000
T-05-03	TELEPÍTÉSI HELYSZÍNRAJZ	M 1:500

6. rész: Biológiai hulladékkezelő terve a Tatabánya 0739/13 hrsz.-ú területen

T-06-01	ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ	M=1:200 000
T-06-02	KATASZTERI HELYSZÍNRAJZ	M=1:5 000
T-06-03	TELEPÍTÉSI HELYSZÍNRAJZ	M=1:500

7. rész: Csurgalékvíz tisztító terve a Tatabánya 0739/13 hrsz.-ú területen

T-07-01	ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ	M=1:200 000
T-07-02	ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ	M=1:2 500
T-07-03	TELEPÍTÉSI HELYSZÍNRAJZ	M=1:200

8. rész: Mechanikai hulladékkezelő terve a Bicske 0121/6 hrsz.-ú területen

T-08-01	ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ	M=1:200 000
T-08-02	FELMÉRÉSI KÖZMŰ HELYSZÍNRAJZ	M=1:500
T-08-03	TELEPÍTÉSI HELYSZÍNRAJZ	M=1:500
T-08-04	FOTÓDOKUMENTÁCIÓ	

***NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda
Nonprofit Kft.***

(1139 Budapest, Pap Károly utca 4-6.)



a „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint.”

tárgyú közbeszerzési eljáráshoz

**I. kötet
Általános rész**

EKR azonosító: EKR...

TARTALOMJEGYZÉK

I. KÖTET - ÚTMUTATÓ AZ AJÁNLATTEVŐKNEK, FORMANYOMTATVÁNYOK

BEVEZETÉS, ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

I. A KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS RENDJÉRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK ÉS INFORMÁCIÓK AZ AJÁNLATTEVŐK RÉSZÉRE

1. A dokumentációban alkalmazott egyes kifejezések értelmezése
2. Az ajánlatkérő
3. Az ajánlatkérő nevében eljáró szervezet
4. A közbeszerzési eljárás tárgya, főbb mennyisége
5. Nyertes ajánlattevő feladata
6. A teljesítés helye és határideje
7. Többváltozatú ajánlat és részajánlat
8. Az ajánlat költségei
9. Az ajánlat kidolgozásának feltételei (EKR működésére is figyelemmel)
10. Az ajánlat benyújtása, annak határideje és helye
11. Az ajánlat bontása
12. Az ajánlat visszavonása, ajánlati kötöttség
13. Az ajánlattal kapcsolatos felvilágosítás kérés
14. Az ajánlat értékelése
15. A közbeszerzési eljárás nyelve
16. A dokumentáció fejezeteiben megfogalmazottak érvényesülése, részletes szerződéses feltételek
17. Ajánlati biztosíték
18. Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentum
19. Eljárási határidőkkel kapcsolatos speciális rendelkezések
20. Az ajánlatok elbírálása
21. Iratbetekintés és előzetes vitarendezés

II. AZ AJÁNLAT, ILLETVE ÉRTÉKELÉSI SZEMPONTOK TARTALMA, SZERZŐDÉST BIZTOSÍTÓ MELLÉKKÖTELEZETTSÉGEK

1. Általános megjegyzések
2. Egyösszegű ajánlati ár (nettó HUF)
3. Késedelmi kötbér
4. Meghiúsulási kötbér
5. Teljesítési biztosíték
6. Jótállási biztosíték
7. Előleg-visszafizetési biztosíték
8. Jótállás
9. Felelősségbiztosítás

III. AZ AJÁNLAT KIDOLGOZÁSÁNAK FELTÉTELEI

IV. SZAKMAI AJÁNLAT

V. MELLÉKLETEK, NYILATKOZATMINTÁK, FORMANYOMTATVÁNYOK

II. KÖTET – SZERZŐDÉSTERVEZET –külön kötetben kerül kiadásra-

III. KÖTET – MEGRENDELŐI KÖVETELMÉNYEK –külön kötetben kerül kiadásra-

IV. KÖTET – EGYÖSSZEGŰ AJÁNLATI ÁR BONTÁSA –külön kötetben kerül kiadásra-

V. KÖTET – INDIKATÍV TERVDOKUMENTÁCIÓ –külön kötetben kerül kiadásra-

BEVEZETÉS, ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az ajánlatkérő nevében eljáró képviselőnek jelen dokumentáció kiadásával az a célja, hogy ajánlattevőnek segítséget nyújtson a sikeres ajánlat összeállításához a tárgyi közbeszerzési eljárásban.

A tárgyi közbeszerzési eljárás a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (továbbiakban, mint Kbt.) alapján kerül lebonyolításra. Az Ajánlatkérő feltételezi, hogy ajánlattevő ismeri a jelen közbeszerzési eljárásra vonatkozó hatályos magyar jogszabályokat, továbbá a közbeszerzési dokumentumokban megfogalmazott előírásokat. Az ajánlattevő ajánlatának benyújtásával elismeri, hogy tisztában van a hatályos, valamint az ajánlat benyújtásakor az ajánlat összeállításához szükséges, vonatkozó jogszabályokkal.

Ezen cél elérése érdekében a jelen dokumentáció - megfelelően csoportosítva, akár ismételve is - tartalmazza azokat az adatokat és tényeket, melyek elősegíthetik a sikeres ajánlattételt. Kérjük, hogy az ajánlat összeállítását megelőzően figyelmesen tanulmányozzák át a közbeszerzési dokumentumokban, így különösen az ajánlati felhívásban és a jelen Dokumentációban, valamint annak mellékleteiben foglaltakat.

Jelen dokumentáció nem mindenben ismétli meg a felhívásban foglaltakat, a dokumentáció a felhívással együtt kezelendő.

Az ajánlati felhívásban nem szabályozott kérdésekben jelen dokumentáció és mellékleteinek rendelkezései az irányadóak és kötelezőek az ajánlat összeállítására és benyújtására vonatkozóan.

Az ajánlatot az ajánlattevőknek az ajánlati felhívásban, valamint a közbeszerzési dokumentum meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően kell elkészíteniük és benyújtaniuk. Tekintettel arra, hogy az ajánlatkérő a közbeszerzési eljárást a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet (a továbbiakban **EKRr.**) alapján elektronikus közbeszerzési rendszeren (EKR-ben) keresztül folytatja le, az ajánlat benyújtása is kizárólag az EKRr. rendelkezéseinek betartásával történhet.

Az ajánlat összeállításának megkönnyítése érdekében az ajánlatkérő a jelen közbeszerzési dokumentum részeként nyilatkozatmintákat bocsát az ajánlattevők rendelkezésére. A dokumentáció részét képező nyilatkozatminták alkalmazása nem kötelező. Amennyiben az EKR űrlapot ajánl fel az ajánlat elkészítéséhez, akkor az űrlap alkalmazása az a Kbt. 41/A. § (3) bekezdése alapján kötelező.

Az ajánlat részeként benyújtott igazolások, illetőleg nyilatkozatok tekintetében az ajánlattevők igazolásaikat, nyilatkozataikat az ajánlati felhívás, a közbeszerzési dokumentum, valamint a Kbt. és az egyéb jogszabályok által megkövetelt formában kötelesek megtenni, benyújtani.

Ajánlatkérő ugyanakkor felhívja az érdeklődő gazdasági szereplők figyelmét, hogy *a közbeszerzési hirdetések közlésére használandó hirdetésminták létrehozásáról és a 842/2011/EK végrehajtási rendelet hatályaon kívül helyezéséről* szóló 1986/2015/EU rendelet alapján a TED-en, (Tenders Electronic Daily) a „Kiegészítés az Európai Unió Hivatalos Lapjához” c. kiadvány online változatában **korlátozásra került a megjelenő hirdetések egyes pontjaiban szerepeltethető karakterek száma**, így a jelen dokumentáció alapos és körültekintő áttanulmányozása további segítséget nyújt a megfelelő ajánlattétel összeállításához.

Ajánlattevő részéről tilos a dokumentáció harmadik félnek történő továbbadása, kivéve a teljesítésbe bevont gazdasági szereplő részére szükséges információk biztosítását, továbbá tilos a dokumentáció közzététele és a jelen eljáráson kívüli egyéb felhasználása.

I. A KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS RENDJÉRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK ÉS INFORMÁCIÓK AZ AJÁNLATTEVŐK RÉSZÉRE

1. A dokumentációban alkalmazott egyes kifejezések értelmezése

- 1.1. **Ajánlatkérő:** a 2.1 pontban meghatározott szervezetek, melynek a meghatalmazása alapján a 2.2. pontban meghatározott szervezet lefolytatja a tárgyi közbeszerzési eljárást a Kbt. 29. § (1) bekezdése és a 339/2014. (XII. 19.) Korm. rendeletben foglaltaknak is a figyelembe vételével.

A 2.1. pontban meghatározott ajánlatkérő azonos a közbeszerzési eljárás eredményeként létrejövő szerződésben a Megrendelővel.

- 1.2. **Ajánlattevő:** az a gazdasági szereplő, aki (amely) a közbeszerzési eljárásban ajánlatot nyújtott be.

- 1.3. **Ajánlati Felhívás és Dokumentáció:** A Kbt. 81. § (1) bekezdése szerinti közbeszerzési eljárásban, az Ajánlattevőknek az EKR-ben elérhetővé tett Ajánlati felhívás (továbbiakban Felhívás). Az általános és speciális követelményeket tartalmazó irat és tervanyag, melyet az ajánlattevő vagy az ajánlatban megnevezett alvállalkozó a jelen eljáráshoz kiadott ajánlati felhívás előírásait betartva elektronikus úton elért (továbbiakban: Dokumentáció).

A dokumentáció a jelen ajánlati dokumentációból, valamint a műszaki dokumentációból áll.

A dokumentáció rendelkezéseinek nem megfelelően benyújtott ajánlat a Kbt. 73. § (1) bekezdés e) pontja szerint érvénytelen.

Jelen közbeszerzési dokumentáció nem mindenben ismétli meg az eljárást megindító felhívásban foglaltakat, a közbeszerzési dokumentáció az eljárást megindító felhívással együtt kezelendő. Az ajánlattevők kizárólagos kockázata, hogy gondosan megvizsgálják a közbeszerzési dokumentumokat és annak minden kiegészítését, amely esetleg az ajánlati időszak alatt kerül kibocsátásra, valamint, hogy megbízható információkat szerezzenek be minden olyan körülmény és kötelezettség vonatkozásában, amely bármilyen módon is befolyásolhatja az ajánlat természetét vagy jellemzőit. *A közbeszerzési eljárás lebonyolítására a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (továbbiakban: Kbt.) szabályai szerint, a Kbt. Második része szerinti eljárási szabályok kerülnek alkalmazásra az elektronikus közbeszerzés részletes szabályairól szóló 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet rendelkezéseinek megfelelően. A Kbt. 3. § 5a pontjának megfelelően az elektronikus közbeszerzési rendszer (EKR) a közbeszerzésekért felelős miniszter által üzemeltetett központi közbeszerzési nyilvántartás és a közbeszerzési eljárások elektronikus lebonyolítását támogató informatikai rendszer*

Az ajánlat kizárólag elektronikus úton, az EKR rendszeren keresztül, az eljárás erre megadott felületén nyújtható be. Az előírt nyilatkozatokat az eljárásnak erre a célra biztosított felületén kell megadni, egyes igazolások benyújtására pedig a felület, az erre a célra létrehozott helyen az ajánlat összeállítása során feltöltési lehetőséget biztosít.

- 1.4. **Szerződés:** a tárgyi közbeszerzési eljárásban nyertes ajánlattevő, valamint az ajánlatkérő között létrejövő építési vállalkozási szerződés.

1.5. **Közbeszerzési dokumentum:** „minden olyan dokumentum, amelyet az ajánlatkérő a közbeszerzés vagy a koncesszió tárgya, illetve a közbeszerzési vagy koncessziós beszerzési eljárás leírása vagy meghatározása érdekében hoz létre, illetve amelyre ennek érdekében hivatkozik, így különösen az eljárást meghirdető hirdetés, az eljárást meghirdető felhívásként alkalmazott előzetes tájékoztató, műszaki leírás, ismertető, kiegészítő tájékoztató, javasolt szerződéses feltételek, a gazdasági szereplők által benyújtandó dokumentumok mintái, részletes ártáblázat vagy árazatlan költségvetés;”

1.6. **EKR azonosító:** jelen eljárásban: EKR...

Elektronikus Közbeszerzési Rendszer (EKR): jelen eljárásban minden eljárási cselekmény, az eljárás szereplői (ajánlatkérő és ajánlattevő) között kommunikáció az EKR rendeletben foglaltaknak megfelelően gyakorolható, az EKR-en keresztül, elérhetősége: <https://ekr.gov.hu/portal/kezdolap>

Üzemszünet: minden olyan tervezhető technikai tevékenység, amely az EKR szolgáltatásainak szünetelését eredményezi.

Üzemzavar: az EKR üzemeltetője által megállapított és külön jogszabályban foglaltak szerint dokumentált, előre nem tervezett üzemszünet vagy előre nem tervezett, az EKR korlátozott működőképességét jelentő helyzet

Ajánlat: a Közbeszerzési Dokumentumokban foglaltak alapján az Ajánlattevő által készített és az EKR-ben benyújtott ajánlat az összes csatolt mellékletével együtt.

Jogszabályi hivatkozások:

2015. évi CXLIII. törvény a közbeszerzésekről (a továbbiakban Kbt.)

321/2015. (X.30.) Korm. rendelet a közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról (a továbbiakban: „Rendelet”)

322/2015. (X.30.) Korm. rendelet az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól (a továbbiakban „Korm.rendelet”)

424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet az elektronikus közbeszerzés részletes szabályairól (EKR rendelet, vagy EKRR.)

2. Az ajánlatkérő

2.1. Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

cím: 2800 Tatabánya, Fő tér 6.
telefon: +36 307318592
képviseli: Marx Ernő, elnök
e-mail: bako.karoly@gfsz.hu
honlap cím: <http://www.dunavertes.hu/>

2.2. Ajánlatkérő képviseletében eljáró szervezet: amely az Ajánlatkérő nevében a beszerzést végzi

NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság

cím: 1139 Budapest, Pap Károly utca 4-6.
telefon: +36 1 239-0420
fax: +36 1 239-0420

képviseli: dr. Módos István ügyvezető igazgató
e-mail: beszerzes@nfp.hu
honlap cím: http://www.nfp.hu/

3. Az ajánlatkérő képviseletében eljáró szervezet nevében eljáró szervezet

ELSŐ MAGYAR KÖZBESZERZÉSI KONZORCIUM {amelyet alkotnak: **Első Magyar Közbeszerzési Tanácsadó Zrt. (1061 Budapest, Andrássy út 17. 2. em. 10.)** és **PROVITAL Fejlesztési Tanácsadó Zrt. (1061 Budapest, Andrássy út 17. 2. em. 9.)**}

cím: 1061 Budapest, Andrássy út 17. 2. em. 9.

telefon: +36 17961009;

fax: +36 17961001

képviseli: dr. Antal Kadosa Adorján, az igazgatóság elnöke

kapcsolattartó: dr. Varga Krisztián felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó,
lajstromszáma: 00087, levelezési címe: 1061 Budapest, Andrássy út 17. 2. em. 9.

e-mail: varga.krisztian@provitalzrt.hu

Felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó: dr. Varga Krisztián (00087)

4. A közbeszerzési eljárás tárgya, főbb mennyisége

A Projekt építési kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása, FIDIC Sárga Könyv szerinti megvalósítása a kiviteli tervek elkészítésével a 191/2009. (IX. 15.) Kt. és a hatályos jogszabályoknak megfelelően.

Általános feladatok: tervezési (telephelyi közmű, települési szilárdhulladék hulladékfeldolgozó technológia) és engedélyezési munkák; terület előkészítési munkák; irtás és tereprendezési munkák; telephelyi közmű (elektromos vezetékhálózat) kiépítése, próbaüzem (30 naptári nap).

Főbb feladatok és indikatív (tájékoztató jellegű) mennyiségek:

3 db hulladékgyűjtő udvar építése (Komárom, Szentendre, Tarján): 1805 m² aszfaltburkolat, 3550 m² térburkolat, kerítés, kapu, térlefedés, összesen 3 db szociális és portakonténer, 3 db veszélyes hulladékgyűjtő konténer, közművek, 324 m² térlefedés (acél szerkezet, trapézlemez fedés), elektromos beemelő berendezés (összesen 4 db), 3610 m² füvesítés, parkosítás.

2 db komposztáló telep (Komárom, Tatabánya): 715 m² aszfaltburkolat, 5307 m² térburkolat, 1 db hídmérleg, 2 helyszínrre komposztálási technológia prizmáknént (7 egység), levegő bevezető, csurgalékvíz elvezető és takaró rendszerrel kompletten, csurgalék-, csapadékvíz elvezetés, 6910 m² füvesítés, parkosítással, kerítés, kapu.

Biológiai hulladékkezelő építés Tatabányán: kerítés, kapu, hídmérleg, 1053 m² aszfaltburkolat, 9635 m² térburkolat, biológiai hulladékkezelő technológia prizmáknént, levegő bevezető, csurgalékvíz elvezető és takaró rendszerrel kompletten (8 egység), csurgalék-, csapadékvíz elvezetés.

1 db csurgalékvíz tisztító konténer beton alappal, csatlakozó vezetékek bekötésével Tatabányán.

Meglévő mechanikai hulladékkezelő építés befejezése Bicskén: 1750 m² aszfaltburkolat, 11 000 m² meglévő manipulációs tér felülvizsgálata, hibák javítása, meglévő mechanikai előkezelő csarnok felülvizsgálata, hibák javítása, üzemeltetéshez hiányzó elemek pótlása, Üzemviteli és veszélyes hulladék gyűjtő konténerek felülvizsgálata, hibák javítása, üzemeltetéshez hiányzó elemek pótlása (9 db), 70 000 t/év kapacitású technológiai sor és

berendezések felülvizsgálata, hibák javítása, üzemeltetéshez hiányzó elemek (2 db optikai szeparátor, fedett konténertöltő állás, szállító szalagok) pótlása, irányítástechnikai rendszer kiegészítése, 2 db hídmérleg építése, 1 db portaépület építése, kerítés, kapu, 11 100 m² zöldfelület füvesítéssel, parkosítással, tűzivízrendszer kiépítése.

A kivitelezés során biztosítandó tervezői művezetés is.

A fentiekben ismertetett mennyiségek tájékoztató jellegűek. A főbb paramétereket a közbeszerzési dokumentáció Műszaki Leírása (III-V. kötetek) tartalmazza, eltérés esetén a Műszaki Leírásban foglalt adatok az irányadók.

A mennyiségek FIDIC sárga könyves konstrukció miatt csak indikatív jellegűek (a kiviteli terv készítése időszakában pontosítandók!).

Vállalkozó feladata a fentiekén kívül a létesítmények megvalósításához szükséges engedélyezési tervek elkészítése, az engedélyek beszerzése és a kiviteli és gyártmánytervek elkészítése.

A teljes feladatléírást a további közbeszerzési dokumentációk tartalmazzák.

A jelen eljárás a becsült értéke alapján a 707/2021. (XII. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartozik, így az Ajánlattevő az ajánlatában köteles nyilatkozni arról, hogy az Üvegkapu használatára vonatkozó követelményeket megismerte, továbbá a hivatkozott jogszabályi előírás és az az alapján, 2022. január 01. napjától hatályos 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 5/A. Fejezetében foglaltakkal összhangban, a nyertes ajánlattevőként szerződő fél a szerződés teljesítése során köteles az Üvegkapu alkalmazásának biztosítására.

Ajánlattevő ajánlatában csatolja a 707/2015. (XII.15.) Korm. rendelet és az az alapján módosított 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 5/A. Fejezet előírásai alapján nyilatkozatát arra vonatkozóan, hogy

- az Üvegkapu használatára vonatkozó követelményeket megismerte, megértette és kötelezettséget vállal azok elfogadására, valamint
- kötelezettséget vállal, hogy nyertes ajánlattevőként biztosítani köteles az Üvegkapu alkalmazását.

Ajánlatkérő tájékoztatja ajánlattevőket, hogy az ajánlati felhívásban, valamint a dokumentációban szereplő, meghatározott gyártmányra, típusra történő hivatkozások csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történtek. Amennyiben a dokumentáció bármelyik része valamilyen gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást tartalmaz, illetve amennyiben szabványt, műszaki engedélyt, műszaki előírásokat, vagy műszaki ajánlást határoz meg, úgy ajánlatkérő az azzal egyenértékű teljesítést is elfogadja. Az egyenértékűség igazolása ajánlattevő feladata.

5. Nyertes ajánlattevő feladata

Nyertes ajánlattevő köteles a közbeszerzési eljárás ajánlati felhívásának tárgyát képező építési beruházást az ajánlati felhívásban, a jelen dokumentációban meghatározottak és annak részét képező szerződéstervezet rendelkezései szerint, illetve a megrendelői követelményekben és a műszaki dokumentációban meghatározott mennyiségi és minőségi meghatározás szerint a vonatkozó jogszabályok, szabványok, munkavédelmi és tűzvédelmi, illetve egyéb előírások és minőségi követelmények betartása mellett, továbbá a nyertesként kihirdetett ajánlat tartalmának megfelelően megvalósítani.

Ajánlattevő feladata kiterjed a műszaki dokumentációban meghatározott valamennyi feladatra, abban az esetben is, ha azt a szerződéstervezet kifejezetten nem tartalmazza; illetve

esetleges azon feladatokra is, amelyeket a szerződéstervezet tartalmaz, azonban a műszaki dokumentáció kifejezetten nem rögzít.

6. A teljesítés helye és határideje

A teljesítés helye: az ajánlati felhívás II.2.3) pontjában és a szerződéstervezetben meghatározottak szerint.

NUTS-kód: HU102, HU211, HU212

Teljesítési határidő: az ajánlati felhívás II.2.7.) pontjában és a szerződéstervezetben meghatározottak szerint.

A teljesítés határideje: a szerződés hatályba lépésétől számított 24 hónap.

A teljesítési határidő a próbaüzem időtartamát is magába foglalja.

A próbaüzem időtartama a hatósági engedélyekben meghatározottak szerint alakul.

7. Többváltozatú ajánlat és részajánlat

Ajánlatkérő nem enged többváltozatú (alternatív) ajánlattételt.

Ajánlatkérő nem teszi lehetővé a részekre történő ajánlattételt.

Indokolás:

Ajánlatkérő a részajánlattétel lehetőségét a beszerzés tárgyának és jellegének megfelelően megvizsgálta, és az alábbiakra figyelemmel nem biztosítja a részajánlattétel lehetőségét:

AK a részajánlattétel lehetőségét a beszerzés tárgyának és jellegének megfelelően megvizsgálta, és akként határozott, hogy a beszerzési igény, a beszerzés tárgyának jellege (tervkészítés és kivitelezés) és a szerződéshez kapcs. további körülmények, így a versenysemlegesség követelménye, valamint a beruházás mérete, jellege és a támogatásból megvalósuló volta miatt a költséghatékonyság szempontja, továbbá a tervező és a kivitelező közötti esetleges jogviták elkerülése nem teszik lehetővé a közbeszerzés egy részére történő ajánlattételt. Továbbá a kivitelezés és tervezés egyes részfolyamatai szorosan egymáshoz kapcsolódnak, egymásra épülnek, és nem tartalmaznak olyan részfeladatot, mely a többitől elválaszthatóan, önálló egységként kezelhető, továbbá a beruházás munkaszervezése egy AT esetében hatékonyabban megoldható.

8. Az ajánlat költségei

8.1 Az ajánlat elkészítésével és benyújtásával kapcsolatos összes költséget az ajánlattevőnek kell viselnie. Az ajánlattevőnek nincs joga semmilyen, a dokumentációban kifejezetten megadott jogcímen kívül, egyéb - így különösen anyagi - igény érvényesítésére. A közbeszerzési eljárás eredményes, vagy eredménytelen befejezésétől függetlenül az ajánlatkérővel és az eljárással szemben ezen költségekkel kapcsolatban semmilyen követelésnek nincs helye.

8.2 Az ajánlatkérő kifejezetten nyilatkozik, hogy az ajánlatok elkészítésével kapcsolatosan sem a nyertes ajánlattevőnek, sem más ajánlattevőknek semmiféle – esetleges jövőbeni - térítésre nem kötelezhető.

8.3 Az ajánlatkérő a benyújtott ajánlatokat nem szolgáltatja vissza sem egészben, sem részeiben, az iratokat a Kbt. 46. § (2) bekezdése szerint kezeli.

9. Az ajánlat kidolgozásának feltételei (EKR működésére is figyelemmel)

- 9.1 Az ajánlatot az ajánlattevőknek az ajánlati felhívásban, valamint a közbeszerzési dokumentum meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően kell elkészíteniük és benyújtaniuk. Tekintettel arra, hogy az ajánlatkérő a közbeszerzési eljárást a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet alapján elektronikus közbeszerzési rendszeren (EKR-ben) keresztül folytatja le, az ajánlat benyújtása is kizárólag az EKRr. rendelkezéseinek betartásával történhet.

Az ajánlattevőknek az eljárás során egy írásos ajánlatot kell elkészíteniük a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvénynek a nyílt eljárásra vonatkozó előírásaival összhangban, a Kbt. 41/A. § -ban foglaltaknak megfelelően. Ajánlattevőknek az ajánlatát az EKR rendszerben kell benyújtania.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy az elektronikus, példány tekintetében olvasható dokumentumok benyújtása szükséges, így például az elektronikus példány esetén a dokumentumok felbontására, szkennelési módjára ügyelni szíveskedjenek! Az ajánlatban csatolt dokumentumokat .pdf formában szükséges benyújtani, a Kbt. 41/A §-ban foglalt feltételeknek megfelelően. Amennyiben az ajánlattételi határidőre benyújtott ajánlatban csatolt dokumentum(ok) nem tesznek eleget a meghatározott informatikai jellemzőkre vonatkozó követelményeknek, Ajánlatkérő a 424/2017. (XII.19.) Korm. rendelet 11.§ (2) – (3) bekezdéseiben foglaltak szerint jár el. Amennyiben az ajánlattételi határidőre benyújtott ajánlatban valamely dokumentum .pdf és szerkeszthető .doc vagy .docx vagy további a 424/2017. (XII.19.) Korm. rendelet 11.§ (3) bekezdés szerinti előírásnak megfelelő szoftverrel készített dokumentum között eltérés mutatkozik, Ajánlatkérő az értékelés során a .pdf dokumentumot tekinti irányadónak az értékelés során.

Ajánlatkérő továbbá a Kbt. 41/A. § (5) bekezdése alapján felhívja a figyelmet, hogy az EKR-ben elektronikus űrlap benyújtásával teendő nyilatkozatokat a Közös Ajánlattevők, valamint az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezetek képviselői az ajánlatot benyújtó gazdasági szereplő teszi meg. A más nevében tett nyilatkozatok megtételére meghatalmazott gazdasági szereplő kizárólag azért felel, hogy a meghatalmazásnak és a számára rendelkezésre bocsátott nyilatkozatoknak, adatoknak az általa elektronikusan megtett nyilatkozatok megfelelnek, ez a szabály azonban nem érinti a közös ajánlattevők Kbt. 35. § (6) bekezdése szerinti egyetemleges felelősségét.

- 9.2 Ajánlatkérő a hiánypótlás lehetőségét a Kbt. 71. § (1) bekezdésében foglaltak szerint biztosítja. Ajánlatkérő nem él azzal a korlátozással miszerint nem rendel el újabb hiánypótlást, amennyiben a hiánypótlással az ajánlattevő az ajánlatában korábban nem szereplő gazdasági szereplőt von be az eljárásba, és e gazdasági szereplőre tekintettel lenne szükséges az újabb hiánypótlás.

- 9.3 Az ajánlattevő a felhívásban és a dokumentációban meghatározottakkal kapcsolatban az ajánlattételi határidő lejártát megelőzően – a Kbt. 56. § (3) bekezdésében meghatározott határidő figyelembevételével – írásban kiegészítő (értelmező) információkért fordulhat az eljáróhoz az EKR-en keresztül, aki a kért információt az ajánlattételi határidő lejártá előtt legkésőbb hat nappal megadja az EKR-en keresztül. Ha a kiegészítő tájékoztatás iránti kérelmet a válaszadási határidőt – lejárta előtti 6. nap - megelőző negyedik napnál később nyújtották be, a kiegészítő tájékoztatást az ajánlatkérőnek nem kötelező megadnia. Ajánlatkérő a tájékoztatás teljes tartalmát hozzáférhetővé teszi. A kiegészítő tájékoztatás megadása során az Ajánlatkérő nem jelöli meg, hogy a kérdést melyik gazdasági szereplő tette fel, valamint, hogy válaszát

az Ajánlatkérő mely gazdasági szereplőknek küldte még meg. Ha a tájékoztatást az ajánlatkérő nem tudja a kérés beérkezését követően ésszerű határidőn belül, de az ajánlattételi határidő lejárta előtt legkésőbb hat nappal megadni, vagy a kiegészítő tájékoztatással egyidejűleg a közbeszerzési dokumentumokat módosítja, a Kbt. 52. § (4) bekezdése szerint kell eljárni és a határidőt meghosszabbítani.

Az írásbeli tájékoztatás oly módon kérhető, hogy a kérdéseknek fent hivatkozott határidők figyelembevételével meg kell érkezniük ajánlatkérő megbízottjához az EKR-en keresztül. *Ajánlattevő a kiegészítő tájékoztatás iránti kérelemben foglalt kérdéseit a kiegészítő tájékoztatás iránti kérelem előterjesztésével egyidejűleg, a kiegészítő tájékoztatás rugalmas nyújtása érdekében szíveskedjen **szerkeszthető formában** is eljuttatni.*

Ajánlatkérő a tárgyi közbeszerzési eljárásban a 424/2017. (XII.19.) Korm. rendelet 11. § (5) bekezdése alapján rögzíti, hogy ahol a Kbt. az érdeklődésüket jelzett gazdasági szereplők tájékoztatását vagy felhívását írja elő, érdeklődését jelző gazdasági szereplőnek azt tekinti, aki az EKR-ben az eljárás iránti érdeklődését az eljárásra vonatkozóan jelezte.

- 9.4. Az eljárás során, Ajánlatkérő által létrehozásra kerülő és Ajánlattevők felé irányuló dokumentumokkal (pl.: hiánypótlási felhívás) kapcsolatban, az EKR rendszer kizárólag a regisztrált elérhetőség(ek)re fogja küldeni az értesítést.
- 9.5. Ajánlattevőnek a Kbt.-ben, a Közbeszerzési Dokumentumokban meghatározott tartalmi és formai követelmények maradéktalan figyelembevételével és az EKR-ben megjelenített (űrlapok) és az Útmutatóban előírt és az EKR-ben közzétett nyilatkozatok, illetve egyéb szükséges okiratok, dokumentumok (a továbbiakban együttesen: mellékletek) becsatolásával kell ajánlatát benyújtania.
- 9.6. Az ajánlat benyújtása során a nyilatkozatokat az EKR-ben kötelezően benyújtandó űrlapok útján, illetve az Ajánlatkérő által alkalmazott és szintén az EKR-ben megjelenített dokumentumok kitöltésével kell benyújtani.
- 9.7. Ha jelen Útmutató az űrlapokon túli ajánlott igazolás- és nyilatkozatminta alkalmazását írja elő, ez esetben jelen dokumentációban található iratmintát kérjük lehetőség szerint felhasználni és megfelelően kitöltve az ajánlathoz mellékelni. Az EKR űrlapokon túl, jelen Útmutatóban ajánlott igazolás- és nyilatkozatminta helyett annak tartalmilag mindenben megfelelő más okirat is mellékelhető.
- 9.8. Ahol a Kbt. vagy annak felhatalmazása alapján megalkotott jogszabály alapján az ajánlatkérő a közbeszerzési eljárás során valamely dokumentum benyújtását írja elő, a dokumentum benyújtható az EKR-ben kitöltött elektronikus űrlap alkalmazásával, vagy - amennyiben az adott dokumentumra a nyilatkozattétel nyelvén elektronikus űrlap nem áll rendelkezésre - a papíralapú dokumentum egyszerű elektronikus másolata formájában. Amennyiben az EKR-ben az adott dokumentumra vonatkozó elektronikus űrlap a nyilatkozattétel nyelvén nem áll rendelkezésre, a nyilatkozat csatolható az EKR-ben **legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott** dokumentumként is, az ajánlatkérő azonban – a 9.9. pontban foglaltak kivételével - nem követeli meg elektronikus aláírás alkalmazását.
- 9.9. Ajánlatkérő a Kbt. 47. § (2) bekezdés alapján az olyan nyilatkozat, amely közvetlenül valamely követelés érvényesítésének alapjául szolgál (különösen garanciavállaló nyilatkozat vagy kezességvállalásról szóló nyilatkozat) kapcsán előírja, hogy annak benyújtása esetén a benyújtott nyilatkozat elektronikus okiratként feleljen meg a

polgári perrendtartásról szóló törvény szerinti teljes bizonyító erejű magánokirat követelményeinek.

9.10. Ajánlattevő kötelezettségét képezi – Közbeszerzési Dokumentumok gondos áttanulmányozását követően – az ezekben foglalt valamennyi előírás, formai követelmény, kikötés, a beszerzés tárgyára vonatkozó specifikáció betartása, valamint a kiegészítő (értelmező) tájékoztatás során adott Ajánlatkérői válaszok figyelembevétele.

9.11. *Benyújtott ajánlat informatikai megfelelősége:*

- (a) Amennyiben az ajánlat részeként csatolt dokumentum nem tesz eleget az előírt informatikai követelményeknek és az ajánlatkérő számára nem olvasható, illetve jeleníthető meg, ez nem tekinthető formai hiányosságnak, azt úgy kell kezelni, mintha az ajánlattevő az érintett dokumentumot nem nyújtotta volna be és a Kbt. hiánypótlásra vonatkozó szabályaira figyelemmel kell eljárni.
- (b) Amennyiben az EKR-ben az ajánlat részeként csatolt dokumentum eleget tesz a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott, az ajánlat részét képező dokumentumok informatikai jellemzőire vonatkozó követelményeknek, de az egyéb okból nem olvasható, illetve nem jeleníthető meg, az ajánlattevőt fel kell hívni az ajánlat olvashatóságához és megjeleníthetőségéhez szükséges szoftver megnevezésére.

Kizáró okok, alkalmasság igazolása körében benyújtandó dokumentumok:

- (a) Az alkalmassági követelményeknek megfelelés és a kizáró okok fenn nem állása igazolásának körében nem kérhető a gazdasági szereplőtől olyan igazolás benyújtása, amelyet ugyanazon ajánlatkérő részére a gazdasági szereplő korábbi közbeszerzési eljárásban az EKR-ben elektronikus úton már benyújtott.
- (b) Erre figyelemmel a gazdasági szereplő nyilatkozik arról, hogy mely korábbi eljárásban benyújtott igazolást kéri figyelembe venni a bírálókat során.
- (c) Ajánlatkérő attól függetlenül vizsgálja meg, hogy a korábban benyújtott igazolás megfelel-e az adott közbeszerzési eljárásban benyújtandó igazolásra irányadó tartalmi követelményeknek, hogy a korábbi igazolás adott esetben megjelöli, hogy azt mely közbeszerzési eljárásban való felhasználás céljára állították.

9.15. Az Ajánlattevő felelősséggel tartozik az ajánlatban közölt adatok és nyilatkozatok, valamint a becsatolt igazolások, okiratok tartalmának valódiságáért.

9.16. Az EKR-ben elektronikus úton tett nyilatkozat tekintetében az ajánlatot a rendszerben benyújtó gazdasági szereplő esetében - a gazdasági szereplő képviselőjének kell tekinteni azt a személyt, aki az EKR-ben a gazdasági szereplő részéről a nyilatkozattételhez szükséges hozzáféréssel és jogosultsággal rendelkezik. Az EKR-ben kitöltött elektronikus űrlapot e vélelem alapján a gazdasági szereplő eredeti nyilatkozatának kell tekinteni.

9.17. **Üzemzavar és üzemszünet**

Amennyiben az ajánlattételi határidő módosítása szükséges, de az EKR üzemzavara miatt módosító hirdetmény feladása vagy értesítés megküldése nem lehetséges a Kbt. 55. § (2)–(3) bekezdésében foglalt határidőknek megfelelően, az ajánlatkérő az ajánlattételi határidő módosításáról szóló hirdetményt az ajánlattételi határidő lejárta után is feladhatja, illetve a hirdetménnyel közzé nem tett felhívás esetén a módosításról szóló értesítést a Kbt. szerinti határidőn túl is kiküldheti, az üzemzavar elhárulását követően haladéktalanul, de legkésőbb a következő munkanapon, erre a körülményre azonban a módosító hirdetményben utalni kell.

Ha az ajánlattevő által, vagy más érdekelt gazdasági szereplő vagy szervezet által elvégezhető eljárási cselekmények, így különösen hiánypótlás, felvilágosítás vagy árindokolás megadására, vagy az előzetes vitarendezés kezdeményezésére rendelkezésre álló határidő alatt üzemzavar következik be, és a vonatkozó határidő az üzemzavar során eltelt, vagy abból az EKR helyreállítását követően kevesebb, mint kettő óra maradt, ajánlatkérő köteles az EKR működésének helyreállítását követően tizenkét órán belül megtett eljárási cselekményeket határidőben teljesítettnek elfogadni.

Nem követ el jogsértést az ajánlatkérő akkor, ha a Kbt.-ben vagy végrehajtási rendeletében valamely eljárási cselekményre meghatározott határidőt azért mulaszt el, mert az EKR üzemzavara nem teszi lehetővé az adott cselekmény határidőben történő teljesítését. Ebben az esetben az ajánlatkérő az EKR működésének helyreállítását követően haladéktalanul köteles az elmulasztott cselekmény teljesítésére.

10. Az ajánlat benyújtása, annak határideje és helye:

10.1 Az ajánlatok benyújtásának módja:

Az ajánlatokat, az EKR-ben kell benyújtani a <https://ekr.gov.hu/portal/kezdolap> internetcímen keresztül.

10.2 Az ajánlatok benyújtásának határideje:

Ajánlati felhívás IV.2.2. pontja szerint

mely időpontig az ajánlatnak elektronikusan be kell érkeznie.

Az ajánlat beérkezéséről az EKR visszaigazolást küld a benyújtónak.

Ajánlatkérő felhívja szíves figyelmüket a 424/2017. (XII.19.) Korm. rendelet 12. § (1) bekezdésében foglaltakra, mely szerint az elektronikusan megküldött dokumentum beérkezésének tényéről az EKR - valamint ahol a rendelet lehetővé teszi, az alkalmazott más informatikai rendszer - haladéktalanul automatikus elektronikus visszaigazolást küld. Az elektronikus dokumentum beérkezésének ideje az automatikus visszaigazolásban szereplő időpont. Ajánlatkérő nem vállal felelősséget az informatikai rendszeren történő dokumentumok megküldésének időben történő elmulasztásáért, melyek nem a 424/2017. (XII.19.) Korm. rendelet 16.§, 17.§ és 22.§-aiban rögzített esetekből erednek.

10.3 Az ajánlatkérő az ajánlatot akkor tekinti határidőre benyújtottnak, ha az a 10.2. pontban megjelölt határidőre beérkezett.

Az 10.2 pontban rögzített időpontot követően késve beérkező ajánlatok érvénytelenek.

Ajánlattevőnek az ajánlatát a Közbeszerzési Dokumentumokban foglaltakra figyelemmel kell benyújtania, az űrlapok kitöltésével és az egyéb jelen Útmutatóban található nyilatkozatok megtételével - azok szkennelt, másolati példányainak benyújtásával – illetve, az árazott Egyösszegű ajánlati ár bontása című dokumentumot, és az annak alátámasztására szolgáló árazott költségvetés csatolásával (Ajánlatkérő az ajánlat összeállításához segítségül bocsátja rendelkezésre, jelen Útmutatóban található iratjegyzéket).

11.4. Az ajánlatok benyújtásának helye:

<https://ekr.gov.hu>

11.5. Az ajánlatot elektronikusan kell benyújtani a jelen felhívásban megadott EKR címre az ajánlattételi határidő lejártáig.

Az ajánlat formai követelményeire az alábbi előírásokat kell alkalmazni:

- Az ajánlat oldalszámozása eggyel kezdődjön és oldalanként növekedjen. Elegendő a szöveget vagy számokat vagy képet tartalmazó oldalakat számozni, az üres oldalakat nem kell, de lehet. A címlapot és hátlapot (ha vannak) nem kell, de lehet számozni. Ajánlatkérő a számozást kis mértékben kiegészítheti, ha az ajánlatban történő hivatkozáshoz az szükséges;

- Az ajánlatnak az elején tartalomjegyzéket kell tartalmaznia, mely alapján az ajánlatban szereplő dokumentumok oldalszám alapján megtalálhatóak;

- Az ajánlatban lévő minden dokumentumot (nyilatkozatot) a végén cégszerűen alá kell írnia az erre jogosult(ak)nak vagy olyan személynek, vagy személyeknek, aki(k) erre a jogosult személy(ek)től írásos felhatalmazást kaptak. Meghatalmazott, vagy magánszemély esetén egyszerű aláírás szükséges.

- Az ajánlat minden olyan oldalát, amelyen - az ajánlat beadása előtt - módosítást hajtottak végre, az adott dokumentumot aláíró személynek vagy személyeknek a módosításnál is kézjeggyel kell ellátni.

- Az ajánlat nem tartalmazhat betoldásokat, törléseket és átírásokat, az Ajánlattevő által elkövetett hibák szükséges korrekcióinak kivételével, amely esetben ezen korrekciókat az ajánlatot aláíró személynek, vagy személyeknek kézjeggyükkel kell ellátni és úgy benyújtani az EKR-en keresztül.

- Az ajánlatban benyújtott dokumentumokat a Kbt. 47. § (2a) bekezdése alapján egyszerű másolatban is be lehet nyújtani. Ajánlatkérő a Kbt. 47. § (2a) bekezdés alapján az olyan nyilatkozat, amely közvetlenül valamely követelés érvényesítésének alapjául szolgál (különösen garanciavállaló nyilatkozat vagy kezességvállalásról szóló nyilatkozat) kapcsán előírja, hogy annak benyújtása esetén a benyújtott nyilatkozat elektronikus okiratként feleljen meg a polgári perrendtartásról szóló törvény szerinti teljes bizonyító erejű magánokirat követelményeinek.

11. Ajánlat bontása

11.1 Az ajánlatokat tartalmazó iratok felbontását az EKR az ajánlattételi határidő lejártát követően, kettő órával később kezdi meg!

A 424/2017. (XII.19.) Korm. rendelet 15. § (2) bekezdésében foglaltak alapján az ajánlatokat tartalmazó iratok felbontását az EKR az ajánlattételi határidő lejártát

követően, kettő órával később kezdi meg. Az ajánlatnak az ajánlattételi határidő lejártának időpontjáig kell beérkeznie!

- 11.2 Az ajánlatok felbontásának időpontjáról az Ajánlattevők külön értesítést nem kapnak. A bontás elektronikusan az EKR-ben történik és a 68.§ (4) bekezdése szerinti adatok (ajánlattevők neve, címe (székhely, lakóhely), valamint azokat a főbb, számszerűsíthető adatokat, amelyek értékelési szempontok alapján értékelésre kerülnek) az ajánlattevők számára azonnal, elektronikusan elérhetővé válnak. Az ajánlatok bontásakor Ajánlatkérő ismertetheti a szerződés teljesítéséhez rendelkezésre álló anyagi fedezet összegét. A beérkezett ajánlatok bontásáról készült jegyzőkönyv a bontástól számított 5 napon belül az EKR rendszerben az Ajánlattevők részére megküldésre kerül.
- 11.3 Az ajánlatok formai és tartalmi érvényességének további vizsgálatára az értékelési időszakban kerül sor.
- 11.4 Az ajánlatok bontásának helye:

Az ajánlatok bontására a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet (EKRR.) 15. §-ának (2) bekezdése alapján az EKR-ben történik.

12. Az ajánlat visszavonása, ajánlati kötöttség

Az ajánlattevő ajánlatát az ajánlati kötöttség beálltaig vonhatja vissza. A Kbt. 55. § (7) bekezdése alapján az ajánlattevő az ajánlattételi lejártáig új ajánlat benyújtásával módosíthatja az ajánlatát. Ebben az esetben az elsőként benyújtott ajánlatot az új ajánlat megtétele előtt vissza kell vonnia.

Az ajánlati kötöttség időtartama: Az ajánlattételi határidő lejártának időpontjától számított 60 nap.

Felhívjuk az ajánlattevők figyelmét arra, hogy megajánlásaikat a 60 napos ajánlati kötöttség és az ezzel kapcsolatos Kbt.-ben rögzített előírásokra tekintettel tegyék meg.

Ajánlatkérő az ajánlati kötöttséggel kapcsolatosan külön felhívja a figyelmet a Kbt. 131. § (5) bekezdésére, miszerint a nyertes ajánlattevő és – adott esetben – a második legkedvezőbb ajánlatot tett ajánlattevő ajánlati kötöttsége az ajánlatok elbírálásáról szóló írásbeli összegezésnek az ajánlattevők részére történt megküldése napjától - építési beruházás esetén hatvan – nappal meghosszabbodik.

13. Az ajánlattal kapcsolatos felvilágosítás kérés

Az ajánlatok elbírálása során az ajánlatkérő, illetve a képviseletében eljáró megbízott írásban és a többi ajánlattevő egyidejű értesítése mellett, határidő megadásával ajánlattevőktől felvilágosítást kérhet az ajánlatban található, nem egyértelmű kijelentések, nyilatkozatok, igazolások tartalmának tisztázása érdekében a Kbt. 71. § rendelkezéseinek megfelelően.

14. Az ajánlat értékelése

- 14.1. Ajánlatkérő a Kbt. 76. § (2) bekezdés c) pontjának megfelelően a „**legjobb ár-érték arányt megjelenítő szempont**” elve alapján értékeli a benyújtott ajánlatokat.
- 14.2. Az alábbi értékelési részszerzőpontok szerint:

Részszerpont:	Súlyszám
1. Egyösszegű ajánlati ár (nettó HUF)	70
2. A szerződés teljesítésében részt vevő szakemberek többlet szakmai tapasztalata	30
2.1. A felhívás III.1.3. M.2.1. pontban előírt alkalmassági követelményre bemutatott szakember FIDIC szerződéses feltételek szerint megvalósított projekt kivitelezésében szerzett szakmai tapasztalata (hónap; min. 0 hó, max 36 hónap)	15
2.2. felhívás III.1.3. M.2.2. pontjában előírt alkalmassági követelmény tekintetben bemutatott szakember – a 266/2013 (VII.11.) Kr. 1. melléklet VI.3. rész 10. pontja szerinti MV-VZ jogosultság megszerzéséhez szükséges szakmai tapasztalaton felüli – többlet szakmai tapasztalata (hónap; min. 0 hó, max. 36 hónap)	15

14.3. A legjobb ár-érték arányt megjelenítő értékelési szempontja esetén a részszerpontok értékelése során adható pontszám alsó és felső határa: **0,00-10,00, ahol 0,00 pont a legrosszabb, 10,00 pont a legjobb érték.**

14.4. Értékelési részszerpontok szerinti pontok kiosztása:

14.4.1) 1. részszerpont - Egyösszegű ajánlati ár (nettó Ft)

Az értékelés módszere: Az értékelés az **1. részszerpont (Egyösszegű ajánlati ár (nettó HUF))** tekintetében a Közbeszerzési Hatóság útmutatója a nyertes ajánlattevő kiválasztására szolgáló értékelési szempontrendszer alkalmazásáról (amely a Közbeszerzési Értesítő 2020. évi 60. számában; 2020. március 25. napján jelent meg) 1. számú melléklet A.1.a) pont aa) alpontja szerinti „fordított arányosítás” módszerének alkalmazásával történik.

A fordított arányosítás képlete:

$$P = (A_{\text{legjobb}} / A_{\text{vizsgált}}) \times (P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) + P_{\text{min}}$$

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

P_{max}: a pontskála felső határa, azaz 10,00

P_{min}: a pontskála alsó határa, azaz 0,00

A_{legjobb}: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A_{legrosszabb}: a legelőnytelenebb ajánlat tartalmi eleme

A_{vizsgált}: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme

Amennyiben a pontozás során tört szám keletkezik, úgy azt ajánlatkérő két tizedes jegyig veszi figyelembe további kerekítés nélkül.

Az Egyösszegű Ajánlati Árnak tartalmaznia kell, ahogyan az a szerződéses dokumentumokban elő van írva, a Munkák Szerződés szerinti elvégzésének és fenntartásának mindent figyelembe vevő teljes költségét. A Vállalkozó elfogadja, hogy a megadott összegek a teljes munkára vonatkoznak (átalány áras szerződést köt Ajánlatkérő).

Ajánlattevő köteles ajánlatához csatolni a vállalkozói javaslatához igazodó szakmai ajánlatát, az Egyösszegű ajánlati ár bontását (4.kötet) beárazva és cégszerűen aláírva (és azt csatolni kell szerkeszthető excel formátumban is!). A dokumentációban rendelkezésre bocsátott Egyösszegű ajánlati ár bontás az indikatív terv szerinti műszaki megoldáshoz kapcsolódik. A dokumentációban rendelkezésre bocsátott indikatív tervben foglalt műszaki megoldás választása esetén a dokumentáció részeként kiadott Egyösszegű ajánlati ár bontást kell teljes egészében beárazva benyújtani (Ajánlatkérő az ajánlati dokumentáció IV. kötetét érti ez alatt)! Amennyiben ajánlattevő a kiadott indikatív tervtől részben vagy egészben eltérő műszaki megoldásra tesz ajánlatot, úgy ajánlattevőnek a vállalkozói javaslatához, a választott műszaki megoldáshoz igazodóan kell elkészítenie, beáraznia és benyújtania az az Egyösszegű ajánlati ár bontását.

Ajánlattevő felhívja a figyelmet, hogy a Felolvasólapon szereplő Egyösszegű ajánlati árnak (nettó Ft), valamint az Egyösszegű ajánlati ár bontása Összesítő munkafülnél található Összesen értékének meg kell egyezniük egymással!

Az Ajánlattevő tudomásul veszi, hogy a Megrendelő követelményeiben (III. kötet) részletezettektől Vállalkozói javaslatában nem térhet el. Ugyanakkor arra lehetősége van, hogy az Indikatív tervdokumentációtól (V. kötet) eltérjen, figyelemmel a Megrendelő követelményeiben meghatározottakra. Ennek megfelelően az olyan tevékenysége(ke)t, amelye(ke)t Ajánlattevő Vállalkozói javaslata alapján nem tudott valamely feltüntetett sorba rendelni, újabb tevékenységsorban szerepeltetheti. Továbbá, ha a Vállalkozói javaslatában megajánlottak ezt lehetővé teszik, minden feltüntetett sort nem kell kitöltenie.

Az Egyösszegű Ajánlati Ár bontása a szerződéskötést követően a Mérnök számára tájékoztató segédletet jelent a százalékos előrehaladás mértékének reális becslését illetően.

Az ajánlatban szereplő áraknak fix áraknak kell lennie, vagyis az Ajánlattevők semmilyen formában és semmilyen hivatkozással sem tehetnek változó árat tartalmazó ajánlatot.

A nettó árakat úgy kell megadni, hogy azok tartalmazzanak minden járulékos költséget, függetlenül azok formájától és forrásától, pl. vám, különböző díjak és illetékek stb.

Az ajánlati árak tartalmaznia kell a beruházás időtartama alatti árváltozásból eredő vállalkozói kockázatot és vállalkozói hasznot is.

Az ajánlattevők csak magyar forintban (HUF) tehetnek ajánlatot és a szerződéskötés valutaneve is csak ez lehet.

Az ajánlati árak tartalmaznia kell mindazokat a költségeket, amelyek az ajánlat tárgyának eredményfelelős megvalósításához, az ajánlati feltételekben rögzített feltételek betartásához szükségesek.

Az ajánlatkérő felkéri az ajánlattevőt, hogy az ár kialakítás, illetve az ajánlati ár bontásának kitöltése során az alábbi kikötéseket is vegye figyelembe:

- Az ajánlati árat úgy kell kialakítani, hogy az tartalmazza az ajánlattevőnek a tervezéssel és az építési beruházás elvégzésével kapcsolatos valamennyi költségét.

Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot, hogy a nyertes ajánlattevő teljesítése során a közbeszerzési törvény rendelkezéseivel összhangban ellenőrizze a teljesítési folyamatot, ennek keretében ellenőrizze a teljesítésben részt vevők körét és státuszát (vállalkozó/alvállalkozók).

Ajánlatkérő az aránytalanul alacsony ajánlati árat tartalmazó megajánlások esetében a Kbt. 72.§ szerint, figyelemmel a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 25.§-ban foglaltakra is, indokolás kérést küld az Ajánlattevő részére.

14.4.2) 2. részszerzőpont - A szerződés teljesítésében részt vevő szakemberek többlet szakmai tapasztalata

A 2. értékelési szempont 2.1. és 2.2. részszerzőpont vonatkozásában az értékelés módszere a Közbeszerzési Hatóság útmutatója (amely a Közbeszerzési Értesítő 2020. évi 60. számában; 2020. március 25. napján jelent meg) 1. számú melléklet A.1.a) pont ab) alpontja szerinti egyenes arányosítás módszere.

A legkedvezőbb megajánlást tartalmazó ajánlat (valamint a 2.1 és a 2.2 részszerzőpont esetében a 36 hónap vagy annál kedvezőbb megajánlás) 10,00 pontot kap. A 2.1 és a 2.2 ért. részszerzőpont vonatkozásában 0 hónap megajánlása esetén 0,00 pontot ad Ajánlatkérő.

Ajánlatkérő a Kbt. 77.§ (1) bekezdésére is hivatkozva rögzíti, hogy az értékelés során abban az esetben is a legkedvezőbbként (36 hónap) meghatározott értéket veszi figyelembe, amennyiben a legkedvezőbb ajánlat tartalmi eleme ezen értéknél kedvezőbb. Ekként is amennyiben az ajánlat értékelésre kerülő tartalmi eleme az adott értékelési alszerzőpont vonatkozásában meghaladja a 36 hónapot, ajánlatkérő az ajánlatok értékelése során a legkedvezőbb szintnek megfelelő értéket veszi figyelembe a pontszámok meghatározásánál, tehát a képletbe abban az esetben is 36 hónapot helyettesít be, ha a legkedvezőbb ajánlat tartalmi eleme ezen értéknél kedvezőbb!

A többi ajánlat ezen részszerzőpont szerinti pontszámának kiszámításához ajánlatkérő az egyenes arányosítás módszerét alkalmazza az alábbiak szerint:

$$P = (\text{Avizsgált} / \text{Alegjobb}) \times (P_{\max} - P_{\min}) + P_{\min}$$

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

P_{max}: a pontskála felső határa, azaz 10,00

P_{min}: a pontskála alsó határa, azaz 0,00

Alegjobb: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

Avizsgált: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme

Az értékelési részszerzőpont körében az ajánlatkérő a szerződés teljesítésében részt vevő szakemberek többlet szakmai tapasztalatát fogja értékelni. Melyre figyelemmel:

- Ajánlattevő a szakemberek vonatkozásában nyújtsa be **nyilatkozatát**, hogy mely szakember mely alkalmassági feltétel, így melyik értékelési alszerzőpont tekintetében kerül bevonásra és a nyilatkozat tartalmazza a szakember rendelkezésre állásának módját (saját munkavállaló/alvállalkozó/stb). (Ajánlatkérő felhívja figyelmet arra, hogy a 2.1. - 2.2 értékelési alszerzőpontra bemutatni kívánt szakember nevét az ajánlatban kötelező feltüntetni, annak elmulasztása a Kbt. 71. § (8) bekezdés b) pontjára figyelemmel az ajánlat érvénytelenségét eredményezi)

- Továbbá az értékelési szempont alszempontja tekintetében a felolvasólapon megtejt megajánlás alátámasztására Ajánlattevő csatolja a **szakemberek szakmai önéletrajzát**, mely tartalmazza azon adatokat, melyekből a megajánlás szerinti többlet tapasztalat kitűnik. Ajánlatkérő a szakember szakmai önéletrajzában foglaltakat veszi alapul az értékelési alszempontokra tett megajánlás alátámasztottsága vonatkozásában.
- Ezen túlmenően csatolni szükséges a szakemberek saját kezű aláírással ellátott rendelkezésre állási nyilatkozatát.

Megjegyzés: az Ajánlatkérő a Műszaki, illetve szakmai alkalmasság M/2.2. pontjában foglaltak igazolására bemutatott szakember alkalmasság igazolására igénybe vett gyakorlatát (időszakot, az ezen időszak alatt megvalósult projekteken való részvételt) az értékelés során nem veszi figyelembe, mert ezek a teljesítéshez szükséges minimális elvárást jelentik! Ajánlatkérő a bemutatott, időintervallumok (év, hónap) szerint figyelembe vételre és elbírálásra kerülő szakmai gyakorlati idők közötti időbeli átfedés esetén a gyakorlati időt, mint tapasztalatot egyszer veszi figyelembe. Ajánlatkérő kizárólag teljesített egész hónapokat vesz figyelembe, ennek figyelembe vételével szükséges megadni a szakmai tapasztalat időintervallumát.

Ennek megfelelően ajánlattevő köteles a szakemberek önéletrajzában egyértelműen rögzíteni év-hónap pontossággal azon szakmai többlet tapasztalat időtartamát (mindkét érintett értékelési alszempont tekintetében), melyet az értékelési alszempont vonatkozásában kíván bemutatni.

Ajánlatkérő felhívja Ajánlattevők figyelmét, hogy az értékelés 2.1./2.2. vonatkozásában bemutatásra kerülő szakember szakmai önéletrajzát a fentiek szerint olyan bontásban készítsék el, melyben az értékelés alá eső projektek (2.2. részszerpont esetében csak az alkalmasság igazolásában el nem számolt időszakon túlnyúló projektek lehetnek) elkülönülnek az alkalmasság igazolására bemutatni szándékoltól.

A szakember szakmai önéletrajza egyértelműen beazonosíthatóan tartalmazza, hogy milyen beruházásban vett részt a szakember, abból az értékelés során kétséget kizáróan megállapítható legyen az, hogy a szakember FIDIC szerződéses feltételek szerint megvalósított projekt kivitelezésében szerzett (2.1.), illetve beruházások megvalósításában szerzett vízepítési szakmai tapasztalat (2.2) többlet szakmai tapasztalattal rendelkezik!

A 2.2. részszerpont esetében a szakmai önéletrajzban szükséges rögzíteni adott a releváns jogosultság első megszerzésének időpontját, amennyiben a szakember rendelkezik az előírt jogosultsággal.

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy a szakemberek bemutatott szakmai tapasztalatát kizárólag az ajánlattételi határidő napjáig veszi figyelembe.

Mindkét értékelési alszempont (2.1., illetve 2.2.) esetén maximum egy-egy megnevezett szakértő szakmai tapasztalata kerül értékelésre. Ajánlattevőnek a teljesítés során lehetősége van a megjelölt szakembereken felül további szakértői erőforrások bevonására, de az értékelés során bemutatott szakemberek bevonása kötelező.

Mindennek is megfelelően a fenti értékelési szempontokra kizárólag egy-egy szakember jelölhető. Amennyiben Ajánlattevő az értékelési részszerpont

tekintetében csatolt nyilatkozatában az egyes alszempontok tekintetében egynél több szakembert jelöl meg (közös ajánlattétel esetén továbbá amennyiben közös Ajánlattevő tagjai külön-külön nyilatkozatot csatolnak be), úgy Ajánlatkérő a közös Ajánlattevő vezető tagja által csatolt nyilatkozatban az egyes alszempontok tekintetében elsőként megjelölt szakembert veszi figyelembe az értékelés során.. Ajánlattevőnek ajánlatában egyértelműen fel kell tüntetnie azt a személyt (szakember megnevezése, az érintett értékelési szempont), akinek a szakmai tapasztalatát az adott értékelési alszempont kapcsán figyelembe kell vennie Ajánlatkérőnek.

Mindennek is megfelelően a fenti értékelési alszempontokra (2.1., illetve 2.2. alszempontokra) kizárólag egy-egy szakember jelölhető. A 2.1., illetve 2.2. alszempontokra jelölt szakember között az átfedés nem megengedett. Ajánlattevőnek ajánlatában egyértelműen fel kell tüntetnie azt a személyt (szakember megnevezése, az érintett értékelési szempont), akinek a szakmai tapasztalatát az adott értékelési alszempont kapcsán figyelembe kell vennie Ajánlatkérőnek. („Ajánlattevő a szakemberek vonatkozásában nyújtja be nyilatkozatát, hogy mely szakember mely alkalmassági feltétel, így melyik értékelési szempont tekintetében kerül bevonásra”; Nyilatkozatminták 5. és 8. sz. mellékletek).

Felhívjuk ajánlattevők figyelmét, hogy az értékelés körében bemutatott szakemberek vonatkozásában a felhívás III.1.3) M.2.1), M.2.2) pontjában előírt alkalmassági követelményeknek való megfelelés igazolását a Kbt. 65. § (7) bekezdésben foglaltak szerint ajánlattevőknek az ajánlatukban szükséges benyújtaniuk.

Felhívjuk ajánlattevők figyelmét, hogy az értékelés körében megajánlott szakemberek nevét az ajánlatnak tartalmaznia kell, annak hiánya nem hiánypótolható hibának minősül, amely az ajánlat érvénytelenségét vonja maga után.

Ajánlatkérő rögzíti, hogy az értékelési alszempontot alátámasztó dokumentumok vonatkozásában hiba, hiány esetén hiánypótlásra kerülhet sor.

Ajánlatkérő a szakemberek tekintetében felhívja Tisztelt Érdeklődő Gazdasági szereplők figyelmét a Kbt. 71.§ (9) bekezdésében foglaltakra:

„(9) A 76. § (3) bekezdés b) pontja szerinti értékeléshez az ajánlatkérő által bemutatni kért szakemberek személye hiánypótlás keretében csak a (4) bekezdésben foglalt, vagy az alkalmassági követelménynek való megfelelés miatt szükséges esetben és csak úgy változhat, hogy a hiánypótlásban az értékeléskor figyelembe veendő minden releváns körülmény tekintetében a korábbival legalább egyenértékű szakember kerül bemutatásra. Ha a hiánypótlás során a korábbinál nagyobb tapasztalattal, magasabb képzettséggel rendelkező személy kerül bemutatásra, az ajánlatkérő az értékeléshez akkor is csak az ajánlattevő által pótolta szakember adatait veheti figyelembe, a hiánypótlás ilyenkor is csak az érvényessé tételt szolgálja, és nem eredményezi az értékeléskor figyelembe veendő tényezők változását. Ha

a) a 76. § (3) bekezdés b) pontja szerinti értékeléshez bemutatott szakemberekre vonatkozó, a felolvasólapon feltüntetett adat és az ajánlatban a szakemberre vonatkozóan csatolt dokumentum tartalma között – a b) pontban foglaltaktól eltérő – ellentmondás van, és nem sikerül felvilágosítás vagy a már bemutatott szakemberre vonatkozó dokumentum

hiánypótlása keretében a felolvasólapon feltüntetett adatot alátámasztani, az ajánlatkérő az ajánlatot ÉRVÉNYTELENNÉ nyilvánítja;

b) a felolvasólapon feltüntetett adat és a szakemberre vonatkozóan csatolt dokumentum tartalma között olyan ellentmondás áll fenn, hogy a felolvasólapon szereplő adat az értékeléskor kevésbé kedvező, az értékeléskor a felolvasólapon szereplő adatot kell figyelembe venni.”

2.1./ A felhívás III.1.3. M.2.1. pontban előírt alkalmassági követelményre bemutatott szakember FIDIC szerződéses feltételek szerint megvalósított projekt kivitelezésében szerzett szakmai tapasztalata (hónap; min. 0 hó, max 36 hónap) Súlyszám: 15

Az **M.2.1)** pontra bemutatott szakember (1 fő felsőfokú végzettségű szakember, aki legalább 2 év (24 hónap) projektvezetői szakmai tapasztalattal rendelkezik hulladékgazdálkodási projekt kivitelezésében.) alkalmassági minimumkövetelményben meghatározottak igazolására bemutatott tapasztalatán **felüli, FIDIC szerződéses feltételek szerint megvalósított projekt kivitelezésében szerzett** szakmai tapasztalata az alábbiak szerint: 36 hónap vagy annál több hónap **FIDIC szerződéses feltételek szerint megvalósított projekt kivitelezésében** szerzett tapasztalat esetében 10,00 pont adható, az ennél kevesebb tapasztalatra adott pontszámot ajánlatkérő az egyenes arányosítás szabályai alapján határozza meg. Az alkalmassági minimumkövetelmény tekintetében figyelembe vett 2 év (24 hónap) időszak figyelembe vehető az értékelésnél (tekintettel arra, hogy az alkalmassági minimumkövetelmény hulladékgazdálkodási projekt kivitelezése során szerzett projektvezetői szakmai tapasztalatra, míg az értékelésre kerülő többlet tapasztalat FIDIC szerződéses feltételek szerint megvalósított projekt kivitelezésében szerzett szakmai tapasztalatra vonatkozik). Azaz az ezen időszakban **FIDIC szerződéses feltételek szerint megvalósított projekt kivitelezésében szerzett** szakmai tapasztalat időtartama figyelembe vehető az értékelés során. Az alkalmassági követelményen felüli időtartam több projektből is összeadódhat. A projektek teljesítése során megvalósult szakmai tapasztalati idők között időbeni átfedés ugyanakkor nem lehetséges (Ajánlatkérő a bemutatott, időintervallumok (év, hónap) szerint figyelembe vételre és elbírálásra kerülő szakmai gyakorlati idők közötti időbeli átfedés esetén a gyakorlati időt, mint tapasztalatot egyszer veszi figyelembe). Amennyiben a szakember nem rendelkezik **az alkalmassági minimumkövetelményben meghatározottakon felüli többlet szakmai tapasztalattal**, úgy abban az esetben az értékelés során e tekintetben 0,00 pont adható. (Amennyiben a szakember nem rendelkezik az alkalmassági minimumkövetelményben meghatározottakon felüli többlet szakmai tapasztalattal, úgy a felolvasólapon 0 hónapot szükséges rögzíteni.) A megajánlás legkedvezőbb szintje a Kbt. 77. § (1) bekezdés szerint 36 hónap, melyre elérő vagy annál kedvezőbb megajánlás esetén is a kiosztható maximális pontot adja Ajánlatkérő. Elérhető maximális pontszám: 10,00 pont.

2.2./ A felhívás III.1.3. M.2.2. pontjában előírt alkalmassági követelmény tekintetben bemutatott szakember – a 266/2013 (VII.11.) Kr. 1. melléklet VI.3. rész 10. pontja szerinti MV-VZ jogosultság megszerzéséhez szükséges szakmai tapasztalaton felüli – többlet szakmai tapasztalata (hónap; min. 0 hó, max. 36 hónap) Súlyszám: 15

Az **M.2.2)** pontra bemutatott szakember (1 fő szakember, aki rendelkezik a 266/2013. (VII.11.) Korm. rendelet 1. melléklet VI. 3. rész 10. pontja szerinti MV-

VZ jogosultság (vagy azzal egyenértékű jogosultság) megszerzéséhez szükséges (vagy azzal egyenértékű) végzettséggel és szakmai gyakorlati idővel.) alkalmassági minimumkövetelményben meghatározottak igazolására bemutatott tapasztalatán **felüli, beruházások megvalósításában szerzett vízépítési szakmai tapasztalat** az alábbiak szerint: 36 hónapos tapasztalat vagy annál több hónap tapasztalat esetében 10,00 pont adható, az ennél kevesebb tapasztalatra adott pontszámot ajánlatkérő az egyenes arányosítás szabályai alapján határozza meg. Az alkalmassági minimumkövetelmény tekintetében figyelembe vett időszak nem vehető figyelembe az értékelésnél. Amennyiben az alkalmassági követelmény szerinti szakember alkalmassági követelménye tekintetében megjelölt projekt(ek) hosszabb időt képez(nek), mint a fentiek szerinti beruházások megvalósításában szerzett vízépítési szakmai tapasztalat gyakorlati idő, abban az esetben az adott projektben szerzett többelhónapok felhasználhatóak az értékelésnél. Az alkalmassági követelményen felüli időtartam több projektből is összeadódhat. A projektek teljesítése során megvalósult szakmai tapasztalati idők között időbeni átfedés ugyanakkor nem lehetséges (Ajánlatkérő a bemutatott, időintervallumok (év, hónap) szerint figyelembe vételre és elbírálásra kerülő szakmai gyakorlati idők közötti időbeli átfedés esetén a gyakorlati időt, mint tapasztalatot egyszer veszi figyelembe). Amennyiben a szakember nem rendelkezik **az alkalmassági minimumkövetelményben meghatározottakon felüli szakmai** tapasztalattal rendelkezne a bemutatott szakember, úgy abban az esetben 0,00 pont adható. (Amennyiben a szakember nem rendelkezik az alkalmassági minimumkövetelményben meghatározottakon felüli többlet szakmai tapasztalattal, úgy a felolvasólapon 0 hónapot szükséges rögzíteni.) A megajánlás legkedvezőbb szintje a Kbt. 77. § (1) bekezdés szerint 36 hónap, melyre elérő vagy annál kedvezőbb megajánlás esetén is a kiosztható maximális pontot adja Ajánlatkérő. Elérhető maximális pontszám: 10,00 pont.

14.4.3) A fentiek szerint meghatározott pontszámok részszerzőpontként (1., 2.1., 2.2.) a súlyszámmal megszorzásra, majd összeadásra kerülnek. Az így legtöbb pontot elérő ajánlattevő minősül a legjobb ár-értékarányt tartalmazó ajánlatot benyújtó ajánlattevőnek. Ajánlatkérő a számítás során kettő tizedesjegyre kerekít. Azonos pontszám esetén az alacsonyabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat minősül kedvezőbbnek. Az ajánlatkérő jogosult közjegyző jelenlétében sorsolást tartani, ha a legkedvezőbb ajánlat e módszerrel sem határozható meg.

15. A közbeszerzési eljárás nyelve

- 15.1. A közbeszerzési eljárás nyelve magyar. Ennek megfelelően az ajánlatot magyar nyelven kell beadni, az eljárás során mindennemű levelezés és kapcsolattartás magyar nyelven történik.
- 15.2. Amennyiben bármely, az ajánlathoz benyújtott okirat, igazolás, nyilatkozat stb. nem magyar nyelven kerül kiállításra, úgy azt az ajánlattevő magyar nyelvű fordításban is köteles becsatolni. A Kbt. 47. § (2) bekezdése alapján ajánlatkérő a nem magyar nyelven benyújtott dokumentumok ajánlattevő általi fordítását is elfogadja. Az ajánlattevő általi fordítás esetén Ajánlattevő csatolja arra vonatkozó nyilatkozatát, mely szerint a fordítás helyességéért Ajánlattevő felel. Ajánlatkérő a magyar nyelvű dokumentumot tekinti irányadónak.

16. A dokumentáció fejezeteiben megfogalmazottak érvényesülése, részletes szerződéses feltételek

- 16.1. Az ajánlatok bontását követően a benyújtott ajánlatához az ajánlattevő teljes körűen

kötve van.

- 16.2 Az ajánlatkérő és a nyertes ajánlattevő között a szerződés az ajánlati felhívás, az ajánlati dokumentáció és a nyertesként kihirdetett ajánlat tartalmának megfelelően, az ezekben megfogalmazott tartalommal jön létre.
- 16.1. A Kbt. 136. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a külföldi adóilletőségű nyertes ajánlattevő köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a nyertes ajánlattevőre vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

17. Ajánlati biztosíték

Ajánlatkérő tájékoztatja ajánlattevőket, hogy a jelen eljárásban való részvételt ajánlati biztosíték adásához köti, melyet az ajánlattételi határidő lejártáig kell rendelkezésre bocsátani. Az ajánlati biztosíték összegszerűen meghatározott mértéke **10.000.000,- HUF**, azaz tízmillió forint.

Az ajánlati biztosítéknak az ajánlati kötöttség idejére kell érvényesnek lennie, azaz a kötöttség lejáratára napján 24.00 óráig. Felhívjuk Ajánlattevők figyelmét, hogy amennyiben az ajánlati kötöttség lejáratának napja munkaszüneti napra esik, úgy a kötöttség a következő munkanapon jár le.

Az ajánlati biztosíték teljesíthető, az ajánlattevő választása szerint az alábbi módok egyikén:

- a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Ajánlatkérő OTP Banknál vezetett 11740009-00332945-00000024 számú számlájára az ajánlattételi határidő lejártáig készpénz befizetésével vagy átutalással „NFP – Hulladék kivitelezés Vértesalja – ajánlati biztosíték” - szükséges megjelölni (ajánlatkérő felhívja ajánlattevők figyelmét, hogy ebben az esetben az ajánlatkérő számlájára történő könyvelés dátuma minősül a biztosíték rendelkezésre bocsátása időpontjának),
- feltétel nélküli, visszavonhatatlan, pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával,
- biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel.

Az ajánlati biztosíték teljesítésének igazolása:

- befizetést/átutalást igazoló dokumentum (bankszámlakivonat) ajánlatba történő benyújtásával vagy,
- garancia biztosításával való teljesítés esetén a Kbt. 41/A § (2) bekezdés szerinti dokumentum ajánlatba történő benyújtásával vagy,
- készfizető kezességvállalás esetén a kezességvállalásról szóló dokumentum Kbt. 41/A § (2) bekezdés szerint ajánlatba történő benyújtásával,
- biztosítási szerződéssel való teljesítés esetén a kötelezvény Kbt. 41/A § (2) bekezdés szerinti dokumentum ajánlatba történő benyújtásával,

A fenti megjelölt dokumentumok valamelyikét az ajánlattevő köteles az ajánlatához csatolni.

A garancialevél, a kezességvállalásról szóló dokumentum, valamint a kötelezvény tekintetében Ajánlatkérő előírja és kiemelten is felhívja a figyelmet az alábbiakra:

Az olyan nyilatkozat, amely közvetlenül valamely követelés érvényesítésének alapjául szolgál (különösen garanciavállaló nyilatkozat vagy kezességvállalásról szóló nyilatkozat), elektronikus okiratként feleljen meg a polgári perrendtartásról szóló törvény szerinti teljes bizonyító erejű magánokirat követelményeinek!

Az ajánlati biztosíték Kbt. 54. § (2) bekezdés szerinti rendelkezésre bocsátása vonatkozásában hiánypótlásra van az ajánlattevőnek lehetősége, ha az ajánlatában a biztosítékra vonatkozó igazolást nem csatolja, vagy nem az előírt formában csatolja, de a biztosíték rendelkezésre bocsátása az előírásoknak megfelelően megtörtént vagy a biztosíték kötelezettje garanciavállalás esetén a garanciavállaló nyilatkozatot, készfizető kezesség biztosítása esetén a kezességvállaló nyilatkozatot vagy a biztosítási szerződés alapján a készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvényt az ajánlati kötöttség beálltaig kiállította.

Az ajánlati biztosíték a Kbt. 54. § (5) bekezdése szerint kerül visszafizetésre. Az ajánlati biztosíték nem válhat szerződést biztosító mellékkötelezettséggé. Bankgarancia nyújtása esetén a bankgarancia szövegezésének a Kbt. 54. § (4) bekezdése szerinti fordulatot tartalmaznia kell (Kbt. 54. § (4) *Ha az ajánlattevő az ajánlatát az ajánlati kötöttség ideje alatt visszavonja vagy a szerződés megkötése az ajánlattevő érdekkörében felmerült okból hiúsul meg, az ajánlati biztosíték az ajánlatkérőt illeti meg, kivéve a 131. § (9) bekezdése szerinti esetben.*). A Kbt. 35. § (5) bekezdése alapján a közös ajánlattevőknek a biztosítékot elegendő egyszer rendelkezésre bocsátaniuk. Az ajánlati kötöttségnek bármelyik közös ajánlattevő részéről történt megsértése esetén a biztosíték az ajánlatkérőt illeti meg.

A Kbt. 73. § (6) bekezdés b) pontja alapján az ajánlat érvénytelen, ha az ajánlattevő az ajánlati biztosítékot határidőre nem vagy az előírt mértéknél kisebb összegben bocsátja rendelkezésre.

Ha az ajánlattevő az ajánlatát az ajánlati kötöttség ideje alatt visszavonja vagy a szerződés megkötése az ajánlattevő érdekkörében felmerült okból hiúsul meg, az ajánlati biztosíték az Ajánlatkérőt illeti meg, kivéve a 131. § (9) bekezdése szerinti esetben.

Az ajánlattevők eljárást lezáró döntésről való értesítését megelőzően az ajánlati kötöttség kilencven napot - építési beruházás esetén, valamint, ha a közbeszerzési eljárást jogszabályban előírt folyamatba épített ellenőrzés mellett folytatják le, százhusz napot - meghaladó időszakra vonatkozó további fenntartására irányuló felhívás esetén az ajánlatkérő nem kérheti az ajánlati biztosíték fenntartását. Ebben az esetben a kilencven, illetve százhusz nap leteltét követő tíz napon belül köteles az ajánlatkérő - a Kbt. 54. § (6) bekezdés alkalmazása nélkül - a biztosítékot visszafizetni az ajánlattevők részére.

18. Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentum

A Kbt. 67. § (1) bekezdése alapján a gazdasági szereplő ajánlatában köteles a kizáró okok fenn nem állása, az alkalmassági követelményeknek való megfelelés tekintetében az egységes európai közbeszerzési dokumentumba foglalt nyilatkozatát benyújtani (**EKR űrlap kitöltésével**).

Az egységes európai közbeszerzési dokumentumban a gazdasági szereplő egyrészt nyilatkozik arról, hogy a kizáró okok nem állnak fenn, valamint az előírt alkalmassági követelmények teljesülnek, másrészt megadja az eljárásban kért információkat, köztük az alkalmassági követelmények teljesítésére vonatkozó adatokat.

Az egységes európai közbeszerzési dokumentumban foglalt nyilatkozat az alkalmassági követelmények kapcsán: **Ajánlatkérő elfogadja a gazdasági szereplők egyszerű**

nyilatkozatát az alkalmassági követelmények előzetes igazolása kapcsán, azaz a IV. Rész „alfa” szakasz (az összes kiválasztási szempont általános jelzése) kitöltése elegendő! Ajánlatkérő a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 2. § (5) bekezdése alapján az alkalmassági követelmények előzetes igazolása során nem írja elő a részletes információk megadását a formanyomtatvány IV. részében.

19. Eljárási határidőkkel kapcsolatos speciális rendelkezések

A 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 16.§ (1) bekezdése értelmében az ajánlattételi határidő nem jár le, ha az EKR vagy annak az ajánlat elkészítését támogató része az EKR üzemeltetője által közzétett tájékoztatás alapján igazoltan

- a) folyamatosan legalább öt percig fennálló üzemzavar(ok) folytán [424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 22. § (2) bekezdés] az ajánlatkérő által meghatározott ajánlattételi határidőt megelőző huszonnégy órában összesen legalább százhusz percig, vagy
- b) üzemzavar folytán [424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 22. § (2) bekezdés] az ajánlattételi határidő alatt folyamatosan legalább huszonnégy óráig nem elérhető.

A 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 16.§ (2) bekezdése értelmében az ajánlatkérő az 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 16.§ (1) bekezdés szerinti esetben is köteles az ajánlattételi határidőt meghosszabbítani az EKR működésének helyreállítását követően, amellyről az EKR üzemeltetője tájékoztatást tesz közzé. Az 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 16.§ (1) bekezdés a) pontja szerinti esetben a határidőt úgy kell meghosszabbítani, hogy megfelelő idő, de – a hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás kivételével – legalább a hosszabbításról szóló értesítés megküldésétől számított két nap, ha a módosításról hirdetményt kell feladni, annak feladásától számított, a Közbeszerzési Értesítőben közzéteendő hirdetmények esetében négy nap, az Európai Unió Hivatalos Lapja kiegészítésében (Tenders Electronic Daily) közzéteendő hirdetmények esetében hat nap álljon rendelkezésre az ajánlat vagy részvételi jelentkezés benyújtására.

A 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 16.§ (3) bekezdése értelmében a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 16.§ (1) bekezdés b) pontja szerinti esetben az ajánlatkérő az ajánlattételi határidőt az EKR működésének helyreállítását követően legalább az üzemzavar időtartamának megfelelő idővel köteles meghosszabbítani.

A 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 17. § (1) bekezdése értelmében, ha az ajánlattevő által, vagy más érdekelt gazdasági szereplő vagy szervezet által elvégezhető eljárási cselekmények, így különösen hiánypótlás, felvilágosítás vagy árindokolás megadására, vagy az előzetes vitarendezés kezdeményezésére rendelkezésre álló határidő alatt üzemzavar [424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 22. § (2) bekezdés] következik be, és a vonatkozó határidő az üzemzavar során eltelt, vagy abból az EKR helyreállítását követően kevesebb, mint kettő óra maradt, ajánlatkérő köteles az EKR működésének helyreállítását követően tizenkét órán belül megtett eljárási cselekményeket határidőben teljesítettnek elfogadni.

A 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 17.§ (2) bekezdése értelmében nem követ el jogsértést az ajánlatkérő akkor, ha a Kbt.-ben vagy végrehajtási rendeletében valamely eljárási cselekményre meghatározott határidőt azért mulaszt el, mert az EKR üzemzavara [424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 22. § (2) bekezdés] nem teszi lehetővé az adott cselekmény határidőben történő teljesítését. Ebben az esetben az ajánlatkérő az EKR működésének helyreállítását követően haladéktalanul köteles az elmulasztott cselekmény teljesítésére.

20. Az ajánlatok elbírálása

- 20.1. Az ajánlatok elbírálása során az ajánlatkérőnek meg kell vizsgálnia, hogy az ajánlatok megfelelnek-e a közbeszerzési dokumentumokban, valamint a jogszabályokban meghatározott feltételeknek.
- 20.2. Az ajánlatkérő köteles megállapítani, hogy mely ajánlatok érvénytelenek, és hogy van-e olyan ajánlattevő, akit az eljárásból ki kell zárni.
- 20.3. Az eljárás eredményéről szóló döntés meghozatalát megelőzően az ajánlatkérő az értékelési szempontokra figyelemmel legkedvezőbbnek tekinthető ajánlattevőt megfelelő határidő tűzésével felhívja az alkalmassági követelményekkel kapcsolatos igazolások benyújtására. A kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezetnek csak az alkalmassági követelmények tekintetében kell az igazolásokat benyújtani.
- 20.4. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet arra, hogy ha a legkedvezőbbnek tekinthető ajánlattevő nem vagy az esetleges hiánypótlást, illetve felvilágosítás kérését követően sem megfelelően nyújtja be az igazolásokat, az ajánlatkérő ezen ajánlattevő ajánlatának figyelmen kívül hagyásával az értékelési szempontokra figyelemmel legkedvezőbbnek tekinthető ajánlattevőt hívja fel az igazolások benyújtására. Az ajánlatkérő az eljárást lezáró döntésben csak olyan ajánlattevőt nevezhet meg nyertes ajánlattevőként, aki az alkalmassági követelmények, a kizáró okok tekintetében az e törvényben és a külön jogszabályban foglaltak szerint előírt igazolási kötelezettségének eleget tett.
- 20.5. Az ajánlatkérő az eljárást lezáró döntés meghozatalát megelőzően dönthet úgy, hogy nemcsak a legkedvezőbb, hanem az értékelési sorrendben azt követő meghatározott számú következő legkedvezőbb ajánlattevőt is felhívja az igazolások benyújtására. Az ajánlatkérő az összegezésben csak akkor nevezi meg a második legkedvezőbb ajánlattevőt, ha az eljárást lezáró döntés meghozatalát megelőzően őt is felhívta az igazolások benyújtására. Az e bekezdés szerinti lehetőséggel az ajánlatkérő akkor élhet, ha az értékelés módszerét figyelembe véve valamelyik ajánlat figyelmen kívül hagyása esetén az ajánlattevők egymáshoz viszonyított sorrendje nem változik.
- 20.6. Amennyiben az ajánlatkérőnek az ajánlatok bírálata során alapos kétsége merül fel valamely gazdasági szereplő nyilatkozatának valóságtartalmára vonatkozóan, bármikor öt munkanapos határidő tűzésével kérheti az érintett ajánlattevőt, hogy nyújtsa be az igazolásokat.
- 20.7. Az ajánlatkérő köteles az összes ajánlattevő számára azonos feltételekkel biztosítani a hiánypótlás lehetőségét, valamint az ajánlatokban található, nem egyértelmű kijelentések, nyilatkozatok, igazolások tartalmának tisztázása érdekében az ajánlattevőktől felvilágosítást kérni. A hiánypótlás és felvilágosítás kérésre vonatkozó szabályokat a Kbt. 71. §-a és a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet tartalmazza.

A 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 11.§ (2) bekezdése értelmében amennyiben az EKR-ben az ajánlat részeként csatolt dokumentum nem tesz eleget a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott, az ajánlat részét képező dokumentumok informatikai jellemzőire vonatkozó követelményeknek, de az ajánlatkérő számára olvasható, illetve megjeleníthető, az ajánlatkérő - ha azt nem tartja szükségesnek - nem köteles hiánypótlásra felhívni az ajánlattevőt, és úgy kell tekinteni, hogy az ajánlat megfelelt az előírt követelményeknek. Amennyiben az ajánlat részeként csatolt dokumentum nem tesz eleget az előírt informatikai követelményeknek és az ajánlatkérő számára nem olvasható, illetve jeleníthető meg, ez nem tekinthető formai hiányosságnak, azt úgy kell kezelni, mintha az ajánlattevő az érintett dokumentumot

nem nyújtotta volna be és a Kbt. hiánypótlásra vonatkozó szabályaira figyelemmel kell eljárni.

A 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 11.§ (3) bekezdése értelmében amennyiben az EKR-ben az ajánlat részeként csatolt dokumentum eleget tesz a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott, az ajánlat részét képező dokumentumok informatikai jellemzőire vonatkozó követelményeknek, de az egyéb okból nem olvasható, illetve nem jeleníthető meg, az ajánlattevőt fel kell hívni az ajánlat olvashatóságához és megjeleníthetőségéhez szükséges szoftver megnevezésére. Az ajánlatkérő - ha a közbeszerzési dokumentumokban eltérően nem rendelkezik - csupán általánosan hozzáférhető, ingyenes vagy szabad szoftvert köteles igénybe venni az ajánlatok olvasásához és megjeleníthetőségéhez az ajánlattevő előbbi nyilatkozata alapján. Amennyiben a dokumentum tartalma ezt követően sem határozható meg, azt úgy kell kezelni, mintha az ajánlattevő az érintett dokumentumot nem nyújtotta volna be és a Kbt. hiánypótlásra vonatkozó szabályaira figyelemmel kell eljárni.

A Kbt. 71. § (11) bekezdése alapján, ha az ajánlatkérő az ajánlatban az értékelésre kiható számítási hibát észlel – a hiba és a javítandó érték, valamint a javítás eredményeként meghatározott érték megjelölésével –, felhívja az ajánlattevőt annak javítására. A számítási hiba javításának az eredményét az ajánlatkérő akként állapítja meg, hogy a közbeszerzés tárgya elemeinek tételesen meghatározott értékeit (az alapadatokat) alapul véve kiszámítja az összesített ellenértéket vagy más – az ajánlatban megtalálható számításon alapuló – adatot. Ha a számítási hiba javítását nem, vagy nem az előírt határidőben, vagy hibásan teljesítették, az **ajánlat érvénytelen.**

20.8. Mindaddig, amíg bármely ajánlattevő számára hiánypótlásra vagy felvilágosítás nyújtására határidő van folyamatban, az ajánlattevő pótolhat olyan hiányokat, amelyekre nézve az ajánlatkérő nem hívta fel hiánypótlásra.

21. Iratbetekintés és előzetes vitarendezés

21.1. A 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 20.§ (1) bekezdése értelmében a Kbt. szerinti iratbetekintést az ajánlatkérő az EKR-ben található dokumentumok tekintetében a gazdasági szereplő képviselőjének személyes megjelenése útján biztosítja, azonban az iratbetekintési kérelmet az EKR-en keresztül kell benyújtani, és az iratbetekintési kérelemmel kapcsolatos írásbeli kommunikációt az EKR-en keresztül kell bonyolítani.

21.2. Az előzetes vitarendezési kérelem megküldése és az előzetes vitarendezés során a kommunikáció az EKR-ben történik.

II. AZ AJÁNLAT, ILLETVE ÉRTÉKELÉSI SZEMPONTOK TARTALMA, SZERZŐDÉST BIZTOSÍTÓ MELLÉKKÖTELEZETTSÉGEK

1. Általános megjegyzések

Az ajánlatkérő felhívja az ajánlattevő figyelmét, hogy a dokumentációban megfogalmazottak a szerződés teljesítésének alapfeltételeit, követelményeit határozzák meg.

Az ajánlattevő nem ajánlhat meg olyan pénzügyi konstrukciót, amelyik akadályozza az ajánlatkérőt a pénzforgások jogszabályok szerinti felhasználásában, így különösen a beruházásnak jogszabályokban előírt pénzügyi lezárásában.

Az ajánlatkérő felhívja az ajánlattevő figyelmét, hogy vállalásaikat, elgondolásaikat az előre meghirdetett értékelési rendszer szempontjain belüli értékeléshez szükséges részletességgel fejtsék ki.

2. Egyösszegű Ajánlati ár (nettó HUF)

2.1. Az egyösszegű ajánlati ár kialakítása során a kiadott dokumentáció műszaki tartalmának ismerete mellett az alábbiakat is figyelembe kell venni.

Az egyösszegű ajánlati ár vonatkozásában ajánlattevőnek a felolvasólapon az egyösszegű ajánlati árat (nettó HUF) kell feltüntetnie. A Szerződéses Ár alapja az Egyösszegű Ajánlati Ár. A Szerződéses Ár a Szerződés Elfogadott Végösszegének tartalékkeret nélküli része. Annak is a figyelembe vételével, hogy tartalékkeret nem kerül alkalmazásra.

A szerződés egyösszegű (átalányáros) típusú. A szerződéses ellenszolgáltatás összegének (azaz a nyertes ajánlattevő ajánlati árának) kellő fedezetet kell biztosítania az ajánlati felhívásban és a jelen dokumentációban meghatározott tervezési és építési munkák szerződésszerű teljesítésével kapcsolatban felmerülő valamennyi költség tekintetében, az esetleges többletmunkák kockázatát – jogszabály vagy a szerződés eltérő rendelkezése hiányában - nyertes ajánlattevő köteles viselni.

A nyertes ajánlattevő által megajánlott egyösszegű ajánlati ár a szerződés szerinti teljes munkára vonatkozik.

Amennyiben a Kbt. 72. § alkalmazásra kerül, Ajánlatkérő az ajánlattevő Kbt. 72. § (1) bekezdése szerinti indoklását nem tartja elfogadhatónak és a gazdasági ésszerűséggel összeegyeztethetőnek különösen akkor, ha az:

- nem veszi figyelembe az erőforrás szükségleteket;
- nem veszi figyelembe az Építőipari Ágazati Kollektív Szerződésben évente meghatározott Ágazati Bértarifa Megállapodásban szereplő minimális szakmunkás alaphár alapján kiszámított, szakmai ajánlásban rögzített építőipari rezsióradíjat;
- anyagköltségeket a tényleges kereskedelmi beszerzési ár alatt, az anyagigazgatási költségek figyelembe vétele nélkül veszi figyelembe;
- a tétel „beszerzési ár alatti” veszteséges voltát a többi tételre elérhető nyereséggel történő kompenzációval ill. vállalati „üzletpolitikával” magyarázza.

Ajánlatkérő hangsúlyozza, hogy amennyiben a dokumentáció bármelyik része valamilyen gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást tartalmaz, illetve amennyiben

szabványt, műszaki engedélyt, műszaki előírásokat, vagy műszaki ajánlást határoz meg, úgy azok csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történtek, ajánlatkérő az azzal egyenértékű teljesítést is elfogadja.

2.2 Árképzés

Az ajánlatban szereplő áraknak fix árak kell lennie, vagyis az ajánlattevő semmilyen formában és semmilyen hivatkozással sem tehetnek változó árat tartalmazó ajánlatot.

Az ajánlati árak tartalmaznia kell mindazokat a költségeket, amelyek az ajánlat tárgyának eredményfelelős megvalósításához, az ajánlati feltételekben rögzített feltételek betartásához szükségesek, így többek között minden illetéket, díjat, bérletet, a kivitelezéshez, a hibák kijavításához szükséges költségeket is.

Az ajánlat csak banki átutalásos fizetési módot tartalmazhat, minden egyéb fizetési mód elfogadhatatlan az ajánlatkérő számára.

Az ajánlat kidolgozásakor vegyék figyelembe, hogy az ajánlati árak teljes körűnek kell lennie, vagyis magába kell foglalni minden ajánlattevői kifizetési igényt.

2.3 Fizetési feltételek

Az ajánlati felhívás III.2.2) pontjában, valamint a szerződéstervezetben részletesen ismertetettek szerint.

A felhívás III.2.2) A szerződés teljesítésével kapcsolatos feltételek pontjában foglaltak részletes ismertetése:

Az ellenszolgáltatás kifizetése minden esetben a nyertes ajánlattevőként szerződő fél általi (rész)teljesítést, az Ajánlatkérő által ennek elismeréseként kiállított (rész)teljesítésigazolás alapján helyesen kiállított (rész)számla kézhezvételét követően, átutalással, forintban történik, a 2007. évi CXXVII. tv, a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdéseiben, a Kbt. 135. § (1)-(3), (5)-(6) bekezdéseiben, a 322/2015. (X.30.) Kr. és a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet vonatkozó rendelkezéseiben a megkötésre kerülő **szerződésben részletesen meghatározottak szerint.**

Amennyiben a nyertes ajánlattevőként szerződő fél a megkötésre kerülő szerződés teljesítéséhez alvállalkozót vesz igénybe, úgy a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően a Kbt. 135. § (3) bekezdésében foglalt szabályok szerint, illetve az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32./A. §-a szerint történik a szerződésben foglalt ellenérték kifizetése.

A teljesítés igazolására a Kbt. 135. § (1) bekezdésében foglaltak irányadóak.

Az ajánlattétel, az elszámolás, a szerződéskötés és a kifizetés pénzneme: HUF.

A megkötésre kerülő szerződésben rögzített feladatok **teljesítésének elszámolása** részletes számításokkal alátámasztottan, az előrehaladás mértékével arányosan (a fizikai előrehaladás százalékának megfelelő mértékben), kerül kifizetésre a Mérnök által ellenőrzött és az Ajánlatkérő aláírásával elfogadott teljesítés igazolás alapján benyújtott (rész)számla ellenében, szállítói finanszírozás keretében kerül kifizetésre.

Az előleg elszámolása a FIDIC "Sárga könyv" szerinti Általános Feltételek 14.2 Alcikkelyében foglaltaknak megfelelően történik azzal, hogy Nyertes ajánlattevő minden egyes részszámlában és a végszámlában az igénybe vett előleg arányával azonos mértékben számolhatja el az előleget, ameddig az előleg teljes mértéke jóváírásra nem került. Nyertes ajánlattevőnek az előleget a benyújtásra kerülő részszámlák és a végszámla összegéből kell levonnia az előleg elszámolásakor addig, ameddig az előleg teljes mértéke elszámolásra nem kerül, ugyanakkor az adott részszámla és a végszámla maximum 30% - át számolhatja el előlegként.

A részszámla összegét Ajánlatkérő által teljesítésigazolással elismert szerződés szerinti teljesítés mértékének megfelelően kell meghatározni, a részszámla szerinti nettó ellenszolgáltatás a szerződés megvalósult értékét nem haladhatja meg.

A végszámla benyújtására az üzemeltetési engedélyek megszerzéséhez szükséges dokumentációk összeállítását és átadását és a sikeres műszaki átadás-átvételt követően kerülhet sor.

Ajánlatkérő a nyertes ajánlattevőként szerződő fél részére a szerződés tartalékkeret nélküli elszámolható összege 30%-ának megfelelő mértékű előleg igénylésének lehetőségét biztosítja.

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet alapján alkalmazandó különös finanszírozási szabályokra.

Az eljárás eredményeként megkötésre kerülő szerződés az európai uniós forrásból támogatott projekthez kapcsolódik, melyre vonatkozóan a 2014-2020 programozási időszakban az európai uniós támogatások felhasználásának rendjéről szóló jogszabály(ok) mindenkor hatályos, vonatkozó előírásainak alkalmazása is szükséges.

Fizetésre vonatkozó főbb jogszabályi rendelkezések:

- 2015. évi CXLI. törvény a közbeszerzésekről
- 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről
- 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről
- az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény
- 2011. évi CXCV. törvény az államháztartásról
- 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról
- 322/2015. (X. 30.) Kormányrendelet az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól

A felsorolás nem teljes körű, a vonatkozó jogszabályi környezet maradéktalan ismerete és alkalmazása a nyertes ajánlattevő felelőssége.

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet a Kbt. 136. § (1)-(2) bekezdéseiben és a Kbt. 143. § (2)-(3) bekezdéseiben foglaltakra.

3. Késedelmi kötbér

A szerződéstervezetben részletesen ismertettek szerint.

4. Meghiúsulási kötbér

A szerződéstervezetben részletesen ismertettek szerint.

5. Teljesítési biztosíték

A szerződéstervezetben részletesen ismertettek szerint.

6. Jótállási biztosíték

A szerződéstervezetben részletesen ismertettek szerint.

7. Előleg-visszafizetési biztosíték

A szerződéstervezetben részletesen ismertettek szerint.

A biztosítéknak az előlegbekérő dokumentum benyújtásától az előleggel való teljes elszámolásig kell rendelkezésre állnia.

A nyertes ajánlattevőnek a Megrendelők javára szóló előleg-visszafizetési biztosítékot a Kbt. 134. § (6) bekezdésének a) pontjában előírtak alapján legkésőbb az előlegbekérő levél benyújtásának időpontjáig rendelkezésre kell bocsátania és az előleggel való elszámolásig érvényességét fenn kell tartania. Az előleg-visszafizetési biztosíték nyújtása az előleg rendelkezésre bocsátásának feltétele.

8. Jótállás

Az ajánlati felhívás III.2.2) pontjában, valamint a szerződéstervezetben részletesen ismertettek szerint.

9. Felelősségbiztosítás

9.1. A nyertes ajánlattevőként szerződő félnek a 322/2015. (X. 30.) Korm. rend. 26. §-a alapján legkésőbb a szerződés hatályba lépését követő 5. napjára rendelkeznie kell a konkrét projektre vonatkozóan megkötött, vagy a konkrét projektre vonatkozóan kiterjesztett, a sikeres műszaki-átadás átvétel időpontjáig terjedő időtartamra szóló, **teljes körű építés-szerelési biztosítással (CAR)** a szerződés alapján elvégzendő kivitelezési munkákra (mélyépítési munkák, a gépészeti, a villamossági és valamennyi szerkezet-szerelési, összeállítási munka) és minden, a szerződésben meghatározott cél elérése érdekében az építési munkaterületen található felvonulási berendezésre és segédanyagra, építőanyagra, berendezésre.

A felelősségbiztosításnak továbbá ki kell terjednie harmadik személyeknek, különösen a környező épületekben, utakban, járdákban, közterületekben okozott kárra is.

A felelősségbiztosításnak ki kell terjednie a teljesítés során az ajánlattevő, valamint a Kbt. szerinti alvállalkozók és a Ptk. szerinti valamennyi teljesítési segéd által okozott kárért való felelősségre is.

A biztosítás mértéke minimum 200.000.000,- Ft/év és minimum 40.000.000,- Ft/káresemény biztosítási összeg.

9.2. A 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 11. §-a alapján a nyertes ajánlattevőként

szerződő félnek legkésőbb a szerződés hatályba lépését követő 5. napjára 20.000.000,- Ft, azaz húszmillió forint/év és legalább 6.000.000,- Ft, azaz hatmillió forint/káresemény limitű jelen projektre vonatkozó **tervezői felelősségbiztosítási** szerződést kell kötnie vagy meglévő felelősségbiztosítását ki kell terjeszteni úgy, hogy az kellő fedezetet nyújtson, és kiterjedjen a szerződés szerinti valamennyi tervezési munkákra.

A biztosításnak a szerződés hatálya alatt a fenti feltételeknek megfelelő terjedelemben fenn kell állnia, ennek nem teljesítése a szerződés rendkívüli és azonnali hatállyal történő felmondását teszi lehetővé Ajánlatkérő számára.

III. AZ AJÁNLAT KIDOLGOZÁSÁNAK FELTÉTELEI

1. **A dokumentáció Ajánlattevő vagy az ajánlattevő ajánlatában nevesített alvállalkozója részéről történő elektronikus úton el kell érnie az ajánlattételi határidő lejártáig.**
2. A dokumentáció rendelkezéseinek nem megfelelően benyújtott ajánlat a Kbt. 73. § (1) bekezdés e) pontja szerint érvénytelenségét eredményezheti.
3. Az ajánlattevőnek ajánlatát a Kbt. 66. § (1) bekezdése alapján az ajánlati felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően kell elkészítenie és benyújtania lehetőség szerint (de nem kötelező jelleggel) a jelen dokumentációban megadott iratjegyzék szerinti sorrendben.
4. Az ajánlatnak a Kbt. 66. § (5) bekezdése alapján a felolvasólapot kell tartalmaznia, amiben ajánlattevő feltünteti a Kbt. 68. § (4) bekezdése szerinti összes adatot.
5. Az ajánlatnak tartalmaznia kell ajánlattevő Kbt. 66. § (2) bekezdésében foglaltaknak megfelelő kifejezett nyilatkozatát (EKR űrlap), az ajánlati felhívás feltételeire, a szerződés megkötésére és teljesítésére, valamint a kért ellenszolgáltatásra vonatkozóan.
6. A nyertes ajánlattevő legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles az ajánlatkérőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. A nyertes ajánlattevő a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles az ajánlatkérőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni (a megnevezésen túl az elérhetőség, valamint a képviselőre jogosult megjelölésével), amely részt vesz a szerződés teljesítésében. A nyertes ajánlattevő a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles az ajánlatkérőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról. A nyertes ajánlattevő a szerződésbe foglaltan nyilatkozik arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.
7. A Kbt. 67. § (4) bekezdése alapján ajánlattevőnek az ajánlatban be kell nyújtani az ajánlattevő arra vonatkozó nyilatkozatát (EKR űrlap), hogy nem vesz igénybe a szerződés teljesítéséhez a 62. § szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót.
8. Ajánlatkérő előírja a **szakmai ajánlat** csatolásának a kötelezettségét, a jelen dokumentáció IV. fejezetében foglaltaknak is megfelelő tartalommal.

Ajánlatkérő kifejezetten is felhívja a figyelmet, hogy a szakmai ajánlatban ajánlattevőnek nyilatkoznia kell, hogy az indikatív tervdokumentációban foglaltakat elfogadja, vagy az indikatív tervdokumentációban foglaltaktól el kíván térni. Ajánlattevők nyilatkozatukban - amennyiben releváns - adják meg, hogy a Vállalkozói javaslatukban mennyiben/miben kívánnak eltérni az indikatív tervdokumentációtól.

Ajánlattevő köteles csatolni ajánlatához a kiadott Egyösszegű ajánlati ár bontása dokumentumot (IV. kötet) teljes körűen beárazva és cégszerűen aláírva (kitöltve, excel formátumban is!).

9. Ajánlatkérő az ajánlati felhívás III.1.2. P.1. pontban meghatározott alkalmassági minimumkövetelménnyel kapcsolatban előírja az alábbiakat. Az igazolások benyújtására felhívott ajánlattevőnek csatolnia kell valamennyi számlavezető pénzügyi intézmény megnevezését és pénzforgalmi számlaszámát tartalmazó, cégszerűen aláírt nyilatkozatát,

amely tartalmazza, hogy a becsatolt pénzügyi intézményi nyilatkozatokban feltüntetettek kivül más pénzügyi intézménynél további számlát nem vezet. Ha valamely pénzforgalmi számla már megszűnt, de a cégnyilvántartásban még nem került törlésre, csatolandó a megszűnést igazoló okirat vagy nyilatkozat. Ha valamely pénzforgalmi számla a III.1.2. – P.1. pontban meghatározott, vizsgálat alá kerülő időintervallum (a jelen ajánlati felhívás feladásától visszafelé számított 2 év (24 hónap)) egy részében volt aktív, úgy erről az időszakról szükséges becsatolni a pénzügyi intézményi nyilatkozato(ka)t. Abban az esetben, ha a cégnyilvántartásban nem szerepel valamely pénzforgalmi számla, ajánlattevő sorolja fel ezen pénzforgalmi számla, illetve csatolja a megjelölt pénzforgalmi számlák tekintetében a megfelelő tartalmú pénzügyi intézménytől származó nyilatkozatot figyelembe véve a felhívás III.1.2. – P.1. pontjában meghatározott formai és tartalmi követelményeket. Amennyiben valamely pénzforgalmi számla tekintetében a kért, pénzügyi intézménytől származó nyilatkozat nem állítható ki (mert az adott számla letéti-, technikai átvezetési stb. számlaszám), úgy az erre vonatkozó nyilatkozat csatolása szükséges az ajánlatban.

10. Ajánlattevőnek és adott esetben az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezetnek az alábbi cégokmányokat kell az ajánlathoz csatolni
 - ajánlatot aláírók aláírási címpéldányát, vagy a 2006. évi V. törvény 9. § (1) bekezdés szerinti aláírás-mintáját, külföldi illetőségű ajánlattevő esetén az ennek megfeleltethető dokumentumot (amennyiben ilyen dokumentum az adott országban nem ismert, teljes bizonyító erejű magánokiratba ügyvéd/kamarai jogtanácsos által ellenjegyzett/ közjegyző előtt tett okiratba foglalt aláírás-minta), egyéni vállalkozó esetében ajánlatkérő elfogadja bármely olyan dokumentum egyszerű másolatának csatolását, amely alkalmas a képviselőre való jogosultság igazolására (így például: személyi igazolvány);
 - a cégkivonatban nem szereplő kötelezettségvállaló(k) esetében a cégjegyzésre jogosult személytől származó, az ajánlat aláírására vonatkozó (a meghatalmazó és a meghatalmazott aláírását is tartalmazó) írásos meghatalmazást (EKR jogosultságra figyelemmel).
 - A Kbt. 65. § (12) bekezdése alapján az alkalmasság igazolásához igénybe vett, az ajánlattevőn kívüli más szervezet részéről a Kbt. 65. § (7) bekezdése szerint csatolandó, kötelezettségvállalást tartalmazó okiratnak tartalmaznia kell - a Kbt. 65. § (8) bekezdése szerinti szervezet részéről az ajánlatban csatolni kell - az ajánlattevő részére szóló meghatalmazást arra, hogy az EKR-ben elektronikus úton teendő nyilatkozatok megtételekor az adott szervezet képviselőjében eljárhat.

Figyelem! Nem elvárás, hogy az említett meghatalmazás elektronikus okiratként feleljen meg a polgári perrendtartásról szóló törvény szerinti teljes bizonyító erejű magánokirat követelményeinek. Elegendő a papír alapon teljes bizonyító erejű magánokiratba foglalt meghatalmazás egyszerű elektronikus másolatának csatolása. Amennyiben a meghatalmazást meghatalmazóként aláíró személy szintén meghatalmazott és cégjegyzésre nem jogosult, úgy kérjük mindazon meghatalmazások csatolását, melyeket együttesen szemlélve egyértelműen levezethető az ajánlat dokumentumait, nyilatkozatait az ajánlattevő vagy az alkalmasság igazolásába bevont (kapacitást nyújtó) gazdasági szereplő nevében aláíró meghatalmazott aláírási jogosultsága.

Az ajánlat dokumentumait, nyilatkozatait, valamint a fenti meghatalmazásokat az ajánlattevő vagy az alkalmasság igazolásába bevont (kapacitást nyújtó) gazdasági szereplő nevében aláíró cégjegyzésre jogosult képviselő tekintetében az ajánlatkérő a céginformációs és az elektronikus cégeljárásban közreműködő szolgálattól ingyenesen, elektronikusan kérhet cégjegyzék-adatok alapján ellenőrzi a képviselői jogosultság fennállását.

11. Ajánlattevőnek nyilatkoznia kell (EKR űrlap), hogy a céggel kapcsolatban változásbejegyzési eljárás van-e folyamatban (a nyilatkozatot nemleges válasz esetében is be kell nyújtani). Ajánlattevő folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetében csatolja a

cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást is, amennyiben ilyen eljárás nincs folyamatban, az arról szóló nyilatkozatot.

12. Ajánlattevőnek az ajánlatában esetlegesen előforduló üzleti titokra vonatkozóan egyértelműen nyilatkoznia kell (EKR űrlap), figyelembe véve a Kbt. 44. §-ában foglaltakat. Az üzleti titkot tartalmazó irat kizárólag olyan információkat tartalmazhat, amelyek nyilvánosságra hozatala a gazdasági szereplő üzleti tevékenysége szempontjából aránytalan sérelmet okozna. A gazdasági szereplő az üzleti titkot tartalmazó, elkülönített irathoz indokolást köteles csatolni, amelyben részletesen alátámasztja, hogy az adott információ vagy adat nyilvánosságra hozatala miért és milyen módon okozna számára aránytalan sérelmet. A gazdasági szereplő által adott indokolás nem megfelelő, amennyiben az általánosság szintjén kerül megfogalmazásra. Ajánlatkérő nem vállal felelősséget az üzleti titoknak tartott információk, iratok harmadik személyek (különösen más Ajánlattevők, gazdasági szereplők) általi megismeréséért, amennyiben Ajánlattevő az üzleti titkot [2018. évi LIV. törvény 1. § (1)] tartalmazó iratokat ajánlatában nem - az EKR-ben biztosított - elkülönített módon, vagy úgy helyezi el, hogy azok tartalmazzanak a fentiekben megjelölt információkat is.

A gazdasági szereplő a Kbt. 44. §-ának alkalmazása során az üzleti titkot tartalmazó dokumentum elkülönített elhelyezésére az EKR-ben erre szolgáló funkciót kell, hogy alkalmazza.

13. Az ajánlatnak tartalmaznia kell jelen felhívásban vagy a közbeszerzési dokumentumokban külön ki nem emelt egyéb nyilatkozatokat, igazolásokat és más dokumentumokat is, amelyeket a Kbt. kötelezően előír.
14. Az ajánlatkérő kizárja az eljárásból azt az ajánlattevőt, alvállalkozót, illetve az alkalmasság igazolásában részt vevő szervezetet, aki a kizáró okok hatálya alá tartozik, akivel szemben valamely kizáró ok az eljárás során következett be (Kbt. 74. § (1) bekezdés).

A kizáró okokra és az alkalmassági követelményekre vonatkozóan a közbeszerzés megkezdését megelőzően kiállított igazolások is benyújthatóak (felhasználhatóak) mindaddig, ameddig az igazolásokban foglalt tény, illetve adat tartalma valós. Az ajánlatkérő - ellenkező bizonyításig - az adat valóságtartalmát az ajánlattevő erre vonatkozó külön nyilatkozata nélkül vélelmezi.

KIZÁRÓ OKOK ÉS A SZAKMAI ÉS CÉGNYILVÁNTARTÁSOKBA TÖRTÉNŐ BEJEGYZÉSRE VONATKOZÓ ALKALMASSÁG

Az eljárásban nem lehet Ajánlattevő, alvállalkozó, és nem vehet részt az alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, akivel szemben a Kbt. 62. § (1)-(2) bekezdései szerinti kizáró okok bármelyike fennáll.

Ajánlatkérő a Kbt. 74. § (1) bekezdés b) pontja alapján kizárja az eljárásból azt az ajánlattevőt, alvállalkozót, vagy az alkalmasság igazolásában részt vevő szervezetet, aki részéről a Kbt. 62. § (1)-(2) bekezdésében meghatározott kizáró ok az eljárás során következik be.

A 321/2015. (X.30.) Korm.rend. (továbbiakban: Kr.) 1.§ (1) alapján Ajánlattevőnek (közös ajánlattétel esetén külön-külön) és a Kbt. 65. § (7) bekezdés szerinti alkalmasságot igazoló szervezetnek/személynek ajánlatában az ajánlat benyújtásakor a közbeszerzési dokumentumok között rendelkezésre bocsátott egységes európai közbeszerzési dokumentum

(EEKD) benyújtásával kell előzetesen igazolnia, hogy nem tartozik az előírt kizáró okok hatálya alá. Az előzetes igazolások során az EEKD-t a Kr. 4. § és 6-7. § alapján kell kitölteni.

Ha ajánlattevő az előírt alkalmassági követelményeknek más szervezet vagy személy kapacitásaira támaszkodva kíván megfelelni, a Kbt. 67. § (3) bekezdése és a Kr. 15. § (1) bekezdése alapján az ajánlatban az EEKD-t a kapacitást rendelkezésre bocsátó szervezet részéről is be kell nyújtani. A Kbt. 67.§ (4) szerint Ajánlattevőnek azon alvállalkozó tekintetében, amely nem vesz részt az alkalmasság igazolásában, nyilatkozatot kell benyújtani arról (EKR űrlap), hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a Kbt. 62. § (1) és(2) bekezdés szerinti kizáró okok hatálya alá eső olyan alvállalkozót, amely nem vesz részt az alkalmasság igazolásában.

Ajánlatkérő a Kbt. 69.§ (4)-(6) szerint jár el a bírálókat során.

A Kbt. 69.§ (4)-(6) alapján az igazolások benyújtására felhívott gazdasági szereplőnek a Kr. 8.,10.,12-14.§ és 16.§ szerint kell igazolnia, hogy nem tartozik a kizáró okok hatálya alá.

AK felhívja a figyelmet a Kr. 1. § (7) bekezdésében foglaltakra.

A Kr. 1.§ (1) és Kr. 2. § (5) alapján az AT-nek az ajánlatában az ajánlatának benyújtásakor az EEKD IV. részében a részletes információkat nem kell megadnia, AK elfogadja az előzetes igazolásra az érintett gazdasági szereplő egyszerű nyilatkozatát (azaz az EEKD IV. rész α pont kitöltését). Az alkalmassági követelményekkel kapcsolatos igazolások benyújtására a Kbt. 69. § (4) bek. szerint kerül sor.

Az ajánlattevő alkalmassága az adott szakmai tevékenység végzésére, ideértve a szakmai és cégnyilvántartásokba történő bejegyzésre vonatkozó előírásokat is, a feltételek felsorolása és rövid ismertetése:

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján az ajánlattevőnek az ajánlatában a Kbt. Második Része szerint megindított jelen közbeszerzési eljárásban az ajánlatának benyújtásakor az egységes európai közbeszerzési dokumentum benyújtásával kell előzetesen igazolnia, hogy megfelel a Kbt. 65. §-a alapján az Ajánlatkérő által meghatározott alkalmassági követelményeknek.

Az ajánlattevő alkalmasságára előírt feltételek:

SZ.1. A Kbt. 65.§ (1) c) pontja és a 322/2015. (X. 30.) Korm.rend. 8. § (1) alapján Ajánlatkérő előírja az építési beruházáshoz kapcsolódó tervezői szolgáltatás tárgya szerint illetékes országos szakmai kamara névjegyzékében szereplés követelményét, illetve a nem Magyarországon letelepedett gazdasági szereplők esetén a letelepedés szerinti ország nyilvántartásában szereplés, vagy a letelepedés szerinti országban előírt engedéllyel, jogosítvánnyal vagy szervezeti, kamarai tagsággal való rendelkezés követelményét.

SZ.2. A Kbt. 65.§ (1) c) pontja és a 322/2015. (X. 30.) Korm.rend. 21.§ (1) alapján Ajánlatkérő előírja az építőipari kivitelezési tevékenységet végző gazdasági szereplők vonatkozásában az Étv. szerinti, építőipari kivitelezési tevékenységet végzők névjegyzékében szereplés követelményét, illetve a nem Magyarországon letelepedett gazdasági szereplők esetén a letelepedés szerinti ország nyilvántartásában szereplés, vagy a letelepedés szerinti országban előírt engedéllyel, jogosítvánnyal vagy szervezeti, kamarai tagsággal való rendelkezés követelményét.

A nyilvántartásban szereplés tényét – ha a Kbt. 69.§ (11) szerinti nyilvántartásokban a vonatkozó adatok, tények ingyenes ellenőrzésére nincsen mód – a nyilvántartás kivonatának, a nyilvántartást vezető szerv által kiállított igazolásnak vagy a nyilvántartásban szereplés

tényét igazoló dokumentumnak az egyszerű másolatban történő benyújtásával szükséges igazolni.

Az alkalmasság minimumkövetelménye(i):

SZ.1. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha az építési beruházáshoz kapcsolódó tervezői szolgáltatás tárgya szerint illetékes országos szakmai kamara névjegyzékében nem szerepel, illetve a nem Magyarországon letelepedett ajánlattevő esetén a letelepedés szerinti ország nyilvántartásában nem szerepel, vagy a letelepedés szerinti országban előírt engedéllyel, jogosítvánnyal vagy szervezeti, kamarai tagsággal nem rendelkezik.

SZ.2. Alkalmatlan az ajánlattevő, ha az ajánlata alapján építőipari kivitelezési tevékenységet végző gazdasági szereplők az Étv. szerinti, építőipari kivitelezési tevékenységet végzők névjegyzékében nem szerepelnek, ill. a nem Magyarországon letelepedett gazdasági szereplők a letelepedés szerinti ország nyilvántartásában nem szerepelnek, vagy a letelepedés szerinti országban előírt engedéllyel, jogosítvánnyal vagy szervezeti, kamarai tagsággal nem rendelkeznek.

A Kbt. 65. § (6) bekezdése alapján az előírt alkalmassági követelményeknek a közös ajánlattevők együttesen is megfelelhetnek. Azon követelményeknek, amelyek értelemszerűen kizárólag egyenként vonatkoztathatóak a gazdasági szereplőkre, az együttes megfelelés lehetősége értelmében elegendő, ha közülük egy felel meg.

A Kbt. 65. § (7) bekezdése alapján az előírt alkalmassági követelményeknek az ajánlattevők bármely más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva is megfelelhetnek, a közöttük fennálló kapcsolat jogi jellegétől függetlenül.

Ebben az esetben meg kell jelölni az ajánlatban ezt a szervezetet és az eljárást megindító felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével azon alkalmassági követelményt vagy követelményeket, amelynek igazolása érdekében az ajánlattevő ezen szervezet erőforrására vagy arra is támaszkodik.

A Kbt. 67. § (3) bekezdése alapján a kapacitárait rendelkezésre bocsátó szervezet az előírt igazolási módokkal azonos módon köteles igazolni az adott alkalmassági feltételnek történő megfelelést. A Kbt. 65. § (7) bekezdés alapján csatolni kell az ajánlatban a kapacitárait rendelkezésre bocsátó szervezet olyan szerződésben, előszerződésben vagy más formában vállalt – kötelezettségvállalását tartalmazó okiratot, amely alátámasztja, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre állnak majd a szerződés teljesítésének időtartama alatt.

A Kbt. 65. § (1) bekezdés c) pontja szerinti követelmény igazolására akkor vehető igénybe más szervezet kapacitása, ha az adott szervezet valósítja meg azt a feladatot, amelyre vonatkozóan a nyilvántartásban szereplés, szervezeti tagság vagy engedéllyel rendelkezés kötelezettsége fennáll. A Kbt. 65. § (7) bekezdés szerint csatolandó kötelezettségvállalásnak ezt kell alátámasztania.

15. AZ ALKALMASSÁGI FELTÉTELEKNEK VALÓ MEGFELELÉS IGAZOLÁSA

15.1. Amennyiben ajánlattevő a közbeszerzési eljárásban a jogelődjének referenciáival kívánja műszaki, illetőleg szakmai alkalmasságát igazolni, csatolja ajánlatához az átalakulásra, jogutódlásának, valamint a tevékenység folytatásának igazolására vonatkozó okiratokat is, figyelemmel a Kbt. 65. § (11) bekezdésében foglaltakra.

15.2. Ajánlattevőnek, illetve adott esetben a kapacitást rendelkezésre bocsátó személynek/szervezetnek is, az ajánlati felhívás **III.1.3) pont M.2.2), M.2.3)** alpontjaiban meghatározott alkalmassági minimumkövetelménynek való megfelelés igazolása érdekében bemutatott szakember tekintetében az ajánlatban nyilatkozatot kell csatolnia arról, hogy Ajánlattevő nyertessége esetén a felhívás III.1.3. M.2.2. és

M.2.3. pontok tekintetében bemutatott szakember~~ek~~ a szerződés megkötéséig **a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt az előírt érvényes, aktív kamarai jogosultsággal rendelkezni fognak.**

A névjegyzékbe vétel elmaradása az ajánlattevő szerződéskötéstől való **visszalépésének** minősül a Kbt. 131. § (4) bekezdése alapján, melynek következtében a második legkedvezőbb ajánlatot tevővel kötheti meg Ajánlatkérő a szerződést, illetve amelynek következtében az ajánlattevő által nyújtott ajánlati biztosíték a Kbt. 54. § (4) bekezdése alapján Ajánlatkérőt illeti.

- 15.3. A 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 8. § (2) bekezdése alapján Ajánlatkérő jelen eljárásban előírja, hogy **a nem Magyarországon letelepedett gazdasági szereplő ajánlattevőnek** nyertessége esetén legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában szerepelnie kell a tervezői szolgáltatás tárgya szerint illetékes országos szakmai kamara (Magyar Mérnöki Kamara, és/vagy Magyar Építész Kamara) névjegyzékében, amely kötelezettség teljesítéséről az ajánlatban nyilatkozni kell.

A névjegyzékbe vétel elmaradása az ajánlattevő szerződéskötéstől való visszalépésének minősül a Kbt. 131. § (4) bekezdése alapján, melynek következtében a második legkedvezőbb ajánlatot tevővel kötheti meg Ajánlatkérő a szerződést, illetve amelynek következtében az ajánlattevő által nyújtott ajánlati biztosíték a Kbt. 54. § (4) bekezdése alapján Ajánlatkérőt illeti.

- 15.4. A Kbt. 65. § (1) bekezdés b) pontja és a Kbt. 65. § (4) bekezdése, valamint a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésének a) pontja értelmében az igazolások benyújtására felhívott ajánlattevőnek az eljárást megindító felhívás feladását megelőző 96 hónap **legjelentősebb építési beruházásainak ismertetését (ajánlati felhívás III.1.3) pont M.1. alpont)** a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 22. § (3) bekezdése szerint kell igazolni.

A 21. § (2) bekezdés a) pontjának esetét a Kbt. Második Része szerint lefolytatott közbeszerzési eljárásban a szerződést kötő másik fél által adott igazolással kell igazolni. Az igazolásban meg kell adni legalább a szerződést kötő másik fél nevét és székhelyét, az építési beruházás tárgyát, mennyiségét (az elvégzett munka rövid ismertetését oly módon, hogy abból az alkalmassági minimum-követelményeknek való megfelelés egyértelműen megállapítható legyen), a teljesítés idejét (kezdő és befejező időpontját ennek körében a műszaki átadás-átvétel lezárásának időpontját, min. év/hónap/nap bontásban) és helyét, továbbá nyilatkozni kell arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e.

- 15.5. A referenciaigazolás(ok)ból, illetve nyilatkozatokból a kötelező tartalmi elemeken túl az előírt alkalmassági minimumkövetelményeknek való megfelelésnek egyértelműen ki kell derülniük!

A referencia követelmény tekintetében Ajánlatkérő az előírt feladatra vonatkozó mennyiséget veszi figyelembe, így amennyiben a referencia más feladatokra is kiterjedt, úgy kérjük az egyes feladatokat és mennyiségüket megbontva feltüntetni.

Közös ajánlattevői teljesítés esetén a referenciaigazolásból egyértelműen ki kell derülnie, az Ajánlattevő által végzett munkáknak, figyelemmel arra, hogy Ajánlatkérő az értékelés során kizárólag az Ajánlattevő által elvégzett munkákat veszi figyelembe az alkalmassági követelménynek való megfelelés vizsgálata során.

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 22. § (5) bekezdése alapján, ha a nyertes **közös ajánlattevőként teljesített építési beruházásra vonatkozó referencia igazolás** – a teljesítés oszthatatlansága miatt – nem állítható ki az egyes ajánlattevők által végzett munkák elkülönítésével, úgy az ajánlatkérő a referencia igazolást bármelyik, a teljesítésben részt vett ajánlattevő részéről az ismertetett építési beruházás tekintetében olyan arányban köteles elfogadni, amilyen arányban az igazolást benyújtó ajánlattevő az általa elvégzett teljesítés alapján az ellenszolgáltatásból részesült.

A Kbt. 140. § (9) bekezdése alapján a projektársaság teljesítését az alkalmasság igazolására referenciaként, illetve árbevételként a projektársaság mindazon tulajdonosai bemutatathatják, akik a teljesítésben ténylegesen részt vettek – a részvétel mértékéig –, akkor is, ha a projektársaság időközben megszűnt.

- 15.6. Ajánlatkérő a Kbt. 69. § (4) bekezdésében foglaltak alapján az eljárás eredményéről szóló döntés meghozatalát megelőzően köteles az értékelési szempontokra figyelemmel legkedvezőbbnek tekinthető **ajánlattevőt** megfelelő **határidő** tűzésével felhívni a kizáró okok, az alkalmassági követelmények, valamint – adott esetben – a Kbt. 82. § (5) bekezdése szerinti objektív kritériumok tekintetében az eljárást megindító felhívásban előírt igazolások benyújtására.

A kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezetnek csak az alkalmassági követelmények tekintetében kell az igazolásokat benyújtani.

Ajánlatkérő az eljárást lezáró döntés meghozatalát megelőzően dönthet úgy, hogy nemcsak a legkedvezőbb, hanem az értékelési sorrendben azt követő meghatározott számú következő legkedvezőbb ajánlattevőt is felhívja az igazolások benyújtására.

- 15.7. Az Ajánlatkérő az eljárást lezáró döntésben csak olyan ajánlattevőt nevezhet meg nyertes ajánlattevőként, aki az alkalmassági követelmények, a kizáró okok és a Kbt. 82. § (5) bekezdése szerinti kritériumok tekintetében a felhívásban a Kbt. és a külön jogszabályban foglaltak szerint előírt igazolási kötelezettségének eleget tett.
- 15.8. A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 24. § (1) bekezdése alapján azokban az esetekben, amelyekben a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 28. §-ban és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 36. §-ban meghatározott minősített ajánlattevők hivatalos jegyzéke – figyelemmel a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 30. §-ban és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 39. §-ban foglaltakra is – bizonyítja, hogy a gazdasági szereplő megfelel az adott alkalmassági követelménynek, a minősített ajánlattevők elektronikusan elérhető hivatalos jegyzékén való szereplés tényét, illetve az Európai Unió egy másik tagállamában letelepedett gazdasági szereplő által benyújtott, a letelepedési helye szerinti, az elismert ajánlattevők hivatalos listáját vezető szervezettől származó jegyzék szerinti igazolást is köteles az Ajánlatkérő elfogadni a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésében foglalt egyéb igazolási módok helyett.
- 15.9. Valamennyi, az ajánlatban megjelölt, **a teljesítésbe bevonní kívánt szakember** esetében szükséges **a magyar szakmai nyelv tárgyalóképes ismerete** a szerződés teljesítéséhez. Amennyiben az ajánlatban megjelölt, valamint a teljesítésben részt vevő bármely szakember a magyar szakmai nyelv tárgyalóképes ismeretével nem rendelkezik, vagy magyar nyelvismerete nem éri el ezt a szintet, úgy az ajánlattevő az eljárás eredményeként megkötésre kerülő szerződés teljes időtartama alatt, saját költségén köteles kellő létszámú szaktolmács folyamatos jelenlétét biztosítani, továbbá köteles a szakfordításról gondoskodni, melynek költségét az ajánlati árnak tartalmaznia kell.

Irányadóak a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet és 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet vonatkozó rendelkezései.

16. KAPACITÁST BIZTOSÍTÓ SZERVEZET IGÉNYBEVÉTELE:

16.1. A Kbt. 65. § (7) bekezdése alapján az ajánlati felhívásban előírt alkalmassági követelményeknek az ajánlattevők bármely más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva is megfelelhetnek, a közöttük fennálló kapcsolat jogi jellegétől függetlenül.

Ebben az esetben meg kell jelölni az ajánlatban ezt a szervezetet és az eljárást megindító felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével azon alkalmassági követelményt vagy követelményeket, amelynek igazolása érdekében az ajánlattevő ezen szervezet erőforrására vagy arra is támaszkodik. A Kbt. 65. § (8) bekezdésben foglalt eset kivételével csatolni kell az ajánlatban a kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet olyan szerződésben, előszerződésben vagy más formában vállalt – kötelezettségvállalását tartalmazó okiratot, amely alátámasztja, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre állnak majd a szerződés teljesítésének időtartama alatt.

16.2. A Kbt. 65. § (8) alapján az a szervezet, amelynek adatait az ajánlattevő a gazdasági és pénzügyi alkalmasság igazolásához felhasználja, a Ptk. 6:419. §-ában foglaltak szerint kezesként felel az ajánlatkérőt az ajánlattevő teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével összefüggésben ért kár megtérítéséért.

16.3. A Kbt. 65. § (9) bekezdés alapján a külön jogszabályban foglaltak szerint előírt, **szakemberek** – azok végzettségére, képzettségére – **rendelkezésre állására** vonatkozó követelmény, valamint a releváns szakmai tapasztalatot igazoló **referenciákra** vonatkozó követelmény teljesítésének igazolására az ajánlattevő csak akkor veheti igénybe más szervezet kapacitásait, ha az adott szervezet olyan mértékben részt vesz a szerződés, vagy a szerződés azon részének teljesítésében, amelyhez e kapacitásokra szükség van, amely - az ajánlattevő saját kapacitásával együtt - biztosítja az alkalmassági követelményben elvárt szaktudás, illetve szakmai tapasztalat érvényesülését a teljesítésben. A Kbt. 65. § (1) bekezdés c) pontja szerinti követelmény igazolására akkor vehető igénybe más szervezet kapacitása, ha az adott szervezet valósítja meg azt a feladatot, amelyre vonatkozóan a nyilvántartásban szereplés, szervezeti tagság vagy engedéllyel rendelkező kötelezettsége fennáll. A Kbt. 65. § (7) bekezdés szerint csatolandó kötelezettségvállalásnak ezt kell alátámasztania. A Kbt. 65. § (7) bekezdés szerinti kötelezettségvállalásnak a referenciákra vonatkozó követelmény teljesítését igazoló más szervezet tekintetében azt kell alátámasztania, hogy ez a szervezet ténylegesen részt vesz a szerződés teljesítésében, az ajánlatkérő a szerződés teljesítése során ellenőrzi, hogy a teljesítésbe történő bevonás mértéke e bekezdésekben foglaltaknak megfelel.

17. Közös ajánlattétel esetén csatolni kell a közös ajánlattevők által cégszerűen aláírt közös Ajánlattevői megállapodást, amely tartalmazza az alábbiakat:

- azon képviselőt, aki a közös Ajánlattevők nevében eljárni jogosult az eljárás során, a közös ajánlattevők nevében hatályos jognyilatkozatot tehet;

- közös Ajánlattevő nyilatkozatát arról, hogy Ajánlatkérő felé egyetemleges felelősséget vállalnak a közbeszerzési eljárás eredményeként megkötendő szerződés szerződésszerű teljesítéséért;

- az ajánlat benyújtásának napján érvényes és hatályos, és hatálya, teljesítése, alkalmazhatósága vagy végrehajthatósága nem függ felfüggesztő (hatályba léptető), illetve bontó feltételtől.

A közös ajánlattevők csoportjának képviselőiben tett minden nyilatkozatnak egyértelműen tartalmaznia kell a Közös Ajánlattevők megjelölését.

A közös ajánlatot benyújtó gazdasági szereplők közül az ajánlattételi határidő lejártá után valamely gazdasági szereplő kiválása esetén a fennmaradó gazdasági szereplők akkor vehetnek részt az eljárás további részében, ha továbbra is megfelelnek az eljárásban előírt valamennyi alkalmassági feltételnek és a változás nem jár a verseny tisztaságának sérelmével. Amennyiben az Ajánlatkérő ajánlati biztosíték nyújtását [Kbt. 54. §] írja elő, a Közös Ajánlattevőknek a biztosítékot elegendő egyszer rendelkezésre bocsátaniuk. Az ajánlati kööttségnek bármelyik Közös Ajánlattevő részéről történt megsértése [Kbt. 54. § (4) bekezdése] esetén a biztosíték az Ajánlatkérőt illeti meg;

Közös ajánlattételre a Kbt. 35. § bekezdése alapján tud sor kerülni.

Az EKR-ben elektronikus űrlap benyújtásával teendő nyilatkozatokat a közös ajánlattevők, valamint az alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezetek képviselőiben az ajánlatot benyújtó gazdasági szereplő teszi meg. A más nevében tett nyilatkozatok megtételére meghatalmazott gazdasági szereplő kizárólag azért felel, hogy a meghatalmazásnak és a számára rendelkezésre bocsátott nyilatkozatoknak, adatoknak az általa elektronikusan megtett nyilatkozatok megfelelnek, ez a szabály azonban nem érinti a közös ajánlattevők Kbt. 35. § (6) bekezdése szerinti egyetemleges felelősségét.

Közös ajánlattétel esetén csatolni kell a Kbt. 35. § (2) bekezdése szerinti meghatalmazást tartalmazó okiratot. A meghatalmazásnak ki kell terjednie arra, hogy a közös ajánlattevők képviselőire jogosult gazdasági szereplő adott eljárás tekintetében az EKR-ben elektronikus úton teendő nyilatkozatok megtételekor az egyes közös ajánlattevők képviselőiben eljárhat.

18. A nyertes ajánlattevő szerződéskötéskor köteles nyilatkozni arról, hogy az államháztartásról szóló 2011. CXCV. törvény 41. § (6) bekezdésében foglalt feltételnek megfelel (átláthatósági nyilatkozat).
19. Ajánlatkérő a Kbt. 35. §-ának (8)-(9) bekezdései alapján nem teszi lehetővé nyertes ajánlattevő(k)nek gazdálkodó szervezet létrehozását a szerződés teljesítése érdekében. Ajánlatkérő projektársaság alapítását az önálló ajánlattevők vonatkozásában is kizárja jelen közbeszerzési eljárás vonatkozásában.
20. Ajánlattevő köteles benyújtani a nyilatkozatát az ajánlattétel vonatkozásában, az 1. számú mellékletben található tartalommal, valamint az ajánlati nyilatkozat függelékét a 11. mellékletben található tartalommal, továbbá a nyilatkozatát a 322/2015. (XII. 23.) Korm. rendelet 7. § (1) bekezdése alapján a 12. számú mellékletben található tartalommal.
21. További információk

1) Ajánlattevőnek a Kbt. 73. § (5) bekezdése alapján ajánlatkérő az alábbiakban ad tájékoztatást azoknak a szervezeteknek (hatóságoknak) a nevről és címéről (elérhetőség), amelyekről az ajánlattevő a megfelelő környezetvédelmi, szociális és munkajogi rendelkezésekre vonatkozó tájékoztatást kaphat.

Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal

Cím: 2800 Tatabánya, Bárdos L. u.2.

Tel.: (34) 795-853

Honlap: <https://www.kormanyhivatal.hu/hu/komarom-esztergom/elerhetoseg-szervezet/nepegeszsegugyi-foosztaly>

Pénzügyminisztérium, Munkaerőpiacért és Képzésért Felelős Államtitkárság

1051 Budapest, József nádor tér 2-4

Postai cím: 1369 Budapest Pf.: 481.

Telefon: +36 (1) 795-1400

Fax: +36 (1) 318-2570

Honlap: www.kormany.hu

Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat

Székhely: 1145 Budapest, Columbus u. 17-23.

Levelezési cím: 1590 Budapest, Pf. 95

Tel.: +36-1-301-2900

Fax: +36-1-301-2903

Honlap: www.mbfisz.gov.hu

NAV

Székhely: 1054 Budapest, Széchenyi u. 2.

Tel.: +36- 1-428-5100

Fax: +36-1- 428-5382

Honlap: <https://nav.gov.hu/>

Pénzügyminisztérium

H-1051 Budapest, József nádor tér 4.

Levelezési cím: 1369 Budapest Pf.: 481.

Telefon: +36-1-795-1400

Fax: +36-1-795-0716

E-mail: ugyfelszolgalat@ngmpm.gov.hu

Honlap: <http://www.kormany.hu/hu/nemzetgazdasagi-miniszterium/elerhetosegek>

Agrárminisztérium

Székhely: 1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 11.

Postai cím: 1860 Budapest Pf. 1

Telefon: 06-1-795-2000

Telefax: 06-1-795-0200

Honlap: <http://www.kormany.hu/hu/foldmuvelesugyi-miniszterium/elerhetosegek>

Közbeszerzési Hatóság

Székhely: 1026 Budapest, Riadó utca 5.

Postafiók cím: 1525. Pf. 166.

Telefon: 06-1-882-8502

Telefax: 06-1-882-8503

Honlap: <http://www.kozbeszerzes.hu/>

2) Az ajánlat elkészítésével, összeállításával és benyújtásával, így az ajánlati biztosítékkal kapcsolatos összes költséget az ajánlattevőnek kell viselnie. Az ajánlattevőnek nincs joga semmilyen, a dokumentációban kifejezetten megadott jogcímen kívül, egyéb - így különösen anyagi - igény érvényesítésére. Az Ajánlatkérő semmilyen esetben sem tehető felelőssé ezen költségek felmerüléséért, függetlenül az eljárás lefolyásától vagy kimenetelétől. Az

Ajánlatkérő kifejezetten nyilatkozik, hogy az ajánlatok elkészítésével kapcsolatosan sem a nyertes ajánlattevőnek, sem más ajánlattevőknek semmiféle – esetleges jövőbeni - térítésre nem kötelezhető.

3) Az ajánlatnak tartalmaznia kell a felhívásban külön ki nem emelt egyéb nyilatkozatokat, igazolásokat és más dokumentumokat, melyeket a dokumentáció és a Kbt. előír.

4) Ajánlatkérő az eljárásban a hiánypótlási lehetőséget a Kbt. 71. § szakaszában foglaltaknak megfelelően biztosítja azzal, hogy a Kbt. 71. § (6) bekezdése szerinti korlátozást nem alkalmazza.

6) Az ajánlattétel során a különböző devizák forintra történő átszámításánál az ajánlattevőnek a felhívás feladásának napján érvényes, a Magyar Nemzeti Bank által meghatározott devizaárfolyamokat kell alkalmaznia.

Az átszámítást az ajánlattevőnek kell elvégeznie és cégszerű nyilatkozat formájában az ajánlathoz csatolnia, megadva benne az átszámítandó deviza összegét, az átszámítás alapjául vett árfolyamot (árfolyamokat) és a számított HUF összeget is.

Bármely okirat, igazolás, nyilatkozat, stb. vonatkozásában csak az alkalmasság megállapításához szükséges sorok (adatok, információk) vonatkozásában szükséges az átszámítást becsatolni (megadni).

Árbevétel tekintetében az érintett év, beszámoló évek tekintetében az üzleti év utolsó napján, referenciák tekintetében a teljesítés időpontjában érvényes devizaárfolyam az irányadó (amennyiben az releváns).

Amennyiben a referencia teljesítésének napján, vagy a tárgyi üzleti év utolsó napján nem történt jegyzés, a teljesítés napját vagy az üzleti év utolsó napját megelőző utolsó jegyzési nap árfolyama az irányadó.

7) Az ajánlati felhívásban, valamint a dokumentációban nem szabályozott kérdésekben a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény, valamint annak végrehajtási rendeletei, különösen a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet és a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet az irányadóak.

8) A 321/2015. (X. 30.) Kormányrendelet 46. § (3) bekezdésében foglaltak alapján a meghatározott gyártmányú vagy eredetű dologra, illetve konkrét eljárásra, amely egy adott gazdasági szereplő termékeit vagy az általa nyújtott szolgáltatásokat jellemzi, vagy védjegyre, szabadalomra, tevékenységre, személyre, típusra vagy adott származásra vagy gyártási folyamatra való hivatkozás esetén a hivatkozás mellett a „vagy azzal egyenértékű” kifejezést is érteni kell.

Az egyenértékű megoldás esetén az egyenértékűség bizonyítása Ajánlattevő feladata. Az egyenértékűséget ajánlattevőnek bármely megfelelő eszközzel igazolnia kell. Bármely megfelelő eszköz lehet különösen a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy valamely független, szakmailag elismert akkreditált tanúsító/ellenőrző szervezettől származó műszaki dokumentáció. Az adott ajánlati elemekkel kapcsolatban felmerült kétséget az igazolással az ajánlattevőnek teljes körűen el kell oszlatnia, amelyhez olyan egyértelmű és ellenőrizhető bizonyítékkal kell szolgálnia, amely az állításait alátámasztja.

9) Szerződéskötés: Ajánlatkérő rögzíti, hogy a Kbt. 131. § (6) bekezdésében rögzítetteknek megfelelően az Ajánlatkérő a szerződést az ajánlati kötöttség [Kbt. 131. § (5) bekezdés szerinti] időtartama alatt fogja aláírni a leghamarabbi időpontban, azzal, hogy a szerződés nem köthető meg – a Kbt. 131. § (8) bekezdésében rögzített esetek kivételével – az írásbeli összegezés megküldését követő tíz napos időtartam lejártáig. Az ajánlatok elbírálásáról szóló írásbeli összegezésnek az Ajánlattevők részére az EKR-ben történő közzététele napjától a

nyertes Ajánlattevő és a második legkedvezőbb ajánlatot (ha Ajánlatkérő hirdetett második helyezettet) tett Ajánlattevő ajánlati kötöttsége további hatvan nappal meghosszabbodik.

10) Az ajánlattevőknek a dokumentációban közölt információkat bizalmas anyagként kell kezelniük, amelyről harmadik félnek semmiféle részletet ki nem szolgáltathatnak, hacsak ezen harmadik fél nem készít és nyújt be ajánlatot az ajánlattevő számára a munka egy részére vonatkozóan, valamint a Kbt. által szükséges és megengedett békéltetési és jogorvoslati eljárásokban való felhasználását. Sem a dokumentációt, sem annak részeit, vagy másolatait nem lehet másra felhasználni, mint az abban leírt munkák céljára.

11) Irányadó idő: Az ajánlati felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban valamennyi órában megadott határidő magyarországi helyi idő szerint értendő

12) Ajánlatkérő kiköti, hogy az eljárás eredményeként megkötésre szerződés teljesítése során keletkező, a szerzői jogi védelem alá eső alkotásokon az Ajánlatkérő területi és időbeni korlátozás nélküli, kizárólagos és harmadik személynek átadható felhasználási jogot szerez a szerzői jogról szóló törvény rendelkezéseivel összhangban, amely kiterjed az alkotások (tervek) átdolgozására is.

IV. SZAKMAI AJÁNLAT

Ajánlattevőnek ajánlata részeként az alábbiakban részletezett előírásoknak megfelelően a jelen beruházásra vonatkozóan szakmai ajánlatot kell összeállítania, és azt cégszerűen aláírva az ajánlatához csatolnia.

Az ajánlattevő kötelessége, hogy áttanulmányozza az ajánlati dokumentáció valamennyi utasítását, az űrlapokat, az összes feltételt és műszaki előírásokat. Amennyiben az ajánlattevő nem adja meg a dokumentációban kért összes információt, vagy ha a benyújtott ajánlat nem felel meg a felhívás és az ajánlati dokumentáció feltételeinek, az minden vonatkozásában az ajánlattevő kockázata és az ajánlat érvénytelenségét vonja maga után.

Az ajánlat részeként benyújtandó szakmai ajánlattal kapcsolatban alapvető elvárás, hogy a szakmai ajánlat valamennyi tartalmi elemének meg kell felelnie az ajánlati felhívásban, valamint a közbeszerzési dokumentumokban foglaltaknak.

A szakmai ajánlatnak az alábbi főbb tartalmi elemekből kell állnia:

- **Vállalkozói Javaslat;**
- **Egyösszegű ajánlati ár bontása**
- **Részletes megvalósíthatósági terv**

Ajánlatkérő felhívja az ajánlattevők figyelmét, hogy vállalásaikat reálisan, a teljesíthetőség figyelembevételével adják meg, ellenkező esetben Ajánlatkérő köteles a Kbt. 72. § alkalmazására.

IV.1. Vállalkozói javaslat

Vállalkozói javaslatát az Ajánlattevőnek a közbeszerzési dokumentáció III. kötetében rendelkezésre bocsátott Megrendelő Követelményeinek figyelembevételével kell megtennie!

Az indikatív tervben foglalt műszaki megoldástól az ajánlattevő vállalkozói javaslatában – a Megrendelői Követelményekre (III. kötet) figyelemmel - eltérhet. Az Indikatív tervdokumentáció (V. kötet) által meghatározott, illetve az attól eltérő műszaki megoldás a jelen közbeszerzés tárgyául szolgáló építési szerződésnek csak vállalkozói javaslatként képezheti részét.

Az indikatív terv választása esetén az ajánlattevőnek a dokumentációval kapott indikatív terveket nem kell becsatolnia vállalkozói javaslatként az ajánlatába.

Az ajánlattevőknek kötelező jelleggel ajánlatuk részeként csatolniuk kell a Vállalkozói Javaslatot az indikatív tervtől eltérő ajánlat kidolgozása esetén.

A Vállalkozói Javaslat olyan részletezettségű legyen, hogy abból az Ajánlati Dokumentációban rögzített műszaki (építési, építészeti, technológiai, gépészeti, elektromos és irányítástechnikai, stb.) követelményeknek való megfelelés teljes körűen és egyértelműen megítélhető legyen. A vállalkozói javaslat hibáiért felelősséget az Ajánlatkérő nem vállal. Az építési szerződés teljesítése során ilyen indokkal az Ajánlatkérő által megajánlott egyösszegű ajánlati árat meghaladó költsége kifizetését Ajánlatkérő nem követelheti.

Az ajánlattevőnek cégszerűen nyilatkoznia kell arról, hogy az indikatív tervben foglalt, attól teljes egészében vagy részben eltérő műszaki megoldásra tesz ajánlatot. A nyilatkozat tartalmazza, hogy a Vállalkozói javaslat az Ajánlat mely oldalain található.

IV.2. Egyösszegű ajánlati ár bontása

A dokumentációban rendelkezésre bocsátott Egyösszegű ajánlati ár bontás (IV. kötet) az indikatív terv szerinti műszaki megoldáshoz kapcsolódik. A dokumentációban rendelkezésre bocsátott indikatív tervben foglalt műszaki megoldás választása esetén a dokumentáció részeként kiadott Egyösszegű ajánlati ár bontást kell teljes egészében beárazva benyújtani (Ajánlattevő az ajánlati dokumentáció IV. kötetét érti ez alatt)! Amennyiben ajánlattevő a kiadott indikatív tervtől részben vagy egészben eltérő műszaki megoldásra tesz ajánlatot, úgy ajánlattevőnek a vállalkozói javaslatához, a választott műszaki megoldáshoz igazodóan kell elkészítenie, beáraznia és benyújtania az az Egyösszegű ajánlati ár bontását.

IV.3. Részletes megvalósíthatósági terv

Indikatív — Műszaki ütemterv	<p>Koordináta rendszer függőleges oszlopában: tüntessen fel valamennyi térben és/vagy időben és/vagy technológiában elkülönülő megvalósítási illetve technológiai tevékenységet (tevékenységlista), amely a teljeskörű megvalósításhoz, teljesítéshez szükséges.</p> <p>A koordináta rendszer vízszintes során (időskála) tüntesse fel: a megvalósítás időrendjét, minimum a közbeszerzési eljárást lezáró szerződéskötéstől a teljes projekt műszaki átadás-átvételnél hiba és hiánymentesen tervezett lezárásáig és az egyes ütemtervi sorokban szerepeltesse a megvalósítás időrendjét és az időrendnek valamint a tervezett megvalósítási időtartamnak megfelelően grafikusán jelölje az egyes megvalósítási illetve technológiai tevékenységek elvégzésére tervezett időtartamokat.</p> <p>Határozza meg a helyszíni kivitelezési folyamatok teljes átfutási idejét (határidejét) a munkaterület átadását az ajánlattevő által tervezett megvalósítási munkarend szerint követő első munkanaptól a teljes projekt hiba- és hiánymentes átadással történő megvalósítása napjának végéig.</p> <p>Ennek körében minimálisan jelölje meg:</p> <ul style="list-style-type: none">— a szerződéskötés időpontját,— a munkaterület átadás időpontját,— a munkakezdés (a felvonulás és ideiglenes kiépítések nem tekinthetők munkavégzésnek, munkavégzés alatt a megvalósítandó létesítmény konkrét kivitelezésének megkezdését kell érteni) időpontját,— a teljes megvalósítás készre jelentésének időpontját— a hiba- és hiánymentes átadás-átvételi eljárás befejezésének időpontját,— a próbaüzem időtartamát. <p>A megvalósítás időrendje vonatkozásában az ütemterv grafikai része heti bontásban készüljön.</p> <p>A megvalósítás munkáinak ütemterve adjon tájékoztatást</p> <ul style="list-style-type: none">— az elvégzendő munkarészek ajánlati felhívásban, dokumentációban és szerződéstervezetben megfogalmazott előírásoknak való megfeleléséről,— a megvalósításhoz tervezett munkarendnek és munkafolyamat
---	---

	<p>előrehaladásnak megfelelően tervezetten az épületen belül végzett aktuális munkafolyamatok rész-munkaterületeinek pontos helyéről (pl. szintek, szárnyak meghatározása), valamint a szakmai és kivitelezés-technológiai előírásoknak és a munkaterületen az ajánlattevő által az alkalmazott technológiai szakaszolások, technológiai sorrend szerint elkülönülő rész-munkaterületeknek megfelelő időbeni ütemezéséről</p> <p>Ennek megfelelően az ajánlati felhívásban és dokumentációban meghatározott elvégzendő feladatokra sorrendi és technológiai folyamat(ok)nak megfelelő és szakágankénti tervezési és szakágankénti kivitelezési munkák (statikai munkák és építőmesteri munkák, különálló szakmankénti szakipari munkák, épületvillamossági munkák, épületgépészeti munkák, stb.) bontásban készüljön el. (A szakágankénti bontást ütemtervi soronként elegendő úgy elvégezni, hogy az egyes szakágak által az időben és térben technológiai sorrendben végzendő munkák a teljes kivitelezés-technológiai sorba illeszkedve legyenek tervezve.)</p> <p>A műszaki megvalósítási és kivitelezés-technológiai időütemezés és az azt kiegészítő műszaki kivitelezés-technológiai leírás adjon egyértelmű választ arra, hogy a teljesítési határidőn belül a megvalósítandó projekt elemeinek, létesítményeinek, épületszerkezeteknek, épületgépészeti illetve épületvillamossági rendszereinek, közművezetékeinek, egyéb rendszer-elemeinek munkafolyamatait, részmunkáit mely időpontok között, mely időtartamok alatt tervezi ajánlattevő megvalósítani, milyen munkaterületi szakaszolásokat (rész-munkaterületeket) tervez annak figyelembe vételével, hogy a munkafolyamatok kivitelezése mellett is folyamatosan üzemelnek a környező közművek, a folyamatos üzemelés megoldandó, és érintettség esetén a folyamatos városi forgalom zavartalansága biztosított, kell legyen.</p> <p>Az ütemterven az egyes megvalósítási, illetve technológiai folyamat-lépések (a tevékenységlista sorai soronként tartalmazzák az egyes megvalósítási, illetve technológiai folyamat-lépéseket) tervezett kezdési és befejezési időpontját naptári nap pontossággal kell megadni, valamint meg kell adni a megvalósítási/technológiai munkafázis időigényét az ajánlattevő által a megvalósításra tervezett munkarend szerinti munkanap(ok)ban.</p> <p>Az építés esetén a szerkezetépítési munkák (teherhordó szerkezetek) a külső befejező munkák, a környezetrendezési munkákon belül a közműépítési (külső vízellátás, csapadékvíz elvezetés, szennyvízelvezetés, villamos betáplálás kiépítés) munkák, a közlekedési létesítmények, térburkolási-kertészeti munkák tervezett kezdési és befejezési időpontját naptári nap pontossággal.</p> <p>Ezeket a csoportokba szervezett technológiai folyamatokat összefoglaló tevékenységi csoportokba kell szervezni és az ütemtervben összefoglalóan jelölni, valamint ezen összefoglaló tevékenységcsoportok befejezéséhez mérföldköveket kell rendelni és azokat az ütemtervben szintén jelölni kell.</p> <p>A Megrendelő, illetve a műszaki ellenőr ezen ütemterv alapul vételével végzi az előrehaladás ellenőrzését.</p> <p>Tüntesse fel a heti rendszerességgel tervezett kooperációs napok</p>
--	---

	<p>(Megrendelő és Kivitelező helyszíni egyeztetéseinek napjait) időpontjait (tervezetten keddi napok figyelembe vételével, mely a teljesítés során változhat). A részszámlák teljesítésének igazolási napjának meghatározásánál vegye figyelembe a heti kooperációs napokat</p>
	<p>A műszaki kivitelezés-technológiai időütemezés ne tartalmazzon a technológiai folyamatban hibás vagy az ajánlati felhívástól vagy az annak részét képező dokumentációtól vagy a tervezői előírásoktól eltérő technológiai folyamatot, továbbá ne tartalmazzon olyan technológiai sorrendtervezést, amely a projekt egyes elkészült szerkezeteinek, berendezéseinek visszabontását igényelné a további folytatáshoz (kivéve természetesen az ideiglenes segédstruktúrák, ideiglenes lehatárolások, ideiglenes átkötések, stb. ideiglenes megoldások visszabontásait), vagy amellyel nem lehet a kivitelezési folyamatok mellett a környező épületek, építmények, intézmények, közművek használhatóságát biztosítani, vagy nem lehet az adott városrész területén és a környezetben a folyamatos forgalom fenntartását biztosítani.</p>
	<p>A műszaki kivitelezés-technológiai időütemezés azonosíthatóan ábrázolja a tervezett teljes kivitelezési folyamat kritikus úton lévő tevékenységeit.</p>
	<p>A műszaki kivitelezés-technológiai időütemezés mutassa be az egyes technológiai tevékenységi sorok technológiai-logikai térbeli és időbeli egymásra épülésének, egymás utánosságának illetve egymástól függetlenül véghezvitelének folyamatrendszerét.</p>
	<p>Jelölje a helyszíni térbeli szervezési tervvel kapcsolatos esatlakozási időpontokat, azaz az egyes helyszíni térbeli szervezési fázisok kiépítésének/átépítésének/érvényességének időpontjait.</p>
	<p>Tartalmazza a pénzügyi ütemtervvel történő kapcsolatok a rész/végszámlában elszámolni kívánt teljesítés időtartama, a teljesítés igazolás napja és a számla kibocsátási napja tekintetében, valamint az egyes részszámlákhoz és a végszámlához tartozó azonosítható a kivitelezés során műszaki ütemterv alapján ellenőrizhető a műszaki teljesítés pontos meghatározását.</p>
Indikatív Pénzügyi ütemterv	<p>A pénzügyi ütemezésből (lehet a műszaki ütemtervi sorokra is hivatkozva) egyértelműen legyen megállapítható, hogy a részszámlák mikor a műszaki teljesítés mely szakaszaihoz igazodóan kerülnek benyújtásra.</p>
	<p>Az ütemtervben egyértelműen megfogalmazott műszaki teljesítéshez kapcsolódó tervezett teljesítési időpontokat kell megjelölni, amelyek műszaki ütemterv szerinti műszaki tartalommal történő teljesítése ad lehetőséget a részszámlák benyújtására: műszaki tartalom – számlázási időpont (naptári napban meghatározva) – ajánlati ár bontásban.</p>
	<p>A pénzügyi ütemterv csak forintban kifejezett összegeket tartalmazhat, más pénznemben kifejezett összegeket Ajánlatkérő nem fogad el.</p>
	<p>A pénzügyi ütemtervben az ajánlati felhívásban és a dokumentáció</p>

	<p>vonatkozó részében – különösen AD.H. kötet szerződéstervezetben – meghatározott számla szerepeltethető.</p>
	<p>A pénzügyi ütemterv határozza meg és ismertesse a következőket: az egyes pénzügyi ütemek teljesítési igazolásának időpontját, az egyes pénzügyi ütemek számla kiállítás tervezett időpontját, az egyes pénzügyi ütemekben tervezetten számlázható nettó összegeket és a fizetendő számla-összegeket a 2007. évi CXXVII. törvény 142. § (1) bekezdés figyelembe vételével.</p>
<p>Indikatív Organizáció</p>	<p>Ajánlattevő csatoljon helyszíni organizációs tervlapot (tervlapokat) és organizációs műszaki leírást, melyekben meghatározza és ismerteti a következőket:</p>
	<p>A kivitelezésre vonatkozó térbeli organizáció (helyszíni kivitelezés-szervezési megoldások komplexen) tervezett technológiai megvalósítási folyamatnak megfelelő bemutatása. Ezen belül a munkavégzés folyamatos helyszíni megszervezéséhez és irányításához s a kivitelezési munkaterületek kivitelezési-megvalósítási folyamatnak megfelelő megtervezése, organizációs terven történő grafikai ábrázolása, a kivitelezés során igényelt maximális felvonulási területigény meghatározása m²-ben kifejezve.</p>
	<p>Az igényelt felvonulási terület és a kivitelezési munkaterület tervezett kivitelezés-megvalósítási folyamatnak megfelelő belső elrendezésének és építési ideiglenes felvonulási létesítményekkel történő ellátásának megtervezése, bemutatása. Az építkezésen dolgozók számára öltöző, szociális, kommunális, egészségügyi létesítmények, raktározással kapcsolatos létesítmények, építésvezetési létesítmények elhelyezését, berendezését tervezze meg.</p>
	<p>Az igényelt felvonulási terület és a kivitelezési munkaterület tervezett kivitelezés-megvalósítási folyamatnak megfelelően kialakított biztonságos megközelítésének megtervezése, bemutatása mind a kivitelezést végző személyi állomány, mind az eszközök, gépek, berendezések, anyagok és hulladékok be-, és elszállítása szempontjából. Tervezze meg a felvonulási terület és az kivitelezési munkaterületek be-, és kihajtási rendjének szabályozását, a beszállítási útvonalakat, beszállítási időszakokat. Legalább az organizációs leírásban ismertesse a felvonulási területre és a kivitelezési munkaterületekre (organizációs helyszínekre) történő anyag-, és eszközbeszállítások, illetve elszállítások módját, az építési, illetve bontási hulladék gyűjtésének, tárolásának, elszállításának szervezésének módszerét.</p>
	<p>Az igényelt felvonulási terület, és a kivitelezési-technológiai folyamatnak megfelelő kivitelezési munkaterületek közötti biztonságos közlekedési kapcsolat megtervezése, bemutatása mind a kivitelezést végző személyi állomány, mind az eszközök, gépek, berendezések, anyagok és hulladékok be-, és elszállítása szempontjából.</p>
	<p>A felvonulási területen és a kivitelezési munkaterületeken tervezett tárolások megtervezése: anyagtárolások, depók, hulladéktárolások és hulladékgyűjtések bemutatása a teljes megvalósítási folyamathoz</p>

	<p>illesztetten, a szerződéstervezetben szereplő és/vagy jogszabályi és/vagy rendeleti előírások figyelembe vételével:</p>
	<p>A kivitelezési felvonulási területnél, illetve a munkaterületeknél a környező épületek, építmények, épületszerkezetek, épületrészek kivitelezési folyamatok melletti használhatóságához, védelméhez és üzemeltethetőségéhez szükséges műszaki megoldások, segédszerkezetek, építéshelyszíni ideiglenes létesítmények, ideiglenes berendezések megtervezése és bemutatása a kivitelezési-technológiai folyamatnak megfelelően:</p>
	<p>A felvonulási területen és a kivitelezési munkaterületeken a megvalósításhoz használni tervezett önjáró vagy telepített építőgépek (nem kézi gépek) elhelyezésének megtervezése, használaton kívüli időpontokban történő elhelyezése, tárolása:</p>
	<p>Az organizációs leírásban ismertesse az építési folyamattal kapcsolatban a munkavédelmi előírások teljesítésére betervezett munkabiztonsági létesítményeit:</p>
	<p>Az organizációs leírásban szerepeltesse a munkaszervezet ismertetését és azon belül a tervezett projektmenedzsment szervezet és kivitelező szervezet felépítését (szervezeti ábra), a résztvevő felek (Megrendelő, Vállalkozó, esetleges alvállalkozók, műszaki ellenőr, illetve ezek személyzete stb.) kapcsolatrendszerével, a teljesítéséért felelős munkahelyi vezető szakemberek megjelölésével, valamint ezen személyek projekttel kapcsolatos kötelezettségeinek megadásával:</p>
	<p>Az organizációs terv és/vagy az organizációs leírás a teljes körű projekt megvalósítási folyamatra vonatkozóan elkészítendő, a megvalósítandó létesítmény különböző részmunkáinak tekintetében összegegyeztetettnek kell lennie, vagyis például az elvégzendő munkák organizációs terve nem tartalmazhat olyan megoldást, amely nem teszi lehetővé valamely műszaki-technológiai kivitelezési időütemezési tervben tervezett szervezési folyamat, megoldás megvalósítását:</p>

V. MELLÉKLETEK, NYILATKOZATMINTÁK, FORMANYOMTATVÁNYOK

A Kbt. 41/A § (1) bekezdése értelmében ahol a Kbt. vagy annak felhatalmazása alapján megalkotott jogszabály alapján az ajánlatkérő a közbeszerzési eljárás során valamely dokumentum benyújtását írja elő, a dokumentum benyújtható az EKR-ben kitöltött elektronikus űrlap alkalmazásával, vagy - amennyiben az adott dokumentumra a nyilatkozattétel nyelvén elektronikus űrlap nem áll rendelkezésre - a papíralapú dokumentum egyszerű elektronikus másolata formájában. Amennyiben az EKR-ben az adott dokumentumra vonatkozó elektronikus űrlap a nyilatkozattétel nyelvén nem áll rendelkezésre, a nyilatkozat csatolható az EKR-ben legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott dokumentumként is, az ajánlatkérő azonban - a Kbt. 41/A § (2) bekezdésben foglalt eset kivételével - nem követelheti meg elektronikus aláírás alkalmazását.

A Kbt. 41/A § (3) bekezdése értelmében amennyiben valamely nyilatkozatminta az EKR-ben elektronikus űrlapként a nyilatkozat megtételének nyelvén rendelkezésre áll, a nyilatkozatot az elektronikus űrlap kitöltése útján kell az ajánlat részeként megtenni.

A Kbt. 41/A § (4) bekezdése értelmében az EKR-ben elektronikus úton tett nyilatkozat tekintetében az ajánlatkérő szervezet vagy - az ajánlatot a rendszerben benyújtó gazdasági szereplő esetében - a gazdasági szereplő képviselőjének kell tekinteni azt a személyt, aki az EKR-ben az ajánlatkérő szervezet vagy gazdasági szereplő részéről a nyilatkozattételhez szükséges hozzáféréssel és jogosultsággal rendelkezik. Az EKR-ben kitöltött elektronikus űrlapot e vélelem alapján az ajánlatkérő szervezet, illetve a gazdasági szereplő eredeti nyilatkozatának kell tekinteni.

Ajánlattevőknek az alábbi nyilatkozatokat az EKR rendszerben létrehozott űrlapok kitöltésével köteles benyújtani:

- 1.1. Felolvasólap
- 1.2. Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja szerinti nyilatkozat
- 1.3. Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kc) alpontja szerinti nyilatkozat
- 1.4. Kbt. 66. § (2) bekezdés szerinti nyilatkozat
- 1.5. Nyilatkozat változásbejegyzés vonatkozásában
- 1.6. Egységes Európai Közbeszerzési Dokumentum
- 1.7. Kbt. 67. § (4) bekezdése szerinti nyilatkozat
- 1.8. Nyilatkozat Kbt. 65. § (7) bekezdés alapján
- 1.9. Nyilatkozat üzleti titokról
- 1.10. Nyilatkozat bemutatott szakemberekről

Az ajánlatban benyújtandó egyéb nyilatkozatokkal kapcsolatban ajánlatkérő nyilatkozatmintákat bocsát ajánlattevők rendelkezésére, melyeket az EKR-ben, valamint jelen Ajánlati Dokumentáció I. kötet szerinti formában szükséges benyújtania ajánlattevőknek.

IRATJEGYZÉK

Iratjegyzék	Benyújtási mód (fájl formátum)
Felolvasólap (EKR űrlap kitöltésével)	elektronikus űrlap
Ajánlati nyilatkozat a Kbt. 66. § (2) bekezdése alapján (EKR űrlap kitöltésével)	elektronikus űrlap
Nyilatkozat ajánlattétel vonatkozásában (1. számú melléklet)	pdf.
Ajánlati nyilatkozat függeléke (11. számú melléklet)	pdf.
Igazolások, dokumentumok	
Ajánlattevő(k) és adott esetben az alkalmasság igazolásában részt vevő gazdasági szereplő(k) által benyújtott egységes európai közbeszerzési dokumentum(ok) (EKR űrlap kitöltésével)	elektronikus űrlap
Ajánlattevő nyilatkozata, hogy vele szemben nincsen folyamatban változásbejegyzési eljárás, <u>vagy</u> folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetében a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást (EKR űrlap kitöltésével)	elektronikus űrlap
Ajánlatot aláíró(k) aláírási címpéldánya, vagy a 2006. évi V. törvény 9. § (1) bekezdés szerinti aláírási-mintája, külföldi illetőségű ajánlattevő esetén az ennek megfeleltethető dokumentum (amennyiben ilyen dokumentum az adott országban nem ismert, teljes bizonyító erejű magánokiratba vagy ügyvéd/közjegyző/kamarai jogtanácsos előtt tett okiratba foglalt aláírásminta); egyéni vállalkozó esetében ajánlatkérő elfogadja bármely olyan dokumentum egyszerű másolatának csatolását, amely alkalmas a képviseletre való jogosultság igazolására (így például: személyi igazolvány)	pdf.
A cégkivonatban nem szereplő kötelezettségvállaló(k) esetében a cégjegyzésre jogosult személytől származó, az ajánlat aláírására vonatkozó (a meghatalmazó és a meghatalmazott aláírását is tartalmazó) írásos meghatalmazás - EKR jogosultságra figyelemmel	pdf.
Közös ajánlattevők jelen közbeszerzési eljárásra tekintettel aláírt hatályos „Közös ajánlattételi megállapodás” – EKR szerinti meghatalmazásra is kiterjedően (közös ajánlattétel esetén) - Opcionális	pdf.
Egyéb igazolások, dokumentumok	
Nyilatkozat értékelési részszempontok tekintetében bemutatásra kerülő szakemberekről (8. számú melléklet), valamint a bemutatásra kerülő szakemberek saját kezűleg aláírt szakmai önéletrajza és rendelkezésre állási nyilatkozata	pdf.
A Kbt. 67. § (4) bekezdése szerinti nyilatkozat (EKR űrlap kitöltésével)	elektronikus űrlap
Ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 65. § (7) bekezdése tekintetében (EKR űrlap kitöltésével) - Opcionális	elektronikus űrlap
Kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet olyan – szerződésben, előszerződésben vagy más formában vállalt – kötelezettségvállalását tartalmazó okiratot, amely alátámasztja, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre állnak majd a szerződés teljesítésének időtartama	pdf.

alatt. - Opcionális	
Nyilatkozat felelősségbiztosításról (7. melléklet)	pdf.
Nyilatkozat szakemberek nyilvántartásba vételével kapcsolatban (9. számú melléklet)	pdf.
Nyilatkozat a 322/2015. (XII. 23.) Korm. rendelet 7. § (1) bekezdése alapján (12. számú melléklet)	pdf.
Nyilatkozat az üzleti titokra vonatkozóan (opcionális) - EKR funkció használatával és EKR űrlap kitöltésével	EKR funkció használatával
Nyilatkozat deviza átszámításáról (opcionális)	pdf.
M/2. Szakemberekre vonatkozó dokumentumok: A bemutatott szakember(ek)nek csatolniuk kell ezen igazolás során: - saját kezűleg aláírt szakmai önéletrajzot (6. számú melléklet), - végzettséget igazoló dokumentum egyszerű másolatát - az adott szakember azirányú nyilatkozatát, hogy a teljesítés időtartama alatt rendelkezésre fog állni.	pdf.
Nyilatkozat az Üvegkapu használatára vonatkozó követelmények megismeréséről. (14. számú melléklet)	pdf.
Szakmai ajánlat	
Nyilatkozat indikatív tervdokumentáció vonatkozásában (10. számú melléklet)	pdf.
Vállalkozói javaslat	pdf.
Egyösszegű ajánlati ár bontása (beárazott költségvetés) Cégszerűen aláírva, valamint azt elektronikus formában is csatolni kell az ajánlatban excel formátumban.	pdf., excel
Részletes megvalósíthatósági terv dokumentumai	pdf.
Ajánlati biztosíték rendelkezésre bocsátásának igazolása	<i>A dokumentáció I. Kötet I.17. pontja alapján</i>
A kizáró okok és alkalmassági követelmények igazolásához kapcsolódó, <u>az ajánlatban nem csatolandó</u> nyilatkozatminták – Az ajánlatkérő által a Kbt. 69. § (4)-(7) bekezdései alapján a kizáró okok és alkalmassági követelmények igazolására felhívott ajánlattevő(k) és alkalmasság igazolásában résztvevő szervezet(ek) számára	
Ajánlattevő(k) nyilatkozata(i) a kizáró okok tekintetében (2. számú melléklet)	pdf.
Ajánlattevő(k) nyilatkozata(i) a Kbt. 62. § (1) bekezdésének kb) pontja tekintetében (EKR űrlap kitöltésével)	elektronikus űrlap
Ajánlattevő(k) nyilatkozata(i) a Kbt. 62. § (1) bekezdése kc) pontja tekintetében (EKR űrlap kitöltésével)	elektronikus űrlap
Gazdasági és pénzügyi alkalmasságra vonatkozó igazolások	
P/1. Nyilatkozat a pénzforgalmi számlák tekintetében (3. számú melléklet)	pdf.
P/1. Pénzügyi intézménytől származó nyilatkozat(ok)	pdf.
P/2. Nyilatkozat árbevételeiről (4. számú melléklet)	pdf.
Műszaki, ill. szakmai alkalmasságra vonatkozó igazolások	
M/1. Nyilatkozat a Kbt. 65. § (1) bekezdésének b) pontja és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésének a) pontja tekintetében (13. számú melléklet)	pdf.
M/1. Referencia igazolások	pdf.
M/2. Nyilatkozat a Kbt. 65. § (1) bekezdésének b) pontja és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésének b) pontja tekintetében (5. számú melléklet)	pdf.
A szakmai tevékenység végzéséhez kapcsolt alkalmasságra vonatkozó	

igazolások (adott esetben)	
SZ/1. igazolás dokumentumai	pdf.
SZ/2. igazolás dokumentumai	pdf.

NYILATKOZAT

AJÁNLATTÉTEL VONATKOZÁSÁBAN

**a „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértessalja hulladékgazdálkodási projekt”
elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési
feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”**

tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott _____ társaság (ajánlattevő), melyet képvisel: _____

az alábbi nyilatkozatot tesszük:

- 1.) Tudatában vagyunk annak, hogy a közös ajánlatot benyújtó gazdasági szereplők közül az ajánlattételi határidő lejártá után valamely gazdasági szereplő kiválása esetén a fennmaradó gazdasági szereplők akkor vehetnek részt az eljárás további részében, ha továbbra is megfelelnek az eljárásban előírt valamennyi alkalmassági feltételnek és a változás nem jár a verseny tisztaságának sérelmével.
Annak is tudatában vagyunk, hogy a közös ajánlattevők egyetemlegesen felelősek Ajánlatkérő felé a szerződés teljesítéséért.
- 2.) Tudomásul vesszük, hogy amennyiben, mint nyertes ajánlattevők szerződést kötünk, kötelesek vagyunk az alkalmasság igazolásához bemutatott szakembereket a teljesítésbe bevonni, figyelemmel a Kbt. 138. § (2) bekezdésére.

Kelt: *Hely, év/hónap/nap*

.....
cégszerű aláírás

NYILATKOZAT¹

a Kbt. 62. § (1) bekezdésének a), d), e), f) pontjai és a Kbt. 62. § (2) bekezdése tekintetében

a „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértessalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”

tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott társaság (ajánlattevő), melyet képvisel:

.....

az alábbi nyilatkozatot tesszük:

Nem állnak fenn velünk szemben a Kbt. 62. § (1) bekezdés a)², d)³, e)⁴, f)⁵ pontjaiban és (2)⁶ bekezdésében foglalt kizáró okok.

Kelt: *Hely, év/hónap/nap*

.....
cégszerű aláírás

¹ **Ajánlattevő akkor köteles ezt a nyilatkozatot benyújtani az ajánlati felhívásban előírt kizáró okok vonatkozásában, amennyiben ajánlatkérő erre a Kbt. 69. § (4)-(7) bekezdése alapján felhívja.**

Közös ajánlattétel esetén ezt a nyilatkozatot valamennyi ajánlattevő saját maga tekintetében köteles aláírni.

² Természetes személy ajánlattevő esetén releváns. Közjegyző vagy gazdasági, illetve szakmai kamara által hitelesített nyilatkozat szükséges.

³ Ha az ajánlattevő a cégnyilvánosságról, a bírósági cégeljárásról és a végelszámolásról szóló 2006. évi V. törvény értelmében nem minősül cégnek, vagy ha az adott szervezet tevékenységének felfüggesztésére a cégbíróságon kívül más hatóság is jogosult, közjegyző vagy gazdasági, illetve szakmai kamara által hitelesített nyilatkozat szükséges.

⁴ Természetes személy ajánlattevő esetén releváns. Közjegyző vagy gazdasági, illetve szakmai kamara által hitelesített nyilatkozat szükséges.

⁵ Ha a nem természetes személy ajánlattevő nem minősül cégnek, közjegyző vagy gazdasági, illetve szakmai kamara által hitelesített nyilatkozat szükséges.

⁶ Közjegyző vagy gazdasági, illetve szakmai kamara által hitelesített nyilatkozat szükséges.

NYILATKOZAT

Nyilatkozat a pénzforgalmi számlák becsatolása tekintetében

a(z)

„Vállalkozási szerződés keretében a „Vértessalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”

tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott, mint a (ajánlattevő / az alkalmasság igazolása érdekében igénybe vett más szervezet¹, székhely:) (képviseleti jogkör/ titulus megnevezése) az ajánlati felhívásban és a kapcsolódó dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után nyilatkozom, hogy kizárólag az alábbi pénzforgalmi számlákkal rendelkezünk /a nyilatkozatban fel kell tüntetni a vizsgált időszak (az ajánlati felhívás feladását megelőző 24 hónap) egy részében aktív olyan számlákat is, amelyek már megszüntetésre kerültek/:

Pénzügyi intézmény megnevezése	Pénzforgalmi számla száma

Kijelentem továbbá, hogy a becsatolt pénzforgalmi számlákra vonatkozó nyilatkozatokban feltüntetettek kivül más pénzügyi intézménynél, illetve további számlát részünkre nem vezetnek².

Kelt: Hely, év/ hónap/ nap

.....
cégszerű aláírás

¹ Megfelelő aláhúzendő vagy egyéb egyértelmű módon jelölendő

² Amennyiben valamely bankszámla tekintetében a kért, pénzügyi intézménytől származó nyilatkozat nem állítható ki (mert az adott számla letéti-, technikai átvezetési stb. számlaszám), úgy az erre vonatkozó nyilatkozattétel is szükséges.

NYILATKOZAT¹

a Kbt. 65. § (1) bekezdésének a) pontja és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 19. § (1) bekezdésének c) pontja tekintetében

„Vállalkozási szerződés keretében a „Vértessalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”

tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott _____, mint a _____ (Ajánlattevő / alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezet², név, székhely) _____ (képviselési jogkör/titulus megnevezése) az eljárást megindító felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után a Kbt. 65. § (1) bekezdésének a) pontjában és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet Korm. rendelet 19. § (1) bekezdésének c) pontjában foglaltaknak megfelelően ezennel kijelentem, hogy **a felhívás feladásának napját közvetlenül megelőző utolsó három mérlegfordulónappal lezárt üzleti évben a közbeszerzés tárgyából (építőipari tervezési és/vagy kivitelezői tevékenységből) származó – általános forgalmi adó nélkül számított – árbevételünk évenkénti bontásban az alábbi:**

	Év	Közbeszerzés tárgya szerinti nettó árbevétel (Ft)
1.	
2.	
3.	
4.	Összesen (1.+2.+3.)=	

Kelt: Hely, év/ hónap/ nap

.....
cégszerű aláírás

¹ Ajánlattevő vagy az alkalmasság igazolásában résztvevő más szervezet akkor köteles ezt a nyilatkozatot benyújtani az ajánlati felhívásban előírt alkalmassági követelmény vonatkozásában, amennyiben ajánlatkérő erre a Kbt. 69. § (4)-(7) bekezdése alapján felhívja.

² A nyilatkozattevő státuszának megfelelő aláhúzendó vagy egyéb egyértelmű módon jelölendő

NYILATKOZAT

a Kbt. 65. § (1) bekezdésének b) pontja és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésének b) pontja tekintetében

a „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”

tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott _____, mint a _____ (Ajánlattevő / alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezet¹, név, székhely) _____ (képviselési jogkör/titulus megnevezése) az eljárást megindító felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után a Kbt. 65. § (1) bekezdésének b) pontjában és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésének b) pontjában foglaltaknak megfelelően kijelentem, hogy

a szerződés teljesítésébe az alábbi szakembereket kívánjuk bevonni:

Alkalmassági minimum-követelmény felhívásban meghatározott jele	Szakember neve	Szakember képzettsége/végzettsége	Szakember szakmai tapasztalata (hónap) (amennyiben az adott alkalmassági követelmény tekintetében releváns)

A táblázat kiegészíthető további sorokkal, a teljesítések számának megfelelően, szükség szerint.

Az itt feltüntetett szakemberek képzettségének, szakmai tapasztalatának és egyéb adatainak részletes bemutatását a csatolt oklevelek és a szakmai önéletrajzok tartalmazzák.

Kelt: Hely, év/hónap/nap

.....
cégszerű aláírás

¹ A nyilatkozattevő státuszának megfelelő aláhúzendó vagy egyéb egyértelmű módon jelölendő

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

(MINTA)

SZEMÉLYES ADATOK	
Név:	
Születési idő:	
Állampolgárság:	

ISKOLAI VÉGZETTSÉG, EGYÉB TANULMÁNYOK (Kezdje a legfrissebbel, és úgy haladjon az időben visszafelé!)		
Mettől meddig (év)	Intézmény megnevezése	Végzettség és szakirány

MUNKAHELYEK, MUNKAKÖRÖK (Kezdje az aktuálissal, és úgy haladjon az időben visszafelé!)		
Mettől meddig (év)	Munkahely	Munkakör

SZAKMAI TAPASZTALAT IGAZOLÁSA ¹ (Kezdje a legutolsóval, és úgy haladjon az időben visszafelé!)	
Korábbi projektek ismertetése, év/hónap (alkalmassági minimumkövetelmény igazolására felhasznált időszak)	Ellátott funkciók és feladatok, kifejtett tevékenység bemutatása

¹ A sorok szükség szerint bővítendőek!

Korábbi projektek ismertetése év/hónap (Értékelés 2.1 alszempontra igazolása)¹	
Korábbi projektek ismertetése év/hónap (Értékelés 2.2. alszempontra igazolása)²	

Releváns jogosultság megnevezése:

Releváns jogosultság első megszerzésének időpontja:

Kifejezetten akként nyilatkozom, hogy a fentiekben, a szakmai tapasztalat ismertetése körében feltüntetett év/hónap időszakok annak figyelembe vételével kerültek megjelölésre, hogy azok a szakmai tapasztalatszerzéssel érintett teljesített egész hónapok.

EGYÉB

Kijelentem, hogy nyertes ajánlattétel esetén a „**Vállalkozási szerződés keretében a „Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítójú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint**” tárgyú közbeszerzési eljárás eredményeként megkötésre kerülő szerződés teljesítésében személyesen részt veszek a szerződés teljesítésének időtartama alatt.

Nyilatkozom továbbá, és vállalom, hogy nyertes ajánlattétel esetén a benyújtott ajánlatban ismertetett pozíciónak megfelelő aktív kamarai jogosultsággal a szerződéskötés időpontjától a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt rendelkezni fogok.

Kelt: *Hely, év/hónap/nap*

.....
aláírás

¹ Abban az esetben kitöltendő, amennyiben a szakember a 2.1. pont szerinti értékelési részszerzőpont körében kerül bemutatásra

² Abban az esetben kitöltendő, amennyiben a szakember a 2.2. pont szerinti értékelési részszerzőpont körében kerül bemutatásra

NYILATKOZAT

FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁSRÓL

a „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértessalja hulladékgyűjtési projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”

tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott **[név]** mint a(z) **[cégnév, székhely]** ajánlattevő cégjegyzésre/kötelezettségvállalásra jogosult képviselője az ajánlati felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény gondos áttekintése után ezennel

kijelentem,

hogy nyertességünk esetén a közbeszerzési dokumentáció által előírtaknak megfelelő felelősségbiztosításokkal legkésőbb a szerződés hatályba lépését követő 5. napjára rendelkezni fogunk, az alábbiakkal összhangban álló módon:

A nyertes ajánlattevőként szerződő félnek a 322/2015. (X. 30.) Korm. rend. 26. §-a alapján legkésőbb a szerződés hatályba lépését követő 5.napjára rendelkeznie kell a konkrét projektre vonatkozóan megkötött, vagy a konkrét projektre vonatkozóan kiterjesztett, a sikeres műszaki-átadás átvétel időpontjáig terjedő időtartamra szóló, teljes körű építés-szerelési biztosítással (CAR) a szerződés alapján elvégzendő kivitelezési munkákra (mélyépítési munkák, a gépészeti, a villamosági és valamennyi szerkezet-szerelési, összeállítási munka) és minden, a szerződésben meghatározott cél elérése érdekében az építési munkaterületen található felvonulási berendezésre és segédanyagra, építőanyagra, berendezésre. A felelősségbiztosításnak továbbá ki kell terjednie harmadik személyeknek, különösen a környező épületekben, utakban, járdákban, közterületekben okozott kárra is. A felelősségbiztosításnak ki kell terjednie a teljesítés során az ajánlattevő, valamint a Kbt. szerinti alvállalkozók és a Ptk. szerinti valamennyi teljesítési segéd által okozott kárért való felelősségre is. A biztosítás mértéke minimum 200.000.000,- Ft/év és minimum 40.000.000 Ft/káresemény biztosítási összeg.

A 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 11. §-a alapján a nyertes ajánlattevőként szerződő félnek legkésőbb a szerződés hatályba lépését követő 5. napjára 20.000.000,- Ft, azaz húszmillió forint/év és legalább 6.000.000,- Ft, azaz hatmillió forint/ káresemény limitú jelen beruházásra vonatkozó tervezői felelősségbiztosítási szerződést kell kötnie vagy meglévő felelősségbiztosítását ki kell terjesztenie úgy, hogy az kellő fedezetet nyújtson, és kiterjedjen a szerződés szerinti valamennyi tervezési munkákra.

Kelt: Hely, év/ hónap/ nap

.....
cégszerű aláírás

NYILATKOZAT

a „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”

tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott _____, mint a _____ (Ajánlattevő / alvállalkozó szervezet¹, név, székhely) _____ (képviseleti jogkör/titulus megnevezése) az eljárást megindító felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után az ajánlati felhívás **II.2.5) Értékelési szempontok pontjában foglalt „A szerződés teljesítésében részt vevő szakemberek többlet szakmai tapasztalata”** értékelési részszerzőpont alszerzőpontjaira az alábbiak szerint nyújtom be ajánlatunkat:

Az értékelési alszerzőpontok tekintetében az alábbi szakembereket kívánjuk megajánlani:

A 2. értékelési részszerzőponton belül értékelt paraméter	Szakember neve ²	A szakember rendelkezésre állásának módja (saját munkavállaló, alvállalkozó, stb.)	Az ajánlat oldalszáma, ahol a szakemberre vonatkozó iratok megtalálhatóak
2.1. pont tekintetében bemutatott 1 fő szakember			
2.2. pont tekintetében bemutatott 1 fő szakember			

Kelt: Hely, év/hónap/nap

.....
cégszerű aláírás

¹ A nyilatkozattevő státuszának megfelelő aláhúzendő!

² A fenti értékelési alszerzőpontokra (2.1., illetve 2.2. alszerzőpontra) kizárólag egy-egy szakember jelölhető.

NYILATKOZAT

SZAKEMBEREK NYILVÁNTARTÁSBA VÉTELÉVEL KAPCSOLATBAN

a „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértessalja hulladékgyűjtési projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”

tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott **[név]** mint a(z) **[cégnév, székhely]** (Ajánlattevő / alkalmasság igazolásában részt vevő szervezet¹) cégjegyzésre/kötelezettségvállalásra jogosult képviselője az ajánlati felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény gondos áttekintése után ezennel

kijelentem,

hogy nyertességünk esetén - az ajánlati felhívás III.1.3) pont M.2) pont M.2.2) és M.2.3) alpontok szerinti – a szakemberek legkésőbb a szerződéskötés időpontjára szerepelni fognak az illetékes Kamarai nyilvántartás(ok)ban és rendelkezni fognak a megjelölt érvényes jogosultságokkal, valamint tudomásul vesszük, hogy a nyilvántartásba-vétel elmaradása az ajánlattevő szerződéskötéstől való visszalépésnek minősül a Kbt. 131. § (4) bekezdése alapján, amely esetben ajánlatkérő – amennyiben kihirdetésre került – a második legkedvezőbb ajánlatot benyújtóval köti meg a szerződést.

Kelt: *Hely, év/hónap/nap*

.....
cégszerű aláírás

¹ A nyilatkozattevő státuszának megfelelő aláhúzendó vagy egyéb egyértelmű módon jelölendő

NYILATKOZAT

INDIKATÍV TERVDOKUMENTÁCIÓ VONATKOZÁSÁBAN

a „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértessalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”

tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott **[név]** mint a(z) **[cégnév, székhely]** ajánlattevő cégjegyzésre/kötelezettségvállalásra jogosult képviselője az ajánlati felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény gondos áttekintése után ezennel

kijelentem,

hogy az indikatív tervdokumentációban foglaltakat elfogadom.

vagy¹

az indikatív tervdokumentációban foglaltaktól el kívánok térni.

A Vállalkozói javaslatunkban az alábbiak szerint kívánunk eltérni az indikatív tervdokumentációtól:²

.....

Kelt: *Hely, év/ hónap/ nap*

.....

cégszerű aláírás

¹ A megfelelő aláhúzendő, a nem kívánt szövegrész törlendő, vagy egyéb egyértelmű módon jelölendő

² Amennyiben releváns!

AJÁNLATI NYILATKOZAT
FÜGGELÉKE

„Vállalkozási szerződés keretében a „Vértessalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”

Projekt kód: KEHOP-3.2.1-15-2016-00003

Alcikkely (Szerződéses Feltételek)

<u>Megnevezés:</u>	<u>Alcikkely:</u>	<u>Adat:</u>
Megrendelő megnevezése és címe	1.1.2.2 és 1.3	Duna-Vértessalja Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás 2800 Tatabánya, Fő tér 6.
Mérnök megnevezése és címe	1.1.2.4 és 1.3	<i>***Szerződéskötéskor kerül megadásra***</i>
Megvalósítás időtartama	1.1.3.3	24 hónap
Jótállási időszak	1.1.3.7	24 hónap (jogszabály eltérő előírása hiányában)
Elektronikus kommunikáció rendszerei	1.3	Telefax, elektronikus építési napló, e-mail
Mértékadó jog	1.4	A Magyarország területén érvényben lévő jogszabályok
Mértékadó nyelv	1.4	Magyar
Kommunikáció nyelve	1.4	Magyar
A munkaterület átadásának határideje	2.1	Megrendelő a szerződés hatályba lépését követő 15 napon belül a munkaterület(ek)et az előkészítő munkálatok elvégzésre alkalmas állapotban rendelkezésre bocsátja (előkészítési munkaterület-átadás). A teljes munkaterületet a Kiviteli tervek Mérnök általi, vagy amennyiben annak Hatóság általi jóváhagyása szükséges, úgy az illetékes Hatóság általi jogerős jóváhagyását követő legkésőbb 15 napon belül Megrendelő Vállalkozó részére átadja (kivitelezési munkaterület átadás).

<u>Megnevezés:</u>	<u>Alcikkely:</u>	<u>Adat:</u>
A Teljesítési Biztosíték összege	4.2	tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás (nettó Egyösszegű Ajánlati Ár) 5%-a olyan pénznemben, ahogyan a Szerződéses Ár fizetendő
A Jótállási Biztosíték összege	4.2	tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás (nettó Szerződéses Ár) 5%-a olyan pénznemben, ahogyan a Szerződéses Ár fizetendő
Rendes munkaidő	6.5	A normál munkaidőt a Vállalkozó határozza meg a Különös Feltételekben részletezett korlátozások figyelembevételével
Késedelmi kötbér mértéke	8.7 és 14.15 (b)	tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás (nettó Szerződéses Ár) 1%-a naponta
Késedelmi kötbér összegének felső határa	8.7	tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás (nettó Szerződéses Ár) 25%-a
Meghiúsulási kötbér		tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás (nettó Szerződéses Ár) 25%-a
Tartalékkeret		nem kerül alkalmazásra
Az Előleg teljes mértéke	14.2	Legfeljebb a szerződés tartalékkeret nélküli elszámolható összegének 30 %-a abban a pénznemben, amiben a Szerződéses Ár fizetendő
Előleg visszafizetési biztosíték	14.2	A szerződés tartalékkeret nélküli elszámolható összege 10 %-ának megfelelő összeg és az igényelt előleg különbözetének mértéke szerinti összeg (adott esetben).
Kifizetés pénzneme	14.15	magyar forint (HUF, Ft)
Biztosítás benyújtásának határideje:		
(a) a biztosítás megkötésének igazolása	18.1	Szerződés hatályba lépését követő 5 nap a teljesítési biztosíték esetén, a jótállási biztosíték a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásakor
Harmadik fél biztosítás minimális összege	18.3	Legalább 200 M Ft/év és 40 M Ft/káreseményenkénti mértékű teljes körű építés-szerelési, valamint 20 M Ft/év és 6 M Ft/káreseményenkénti mértékű tervezési felelősségbiztosítás
Döntőbizottság tagjainak száma	20.2	nem kerül alkalmazásra
Döntőbizottság tagjának kinevezése (ha nem egyetértésen alapul)	20.3	nem kerül alkalmazásra

Kelt:

.....

cégszerű aláírás

Nyilatkozat a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 7. § (1) bekezdése alapján

Alulírott **[név]** mint a(z) **[cégnév, székhely]** ajánlattevő cégjegyzésre/kötelezettségvállalásra jogosult képviselője ezennel felelősségem tudatában

n y i l a t k o z o m

hogy, a „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértessalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint” tárgyú közbeszerzési eljárásban, hogy az elkészített tervekkel kapcsolatos felhasználási jogokat átruházzuk Ajánlatkérőre a szerződésben meghatározott díj ellenében, így az elkészített tervekkel kapcsolatosan Ajánlatkérő korlátlan és kizárólagos, harmadik személynek átengedhető felhasználási jogokat szerez, a szerzői jogról szóló törvény rendelkezéseivel összhangban.

Kelt: *Hely, év/ hónap/ nap*

.....
cégszerű aláírás

NYILATKOZAT¹

a Kbt. 65. § (1) bekezdésének b) pontja és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésének a) pontja tekintetében

a „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértessalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”

tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott _____, mint a _____ (Ajánlattevő / alkalmasság igazolásában részt vevő más szervezet², név, székhely) _____ (képviselési jogkör/titulus megnevezése) az eljárást megindító felhívásban és a dokumentációban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után a Kbt. 65. § (1) bekezdésének b) pontjában és a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésének a) pontjában foglaltaknak megfelelően kijelentem, hogy

a felhívás feladását megelőző 8 évben (96 hónapban) a legjelentősebb építési beruházásaink az alábbiak voltak:

A szerződést kötő másik fél neve, székhelye	Az építési beruházás (referencia) tárgya, mennyisége ³	Teljesítés kezdő és befejező ideje, a műszaki átadás-átvétel lezárásának időpontja (év/hónap/nap) és helye	A teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e (igen/nem)

A táblázat kiegészíthető további sorokkal, a teljesítések számának megfelelően, szükség szerint.

Kelt: Hely, év/hónap/nap

.....
cégszerű aláírás

¹ Ajánlattevő vagy az alkalmasság igazolásában résztvevő más szervezet akkor köteles ezt a nyilatkozatot benyújtani az ajánlati felhívásban előírt alkalmassági követelmény vonatkozásában, amennyiben ajánlatkérő erre a Kbt. 69. § (4)-(7) bekezdése alapján felhívja.

² A nyilatkozattevő státuszának megfelelő aláhúzendó!

³ A referenciákból az előírt alkalmassági követelményeknek való megfelelésnek is egyértelműen ki kell derülniük!

Nyilatkozat az Üvegkapu használatára vonatkozó követelmények megismeréséről

Alulírott **[név]** mint a(z) **[cégnév, székhely]** ajánlattevő cégjegyzésre/kötelezettségvállalásra jogosult képviselője a jelen nyilatkozattal tudomásul veszem, hogy a tárgyi közbeszerzési eljárás eredményeként megkötendő vállalkozási szerződés keretében végzendő építőipari kivitelezési tevékenység a 707/2021. (XII. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartozik, amely csak az Építőipari Monitoring- és Adatszolgáltató Rendszerben (a továbbiakban: Üvegkapu) történő regisztrációval és az Üvegkapu eszközeinek az 1997. évi LXXVIII. törvény, valamint a 707/2021. (XII. 15.) Korm. rendeletben foglaltak szerinti használatával végezhető.

Nyilatkozom, hogy az Üvegkapu használatára a vonatkozó hatályos jogszabályi és a tárgyi közbeszerzési dokumentumokban foglalt valamennyi követelményt, feltételt annak gondos és alapos áttanulmányozását követően megismertem, megértettem és kötelezettséget vállalok arra, hogy azokat a jelen nyilatkozattal elfogadom.

Továbbá kötelezettséget vállalok arra, hogy nyertességem esetén a megkötött **„Vállalkozási szerződés keretében a „Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”** tárgyú vállalkozási szerződés teljesítése során maradéktalanul biztosítom az Üvegkapu alkalmazását a vonatkozó hatályos jogszabályi előírások és a közbeszerzési dokumentumokban foglaltak szerint.

Kelt: *Hely, év/ hónap/ nap*

.....
cégszerű aláírás

***NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda
Nonprofit Kft.***

(1139 Budapest, Pap Károly utca 4-6.)



AJÁNLATI DOKUMENTÁCIÓ

a „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint”

tárgyú közbeszerzési eljáráshoz

**II. kötet
Szerződéstervezet**

EKR azonosító: ...

2. KÖTET
1. FEJEZET

SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS

Vállalkozási szerződés keretében a „Vértessalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint.

amely létrejött egyrészről az

Duna-Vértessalja Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

Székhely: 2800 Tatabánya, Fő tér 6.

Adószám: ...

Törzsszám: ...

Bankszámlaszám: ...

Képviseli: Marx Ernő, elnök

NÚJ szám: ...

mint megrendelő, a továbbiakban: Megrendelő

valamint

.....

Székhelye:

Cégjegyzékszám:

Bankszámlaszáma:

Adószám:

Statisztikai számjel:

Vállalkozó kivitelezők nyilvántartása szerinti nyilvántartási száma:

Képviseli:

Telefon:

Telefax:

E-mail:

Kapcsolattartó:

mint vállalkozó, a továbbiakban: Vállalkozó¹

valamint²

.....

Székhelye:

Cégjegyzékszám:

Bankszámlaszáma:

Adószám:

Statisztikai számjel:

Vállalkozó kivitelezők nyilvántartása szerinti nyilvántartási száma

¹ Nyertes Ajánlattevő vagy Közös Ajánlattétel esetén Konzorcium Vezető

² Közös Ajánlattétel esetén valamennyi Tag (Tagok számának megfelelően bővítendő, illetve adott esetben törlendő)

Képviseli:
Telefon:
Telefax:
E-mail:
Kapcsolattartó:
mint konzorciumi tag

Együttesen a továbbiakban: Felek.
között alulírott napon és helyen az alábbi feltételekkel.

1. Előzmények

1.1 Megrendelő „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint” tárgyú, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 konstrukció számú projekt vonatkozásában projekt előkészítésére és megvalósítására támogatási kérelmet nyújtott be. Megrendelő nyilatkozik, hogy a jelen Szerződés hatályba lépésekor a Szerződésben meghatározott építőipari tevékenység ellenértékének (a Szerződés Elfogadott Végösszege) pénzügyi fedezetével a hatályos Támogatási Szerződés szerint rendelkezik.

1.2 Megrendelő, mint Ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 81. § szerint „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint” tárgyban eljárást indított, mely tekintetében az eljárást megindító felhívás az Európai Unió Hivatalos Lapjában (TED) 2022. napján számon jelent meg. A Kbt. 29. §, valamint a 339/2014. (XII. 19.) Korm. rend. rendelkezései szerint az NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (1139 Budapest, Pap Károly utca 4-6.) más Ajánlatkérő nevében folytatta le a közbeszerzési eljárást a közöttük fennálló Konzorciumi Megállapodás alapján. (A továbbiakban akként is hivatkozva, mint közbeszerzési eljárás.)

1.3 Ajánlatkérő a közbeszerzési eljárás eredményét napján kihirdette azzal, hogy a közbeszerzési eljárás nyertese a Vállalkozó. Mivel a lefolytatott közbeszerzési eljárás során a Megrendelő a Vállalkozó ajánlatát fogadta el, ennek megfelelően a felek a Kbt. 131. § (1) és (6) bekezdése értelmében a törvényes határidőn belül Szerződést kötnek a FIDIC Sárga Könyv (Elektromos és gépészeti létesítményekhez valamint vállalkozó által tervezett építési és mérnöki létesítményekhez, második, átdolgozott magyar nyelvű kiadás, 2011. szeptember) Általános Feltételei és az azt módosító Különös Feltételek felhasználásával.

1.4 A nyertes ajánlatban az ajánlati felhívás III.1.3) műszaki, illetve szakmai alkalmassági minimumkövetelmény M.2. pontjában az alábbi szakemberek kerültek megjelölésre:

.....

Felek ezzel összefüggésben hivatkozzák a Szerződéses Megállapodás 8.5.8. pontja szerinti mellékletet.

1.5 A nyertes ajánlatban az ajánlati felhívás értékelési részszerzőpontja körében az alábbi szakemberek az alábbiak szerinti szakmai tapasztalattal kerültek megjelölésre:

A szerződés teljesítésében részt vevő szakemberek többlet szakmai tapasztalata	
A felhívás III.1.3. M.2.1. pontban előírt alkalmassági követelményre bemutatott szakember FIDIC szerződéses feltételek szerint megvalósított projekt kivitelezésében szerzett szakmai tapasztalata (hónap; min. 0 hó, max 36 hónap)	hónap
A felhívás III.1.3. M.2.2. pontjában előírt alkalmassági követelmény tekintetben bemutatott szakember – a 266/2013 (VII.11.) Kr. 1. melléklet VI.3. rész 10. pontja szerinti MV-VZ jogosultság megszerzéséhez szükséges szakmai tapasztalaton felüli – többlet szakmai tapasztalata (hónap; min. 0 hó, max. 36 hónap)	hónap

Az értékelési szempont alátámasztásaként a vállalkozó ajánlatában benyújtott dokumentumok jelen szerződés 8.5.8. számú mellékleteként kerül csatolásra.

2. A szerződés tárgya, a felek kötelezettségei és nyilatkozatai

- 2.1 A Megrendelő a jelen Szerződés szerint a „Vértessalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint” feladat ellátását rendeli meg Vállalkozótól. Az építési munkaterületek pontos körülírását (cím, helyrajzi szám), az építményre, építési tevékenységre vonatkozó követelményeket (mennyiségi és minőségi mutatók) jelen szerződés részét képező Szerződéses Megállapodás 8.5.2. pontja szerinti dokumentum tartalmazza.
- 2.2 A felek megállapodása szerint a Vállalkozó köteles a Szerződés értelmében a kivitelezéshez szükséges terveket és a Létesítményeket szerződés szerűen, teljes körűen, műszakilag és minőségileg kifogástalan, rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmas kivitelben, a vonatkozó előírásoknak, műszaki szabványoknak, valamint a technika mai állásának megfelelő minőségben, határidőben egy szakvállalat gondosságával elkészíteni, az ehhez szükséges hatósági engedélyezési eljárásban a 8.5.2. pontban felsorolt műszaki dokumentumokban részletezettek szerint közreműködni, illetve valamennyi egyéb szerződéses kötelezettségét szerződés szerűen teljesíteni. A Vállalkozó az előbbi, a Létesítmények szerződés szerű tervezésére és kivitelezésére vállalt kötelezettsége mellett kifejezett kötelezettséget vállal arra, hogy jótállási/szavatossági kötelezettségeinek maradéktalanul eleget tesz.
- 2.3 Vállalkozó a Szerződéses Megállapodás aláírásával akként nyilatkozik, hogy a Szerződés elválaszthatatlan részét képező dokumentumokat, és a Megrendelő által a rendelkezésére bocsátott egyéb dokumentumokat, a közbeszerzési eljárás során mint szakvállalat saját felelősségére ellenőrizte, az azokban foglalt tényeket, előírásokat

ismeri. Vállalkozó kifejezetten akként nyilatkozik, hogy a Megrendelő Követelményeit tüzetesen átvizsgálta, annak körében, mint tapasztalt vállalkozó olyan hibát nem fedezett fel, melyet a közbeszerzési eljárás során kiegészítő tájékoztatás kérés keretében nem jelzett. Vállalkozó a 3.1. pont szerinti Egyösszegű Ajánlati Árat ezen információk figyelembevételével, szakmai tapasztalatára alapozva és az építési helyszín és körülményeknek a rendelkezésre bocsátott adatok szerinti ismeretében állapította meg. Vállalkozó a Létesítmények funkciójának, céljainak megfelelő, valamint a rendeltetésszerű használatához és a teljes körű minőségi követelményeknek megfelelő megjelenésű és minőségű megvalósításához szükséges (szerződés tárgyát képező) tervezési és kivitelezési munkákat kalkulálni tudta.

- 2.4 A Megrendelő köteles a Szerződés szerinti fizetési és egyéb kötelezettségeit teljesíteni, ennek keretében az európai uniós támogatás, illetve a kapcsolódó valamennyi hazai társfinanszírozási forrás szabályszerű igénybevételéhez szükséges intézkedéseket határidőben megtenni. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy számláinak kibocsátása, illetve a Szerződés szerinti adatszolgáltatásai során köteles különösen megfelelni az európai uniós támogatás terhére való elszámolására vonatkozó speciális európai uniós, és hazai jogszabályoknak, előírásoknak.
- 2.5 Vállalkozó mindazoknak a személyeknek a jogszabályn vagy hatósági határozaton alapuló és annak megfelelő előírásait és feltételeit köteles figyelembe venni, akiknek tulajdonát, vagy jogait a beruházás bármely módon érinti, vagy érintheti. Továbbá a Vállalkozó a jogszabályi előírások, illetve szerződéses feltételek Vállalkozó általi megszegése esetén köteles kártalanítani a Megrendelőt minden ebből eredő hátrányos jogkövetkezmény alól - vagy olyan helyzetbe hozni, hogy ilyen a Megrendelőt ne érje, az erre vonatkozó írásbeli felszólítás kézhezvételét követő 15 napon belül. Vállalkozó felelősséggel tartozik az európai uniós támogatás, társfinanszírozás tekintetében a Megrendelő valamennyi visszafizetési kötelezettsége vonatkozásában, amennyiben azért a Vállalkozó a Ptk. szerint felelős.
- 2.6 Megrendelő a Létesítmények megvalósítása során a szükséges állásfoglalásokat és döntéseket megadja és részt vehet a Vállalkozó által kezdeményezett eljárásokon és egyeztetéseken. Ezen túlmenően rendszeresen és folyamatosan ellenőrizheti a munka teljesítését. Az ellenőrzés elmulasztása, vagy nem megfelelő ellátása nem mentesíti a Vállalkozót a szerződésszegés alól.
- 2.7 Vállalkozó a tervezés és a kivitelezés során csak Magyarországon felhasználási engedéllyel bíró és a műszaki követelmények szerinti, Mérnök/műszaki ellenőr által elfogadott minőségű, a Vállalkozó tulajdonában lévő új anyagokat és szerelvényeket használhat fel. A beépített anyagok, szerelvények műbizonylatait, minőségvizsgálati jegyzőkönyveit a Vállalkozónak kell szolgáltatnia.
- 2.8 A munkaterületen végzett munkák jog-, és szerződésszerű végzéséért a Vállalkozó a felelős, így különösen felel a balesetmentes munkakörülmények megteremtéséért, az alkalmazottak jogszerű foglalkoztatásáért.
- 2.9 Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy ha a Vállalkozó vagy az általa teljesítésbe bevont személy (ide értve megfelelően a közreműködőket is) a szerződéses feltételekben foglalt előírások valamelyikét megsérti, és amennyiben Megrendelő - az általa kiadott írásbeli figyelmeztetést követően – írásban kéri, akkor Vállalkozó köteles saját költségére megfelelő szaktudással bíró új személyt (közreműködőt) kiállítani, figyelemmel a Kbt. rendelkezésire is.

- 2.10 A Kbt. 138. § (3) bekezdésére tekintettel, Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a szerződés aláírásával (megkötésével) egyidejűleg köteles bejelenteni a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót(a) megnevezésén túl az elérhetőség, valamint a képviselőre jogosult megjelölésével), amely részt vesz a szerződés teljesítésében (és azt korábban még nem nevezte meg). Vállalkozó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról. Vállalkozó ezúton nyilatkozik, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót. Megrendelő nyilatkozik, hogy Vállalkozó általi alvállalkozó igénybevételéhez a Kbt. 138. § (1), és (3) bekezdéseiben foglaltaknak megfelelő módon és feltételekkel járul hozzá.

Vállalkozó a Kbt. vonatkozó rendelkezéseivel összhangban jogosult alvállalkozó bevonására. A Vállalkozó csak a jelen szerződésben szabályozottak szerint a Kbt. rendelkezéseinek betartása mellett változtathatja meg a szerződés teljesítése körében eljáró alvállalkozóit.

- 2.11 Vállalkozó köteles állandó helyszíni képviselője által biztosítani az összes szükséges felügyeletet és irányítást a beruházás kivitelezése folyamán. Az ilyen meghatalmazott képviselőnek a Vállalkozó nevében a Mérnök utasításait is el kell fogadnia.
- 2.12 A munkaterület őrzését Vállalkozónak megfelelő jogosítványokkal rendelkező saját munkavállalóival vagy erre külön szerződött szakcéggel kell biztosítani. Vállalkozó a Megrendelőre vagy harmadik személyre ezen kötelezettség nem szerződésszerű teljesítéséből hármló valamennyi kárért felelős.
- 2.13 A Vállalkozó köteles minden, a végrehajtás során szükségessé váló ideiglenes vagy végleges engedély vagy felmentés megszerzését kezdeményezni, és azokat megszerezni azzal, hogy a használatbevételi eljárás lefolytatása Megrendelő feladata és kötelezettsége, a 2.17. pont rendelkezéseivel összhangban értelmezett módon. A fenti engedélyekkel illetőleg felmentésekkel kapcsolatos költségek a Vállalkozót terhelik.
- 2.14 Vállalkozó köteles a projektben résztvevő más személyekkel és szervezetekkel (különösen projektmenedzsmen, PR és Mérnök és műszaki ellenőr) a beruházásra vonatkozó előírásokban, a jogszabályokban és a vonatkozó pályázatban foglaltakkal összhangban történő megvalósítása érdekében együttműködni. Ennek körében a Vállalkozó együttműködik a PR szervezettel többek között a projekt során felmerült kötelező tájékoztatási feladatok végrehajtásában, beleértve a tájékoztató táblák PR szervezet által történő kihelyezésben való közreműködést.
- 2.15 A Szerződéses Ár ellenében a Vállalkozó valamennyi, a Szjt. által védett művel kapcsolatos vagyoni jogát átruházza a Megrendelőre. Megrendelő az érintett munkanem ellenértékének kifizetése hatályával a Vállalkozó által készített, készített tervek és dokumentumok vonatkozásában teljes körű, területi korlátozás nélküli, határozatlan időtartamra szóló, kizárólagos, harmadik személynek is átengedhető felhasználási jogot szerez, amely kiterjed különösen a tervek, dokumentumok átdolgozására, módosítására, engedélyeztetésére és továbbtervezésére is. Vállalkozó mindazon dokumentumokat, amelyek elkészítésére jelen szerződés alapján köteles és amelyet a Megrendelő elektronikus formájában is kért, ekként is köteles átadni,

amennyiben ezek a dokumentumokat elektronikus módszerrel készültek. A Vállalkozó jelen szerződés aláírásával az általa elkészített és átadott dokumentumok tekintetében mindezeknek megfelelő felhasználási jogot enged Megrendelőnek. A Megrendelő az elfogadott dokumentumokon jogosult a felhasználáshoz szükséges változtatásokat végrehajtani. A megrendelő fenntartja azon jogát, hogy a szolgáltatott tervek felhasználása során felmerült, a felhasználáshoz nem elengedhetetlen vagy nyilvánvalóan szükséges változtatások elvégzésére is kiterjedően a terveket átdolgozásra harmadik személynek átadja. A Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen pont szerinti műveknek kizárólagos szerzője, amely egyéni, eredeti jellegű, és a saját szellemi alkotása, vagy annak jelen Szerződés szerinti felhasználási jog átadásához valamennyi jogosultsággal rendelkezik. A Vállalkozó szavatol azért, hogy a művön nem áll fenn harmadik személynek olyan kizárólagos szerzői vagyoni/felhasználási joga, amely a Megrendelő jelen szerződés szerinti jogszerzését és felhasználását korlátozná, vagy akadályozná. A jelen pontban meghatározott kötelezettség teljesítésének, illetve hozzájárulás megadásának ellenértékét a Szerződéses Ár teljes egészében magában foglalja.

- 2.16 Vállalkozó az építőipari kivitelezés során keletkező hulladékok - engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő - elszállítására (elszállíttatására) kötelezett.
- 2.17 Vállalkozó köteles a Kivitelezés során az előrehaladáshoz szükséges Határozatokban, Szakhatósági hozzájárulásban, kikötésekben rögzített egyeztetések elvégzésére Megrendelő bevonásával. A használatbavételi engedély benyújtását megelőzően a szükséges nyilatkozatok, jegyzőkönyvek, dokumentumok a Műszaki átadás-átvétel során rendelkezésre kell, hogy álljanak, a használatbavételi eljárás lefolytatása Megrendelő feladata és kötelezettsége. Vállalkozó köteles a Határozatokban foglalt kikötések tudomásulvételére, az abban foglalt munkák elvégzésére, a rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban történő műszaki átadásra.

A Vállalkozó köteles a szükséges terveket elkészíteni és jóváhagyatni, az engedélyeket beszerezni, illetőleg az átadott engedélyek módosításáról, valamint hatályuknak a meghosszabbításáról intézkedni, és azokat a Megrendelő rendelkezésére bocsátani. Mindezek alapján a kivitelezés során biztosítandó tervezői művezetés is Vállalkozó felelősségi körébe tartozik, mely feladat ellenértékét a Szerződéses Ár tartalmazza.

Nem kezdhető el a Létesítmények egyik részének a kivitelezése sem a Mérnök által jóváhagyott vonatkozó Kiviteli tervek hiányában. A Létesítmény kivitelezése mindenkor a Mérnök által jóváhagyott Kiviteli tervek alapján kell, hogy történjen. A vonatkozó jogszabályok szerint teljes körűen elkészített, komplett kiviteli terveket az adott munkarész kivitelezését megelőző legalább 15 (tizenöt) nappal be kell nyújtani a Mérnök részére jóváhagyás céljából. Amennyiben a Vállalkozó egy már jóváhagyott kiviteli terv módosítását kívánja elvégezni, úgy erről köteles a Mérnököt haladéktalanul értesíteni és a módosított terveket a kivitelezés megkezdése előtt legalább 15 (tizenöt) nappal újra be kell nyújtania a Mérnökhöz jóváhagyás céljából. Amennyiben a Mérnök döntése alapján további tervek készítése válik szükségessé a munkarész megvalósítása céljából, a Vállalkozó köteles a terveket haladéktalanul, de legkésőbb az értesítés kézhezvételétől számított 28 (huszonnyolc) napon belül elkészíteni és a Mérnök részére jóváhagyás céljából benyújtani. A Megrendelői Követelmények meghatározhatnak egyéb más Vállalkozói dokumentumokat is, amelyeket be kell nyújtani felülvizsgálatra és/vagy jóváhagyás céljából Mérnök

részére. Az ilyen dokumentumok tekintetében is alkalmazni kell a tervek benyújtására fentiekben meghatározott határidőt.

Ha Vállalkozó az indikatív tervtől eltérő megoldásra tett ajánlatot, akkor Vállalkozónak a létesítmény egyes részei elhelyezésének tervét, a hulladékkezelést szolgáló gépek, berendezések paramétereit (az indikatív tervben szereplőkével megegyező részletességgel) Megrendelő számára tervbírálatra be kell adni, mielőtt azt Mérnökhöz jóváhagyásra benyújtja. Megrendelő 7 napon belül értesíti Vállalkozót, hogy a Vállalkozó Dokumentumát elbírálta, azt megjegyzésekkel, vagy azok nélkül elfogadta, vagy hogy a dokumentumot mely indokok alapján nem fogadta el. Megrendelő által elfogadottnak kell tekinteni a Vállalkozó Dokumentumát a Létesítmény adott részének tervezésével kapcsolatos összes Vállalkozói Dokumentum tervbírálati időszakának határideje után, kivéve, ha Megrendelő már előzőleg másképp értesítette a Vállalkozót.

- 2.18 A szerződés teljesítése során szükséges az MSZ EN ISO 14001:2015 rendszerszabvány szerinti környezetirányítási rendszer szerinti tanúsítvány alkalmazása vagy az Európai Unió más tagállamából származó a fentiekkel egyenértékű tanúsítvány, illetve az egyenértékű minőségbiztosítási intézkedések egyéb bizonyítékainak alkalmazása. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a szerződést kötést megelőzően bemutatta a tárgyi tevékenységre vonatkozó fenti hatályos tanúsítványát illetve az egyenértékű minőségbiztosítási intézkedések egyéb bizonyítékait. Ezen feltételnek való megfelelés a szerződés teljesítése során folyamatos elvárás.
- 2.19 A Helyszínen kívül fekvő, az ideiglenes munkákra szolgáló területeket és a közlekedés elterelésével kapcsolatos esetleges ideiglenesen igénybevett területek használatáról a Vállalkozóknak kell a tulajdonosokkal, illetve kezelőkkel megállapodniuk és viselniük az ezzel kapcsolatos valamennyi költséget.

A Megrendelő az építési munkaterületet a Megrendelő Követelményeiben meghatározottak szerint adja át. A Megrendelő a szerződés hatályba lépését követő 15 napon belül a munkaterület(ek)et az előkészítő munkálatok (pl. geodéziai munkák, lőszermentesítés, esetleges geotechnikai feltárások, tervezési feladatok teljesítése) elvégzésre alkalmas állapotban rendelkezésre bocsátja. Felek ezen előkészítő munkálatok elvégzéséhez szükséges mértékű munkaterület átadásról jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyben Vállalkozó nyilatkozni köteles, hogy a munkaterület az előkészítő munkálatok (így különösen geodéziai munkák, lőszermentesítés, esetleges geotechnikai feltárások, tervezési feladatok teljesítése) teljesítéséhez szükséges mértékben rendelkezésre áll, és ezen előkészítő feladatok teljesítését a munkaterület megfelelő módon biztosítja, azt nem akadályozza (előkészítési munkaterület átadás). Megrendelő az előkészítési munkaterület átadáson azon munkaterületet adja át, amely a Megrendelő birtokában van vagy amelyre vonatkozóan a Megrendelő tulajdonosi/kezelői hozzájáruló nyilatkozattal a szerződés hatályba lépésekor rendelkezik. Az előzményi közbeszerzési eljárás során rendelkezésre bocsátott Műszaki Leírás 3. és 5. Kötetek szerinti területekre vonatkozó további tulajdonosi/kezelői hozzájárulások beszerzése Megrendelő feladata, amelyek beszerzését követően van lehetőség a további munkaterület Megrendelő általi átadására. A tervezés során annak eredményeként – az előzményi közbeszerzési eljárás során rendelkezésre bocsátott Műszaki Leírás 3. és 5. Kötetek tartalmától eltérő területekre vonatkozóan - szükségessé váló további tulajdonosi/kezelői hozzájárulások beszerzése Vállalkozó feladata, amelyek beszerzését követően van

lehetőség a további munkaterület Megrendelő általi átadására. Ekként is a területszerzési eljárással (különösen kisajátítással) vagy szolgálat bejegyzéssel érintett területek esetében a munkaterületet a Megrendelő azt követően adja át, miután a területszerzési eljárás lefolytatták, vagy a szolgálatot bejegyezték és a munkaterület a Megrendelő birtokába került.

A teljes munkaterületet a Kiviteli tervek Mérnök általi, vagy amennyiben annak Hatóság általi jóváhagyása szükséges, úgy az illetékes Hatóság általi jogerős jóváhagyását követő legkésőbb 15 napon belül Megrendelő Vállalkozó részére átadja. Vállalkozó nyilatkozni köteles, hogy a munkaterület a kivitelezési munkálatok teljesítéséhez szükséges mértékben rendelkezésére áll, és ezen kivitelezési feladatok teljesítését a munkaterület megfelelő módon biztosítja, azt nem akadályozza (kivitelezési munkaterület átadás).

- 2.20 A Vállalkozó tervezési és engedélyeztetési feladatait a 8.5.2. pontban foglalt dokumentumok tartalmazzák. Bármely tervet, amelynek elkészítése a Vállalkozó kötelezettsége, megfelelő tervezési jogosultsággal rendelkező tervezőnek kell elkészítenie.

A Vállalkozó kötelessége, hogy eleget tegyen az engedélyek követelményeinek, és lehetőséget adjon a kibocsátó hatóságoknak a munka felügyeletére és vizsgálatára. Vállalkozónak ahhoz is hozzá kell járulnia, hogy a hatóságok a teszteken és az ellenőrzéseken részt vegyenek, ami nem menti fel a Vállalkozót a Szerződésben vállalt bármilyen felelősség alól.

A Megrendelő által a szerződés megkötéséig a Vállalkozó rendelkezésére bocsájtott engedélyeken túl szükséges, minden egyéb engedély megszerzése, az ahhoz szükséges tervezési, egyeztetési munkák elvégzése, amely a Vállalkozó feladata. A Vállalkozó saját költségén köteles az általa elkészített tervek engedélyezéséről gondoskodni, amennyiben ilyen engedélyek beszerzése szükséges.

Ha a Megrendelői Követelményekben másképp nem szerepel, egy felülvizsgálati/jóváhagyási időszak sem tarthat tovább 15 napnál, attól a naptól számítva, amikor a Mérnök megkapja a Vállalkozó dokumentumát, és értesítését arra vonatkozóan, hogy a dokumentum késznek tekinthető felülvizsgálatra és/vagy jóváhagyásra. Az értesítésben azt is rögzíteni kell, hogy a Vállalkozó dokumentuma eleget tesz a Szerződésnek vagy pedig azt, hogy milyen mértékben tér el attól (FIDIC Sárga Könyv 5.2. pont).

A Mérnök értesíti a Vállalkozót arról, hogy a Vállalkozó dokumentumát elfogadta megjegyzésekkel vagy azok nélkül, vagy hogy a dokumentum nem tesz eleget a (leírt mértékben) a Szerződésnek.

- 2.21 A Vállalkozó köteles az átvett munkaterületen az általános-, a szakmai-, a munka-, a balesetvédelmi és tűzrendészeti szabályokat és előírásokat folyamatosan betartani és betartatni, különös tekintettel arra, amikor a munkák egy részét üzemelő létesítményben kell elvégeznie. Az építés ideje alatt a vagyonsvédelmi előírások betartása és betartatása Vállalkozó feladata. Fentiek nem, vagy nem megfelelő teljesítéséből eredő valamennyi hárányos következményért a Vállalkozó felel.

2.22 A Vállalkozó köteles a kivitelezési munkaterület átadás – átvételtől a műszaki átadás – átvételig a jogszabályi előírásoknak megfelelő építési naplót vezetni az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009 (IX.15) Korm. rendelet szerint.

2.23 A Vállalkozó a kivitelezés során köteles a Megrendelő követelményeinek megfelelő képesítéssel és gyakorlattal rendelkező felelős műszaki vezetőt a helyszínen tartani, aki feladatát az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben előírtak szerint látja el és gondoskodik arról, hogy ezen rendelet előírásainak megfelelően a létesítmény egészére, vagy azok egyes műtárgyaira külön-külön történjék az építési napló vezetése.

Vállalkozó adatszolgáltatással, vagy a Megrendelő által megkövetelt más módon köteles közreműködni a Megrendelő Kbt. szerinti kötelezettségének teljesítésében, beleértve a Szerződés keretében megvalósuló Létesítmények aktiválásához szükséges adatok szolgáltatását.

2.24 Ha a Vállalkozó Képviselője, vagy bármely ilyen személy, vagy bármely a teljesítésbe bevonni kívánt szakember nem rendelkezik tárgyalási szintű magyar szakmai nyelvtudással, akkor a Vállalkozó köteles intézkedni szaktolmács rendelkezésre állásáról a teljes munkaidőben a szerződés teljesítésének időtartama alatt, továbbá köteles a szakfordításról gondoskodni, melynek költségét a Szerződéses Ár tartalmazza. A Vállalkozó köteles a Helyszínen egy olyan személy jelenlétét biztosítani, aki a Szerződés mértékadó nyelvén rendelkezésre álló dokumentumok értelmezésében maradéktalanul közreműködni képes.

2.25 A más vállalkozó munkájával történő maradéktalan összehangolás érdekében Vállalkozó köteles:

- a) minden olyan munkátról, amely más vállalkozó munkáját befolyásolhatja, zavarhatja, vagy korlátozhatja, értesítést küldeni a Mérnöknek, legkésőbb az ilyen munkálatok megkezdését megelőző 3. napig és
- b) haladéktalanul értesíteni a Mérnököt, ha a Szerződés szerinti munkavégzést más vállalkozó bármilyen formában befolyásolja, zavarja, vagy korlátozza és
- c) résztvenni minden olyan, irányítói értekezleten, amely a saját munkájára kihatással lehet, illetve, amelyet a Helyszínen elvégzendő munkák más vállalkozókkal történő összehangolása tárgyában hívnak össze.

2.26 A Mérnöknek nyújtandó szolgáltatások keretében a kivitelezőnek legkésőbb kivitelezési munkaterület átadás – átvételtől számított 15 napon belüli időponttól a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárását követő 30. napig biztosítani kell az építési helyszíne(ke)n.

- a) 1 db légkondicionált irodahelyiséget, (legalább 4 fő részére összesen minimum 14 m² hasznos területtel, természetes és mennyezeti megvilágítással, minimum egy szabadba nyíló ablakkal, munkavégzésére alkalmas állapotban berendezve (4 db íróasztallal, 4 db íróasztal lámpával, 4 db székkal, 4 db iratszekrénnel, 2 db ruhafogassa kalaptartóval, 1db falitáblával, 1 telefon fővonallal mely alkalmas Internet és E-mail szolgáltatásra, 1 lézernyomtatóval
- b) kooperációk megtartásához szükséges légkondicionált tárgyalóhelyiséget, 1 db lézernyomtatóval, 1 db projektorral, komplett infrastruktúrával ellátva
- c) szociális helyiséget

- 2.27 A Vállalkozó a Szerződés hatályba lépését követő 15 napon belül köteles részletes, létesítményenkénti tervezési ütemtervet készíteni és azt a Mérnöknek jóváhagyásra átadni. A Vállalkozó a Szerződés hatályba lépését követő 15 napon belül köteles az ajánlatban benyújtott indikatív megvalósítási ütemtervet – beleértve a próbaüzemeltetés, illetve a komplex kipróbálás végrehajtását egyebekben is és a FIDIC 8.3 Alcikkely követelményeinek megfelelő módon aktualizálni, és azt a Mérnöknek jóváhagyásra átadni. A Vállalkozó köteles továbbá a szakmai ajánlata részeként benyújtott indikatív organizációt a Mérnök által elfogadott kiviteli tervek rendelkezésre állását követő 15 napon belül aktualizálni. Az ütemtervet, organizációt Vállalkozó egyebekben is szükség szerint aktualizálni köteles, mely önmagában nem minősül szerződésmódosításnak, amennyiben a véghatáridőt nem módosítja.
- 2.28 A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a kivitelezést üzemelő rendszerben kell végezni. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a kivitelezési terveket és az egyes létesítmények kivitelezésének időpontját és időtartamát az üzemeltetővel egyeztetni és azt követően nyújtja be a Mérnöknek jóváhagyásra, a fenti 2.27. pont rendelkezéseinek is a szem előtt tartásával.
- 2.29 Vállalkozó kötelezi magát, hogy a teljesítés, munkavégzés során saját tevékenységi körében gondoskodik a rá vonatkozó érvényes munkavédelmi, környezetvédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, vagyónvédelmi, tűzvédelmi, érintésvédelmi, közegészségügyi előírások betartásáról, betartatásáról. E kötelezettség elmulasztásából eredő károkért Vállalkozó kártérítési felelősséggel tartozik.
- 2.30 A Vállalkozó teljes körű betekintést enged a minőségügyi folyamatok ellenőrzésébe a Megrendelő és a Mérnök számára. A Vállalkozó vállalja és tudomásul veszi, hogy a vonatkozó szabványok alapján a Megrendelő és a Mérnök közösen ellenőrzi a Vállalkozót.
- 2.31 A Vállalkozó köteles biztosítani a közlekedés folyamatos áramlását és biztonságát a nyilvános közlekedési pályákon, melyeket használ (közutak, gyalogjárdák) és amelyeket az építési munkák során kereszteznek.
- 2.32 A Vállalkozónak a környezet védelmét, megóvását szolgáló intézkedések, üzemeltetési és adminisztrációs feladatok végzése során valamennyi hatályos, a környezet védelmét szolgáló jogszabályt, előírást illetve vonatkozó követelményt be kell tartania.
- 2.33 A Vállalkozónak bizonyítania kell, hogy minden anyag, berendezés és áru eleget tesz a vonatkozó szerződéses és egyéb előírásoknak. A Vállalkozót utasíthatják részletesebb információ biztosítására.
- 2.34 Vállalkozó köteles a szerződés tárgyát képező beruházást az ajánlatához csatolt szakmai ajánlatában vállaltaknak megfelelően megvalósítani és a teljesítésbe bevonni az alkalmassági minimumkövetelmények tekintetében és a Kbt. szerinti értékelési szempont során megajánlott szakembert/szakembereket.
- 2.35 A Nemzeti Építőipari Felügyeleti és Adatszolgáltató Rendszerbe tartozó tevékenységekről, valamint az Építőipari Monitoring- és Adatszolgáltató Rendszerről szóló 707/2021. (XII. 15.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet), illetve az ez által

módosított 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet V/A. fejezete alapján a Vállalkozó a szerződés teljesítése során köteles biztosítani az Üvegkapu rendszer alkalmazását.

Az Üvegkapu alkalmazásával járó költségeket a Vállalkozó köteles viselni.

A 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 27. § (1) bekezdése alapján a Megrendelőként szerződő fél vagy a nevében eljáró személy (szervezet) a szerződés teljesítésének ellenőrzése során az építési napló adatai - annak Üvegkapu által generált adatai - alapján ellenőrzi, hogy a teljesítésben csak a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt.

A 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 29/A. § alapján a Vállalkozó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles teljesíteni az Országos Statisztikai Adatfelvételi Program kötelező adatszolgáltatásairól szóló kormányrendeletben előírt statisztikai adatszolgáltatási kötelezettségét.

3. A vállalkozói díj (szerződéses ár, szerződés ellenértéke, ellenszolgáltatás összege) és fizetési feltételek

3.1 A Szerződés **egyösszegű (átalányaras)** típusú. A **Szerződés Elfogadott Végösszege:** Ft + ÁFA, azaz forint + általános forgalmi adó, amelynek alapja az Egyösszegű Ajánlati Ár (nettó,- Ft). Felek rögzítik, hogy a szerződésben meghatározott tevékenység az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 142. §-ának megfelelően fordított ÁFA hatálya alá esik. Amennyiben a szerződés megkötésekor hatályos ÁFA szabályozás a szerződés hatálya alatt változik, a hatályos szabályozás a szerződés ÁFÁ-ra vonatkozó rendelkezéseit a Felek minden külön nyilatkozata, illetőleg szerződésmódosítás nélkül módosítja (szerződésmódosulás a Kbt. 141.§ (4) bek. a) pontja alapján).

3.2 Megrendelő nyilatkozik, hogy a szerződés hatályba lépésekor a szerződésben meghatározott építőipari tevékenység ellenértékének (a Szerződés Elfogadott Végösszege) pénzügyi fedezetével rendelkezik.

3.3 A Vállalkozó a Szerződéses Ár fejében teljes körűen vállalkozik a Létesítmény megtervezésére és annak rendeltetésszerű megvalósítására, valamint az egyéb szerződéses kötelezettségek teljesítésére. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Szerződéses Ár a Vállalkozó szerződéses kötelezettségeihez tartozó összes költséget tartalmazza, függetlenül azok jellegétől (átalánydíj).

3.3.1 A Szerződés Elfogadott Végösszegére és a Szerződéses Árra (melyek értelemszerűen nettó árként értelmezendők) eső mindenkor ÁFA a hatályos jogi szabályoknak megfelelően fizetendő. A támogatás szempontjából elszámolható költség mértékéig Megrendelő a Szerződés Elfogadott Végösszegének és a Szerződéses Árnak a mindenkor hatályos támogatási szerződésben meghatározott támogatási intenzitás szerinti mértékét (%-át) a „Vállalkozási szerződés keretében a „Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt keretében az Európai Unió által biztosított támogatásból finanszírozza.

A számlát és a teljesítésigazolást a Vállalkozó tölti ki, és a Mérnök jóváhagyását követően a Megrendelő igazolja le. A teljesítés igazolás aláírására a Megrendelő részéről , vagy az általa meghatalmazott személy jogosult. Valamennyi számlán fel kell tüntetni a projekt azonosítóját, továbbá azt, hogy „az ÁFA megfizetésére a Vevő kötelezett”. Felek rögzítik, hogy fizetési kötelezettséget csak a jelen szerződésnek, a támogatási szerződésnek, a hatályos jogszabályoknak mindenben megfelelő számla és mellékleteinek a kifizetésre kötelezett szervezet általi kézhezvétele keletkeztet

A számla mellékletei:

- mérnök/ műszaki ellenőr és a Megrendelő által aláírt teljesítés igazolás és mellékletei;
- kifizetés időpontjában érvényes együttes adóigazolás, vagy a vállalkozónak biztosítania szükséges, hogy szerepeljen a NAV köztartozásmentes adózók adatbázisában;
- Vállalkozói nyilatkozata a 322/2015. (X.30.) Kormányrendelet 32/A. § (1) bekezdés b) pontja szerint (amennyiben Vállalkozó a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe);
- aktualizált pénzügyi ütemterv és aktualizált megvalósítási ütemterv,
- az építési/bontási munkálatok megkezdését követően elsőként benyújtott részszámlához az építési napló megnyitott státuszát tanúsító nyomtatott építési napló;
- vég számlához az építési napló teljes lezárt tartalmával;
- vég számlához – amennyiben az irányadó - a jelen Szerződéses Megállapodás 3.14. pontja szerinti nyilatkozat;
- továbbá minden olyan dokumentum, amely a mindenkor hatályos 272/2014. (XI.5) Korm. rendelet kötelező mellékletként előírásra kerül.

3.4 Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

3.5 A számla elkészítésére a magyar jogszabályok, különösen a jelen megállapodás jelen pontjában felsorolt jogszabályok az irányadóak.

A Vállalkozó számlát részletes számításokkal alátámasztottan, az előrehaladás mértékével arányosan (a Vállalkozó által kötelezően benyújtandó havi előrehaladási jelentésekben meghatározott fizikai előrehaladás százalékának megfelelő mértékben), a Műszaki ellenőr által ellenőrzött teljesítés, valamint a Mérnök és a Megrendelő aláírásával elfogadott teljesítés igazolás alapján jogosult benyújtani, azzal, hogy a számla szállítói finanszírozás keretében kerül kifizetésre.

Az alvállalkozók kifizetésére vonatkozóan a 272/2014. (XI.5.) Kormányrendelet 1. sz. mellékletében (Egységes Működési Kézikönyv) foglalt részletszabályok és a 322/2015. (X.30.) Kormányrendelet 32/A. § szerint kell eljárni. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a jogszabályban rögzített bármely dokumentum hiánya vagy az eljárásrend megszegése a kifizetés részbeni, vagy teljes elutasítását eredményezheti.

Közös ajánlattevők esetén az ajánlattevők külön-külön nyújtják be számláikat, megbontva bennük az általuk igénybe vett alvállalkozói és a saját teljesítés értékét.

Vállalkozónak részszámla benyújtására van lehetősége. Az előleg és részszámlák összértéke minimum a Szerződéses ár 80%-a. Részszámla összegét a Megrendelő által teljesítésigazolásban elismert szerződés szerinti teljesítés mértékének megfelelően kell meghatározni, a részszámla szerinti nettó ellenszolgáltatás a szerződés megvalósult értékét nem haladhatja meg.

A szerződésszerű és a jogszabályoknak megfelelő számlák és mellékletei a kifizetésre kötelezett szervezet általi kézhezvételét követően átutalással kerülnek kiegyenlítésre Vállalkozó által a szerződésben megjelölt számlaszámra, szállítói finanszírozás keretében, figyelemmel a vonatkozó jogszabályi rendelkezésekre:

- 2007. évi CXXVII. általános forgalmi adóról szóló törvény;
- 2011. CXCV. törvény az államháztartásról;
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről;
- 2015. évi CXLIII. törvény a közbeszerzésekről (Kbt.)
- 272/2014. (X. 5.) Korm. rendelet a 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről;
- 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről.
- 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól;
- 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról;

Melynek körében Megrendelő különösen is hivatkozza a Kbt. 135. § (1),(3), (5)-(6) bekezdéseit, a Ptk. 6:130.§ (1)-(2) bekezdéseit, a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 30-32/A.§-ait, a 2007. évi CXXVII. általános forgalmi adóról szóló törvény 142. § (1) bekezdés b) pontját.

Vállalkozó pénzügyi ütemtervének megfelelően kezdeményezhet számla benyújtást az ÁSZF 1.1.4.12 [„Kimutatás”] szerinti dokumentumban bemutatottak szerint. Az indikatív pénzügyi ütemtervet Vállalkozó Mérnökkel/műszaki ellenőrrel közösen aktualizálja minden Kimutatás benyújtása előtt (az egyes részszámlák benyújtásával a Vállalkozó kötes felülvizsgálni és szükség szerint a benyújtásra kerülő részszámlával aktualizált pénzügyi ütemtervet benyújtani), mely nem eredményezi a szerződés módosítását. A „Kimutatásban” szereplő fizikai előrehaladás %-át a Megrendelő nevében eljáró Mérnök/műszaki ellenőr ellenőrzi, kizárólag a jóváhagyott teljesítésnek megfelelően Közbenső Fizetési Igazolás [ÁSZ 1.1.4.7] kibocsátására kerülhet sor.

A Vállalkozó által végzett szolgáltatás nem osztható.

Bármely (rész)számla igazolása, befogadása illetve kifizetése nem jelenti a (rész)számla tartalmának egyidejű műszaki átadás-átvételét, továbbá nem jelenti a tárgyi munkákkal összefüggésben felmerülő hibás teljesítési, jótállási, szavatossági igényekről és egyéb kifogásokkal összefüggésben felmerülő igényekről való joglemondást, illetve ezen határidők megkezdését. A jelen bekezdésben foglaltak a műszaki átadás-átvétel tekintetében kizárólag abban az esetben nem irányadók, ha a Megrendelő a Létesítmény valamely részét használatba veszi, mely esetben a Megrendelő által használatba vett részt átvett műszakilag átadott résznek kell tekinteni.

3.6 Vállalkozó legfeljebb a szerződés tartalékkeret nélküli elszámolható összege 30 %-ának megfelelő mértékű előleg kifizetését kérheti a 272/2014. (XI. 5.) Kormányrendelet alapján, annak 1. sz. melléklet 134/A.1. pontjának rendelkezéseire is figyelemmel.

Megrendelő az előleg fizetését a szerződés tartalékkeret nélküli elszámolható összegének 10 %-a és a folyósított előleg különbözetére jutó támogatás összege vonatkozásában előleg-visszafizetési biztosíték adáshoz köti, a Kbt. 135. § rendelkezéseinek is az egyidejű figyelembe vétele mellett. Az előlegre és az előleg visszafizetésére, valamint az előleg-visszafizetési biztosíték nyújtására a Kbt., a 272/2014 (XI.5.) Korm. rendelet előírásai az irányadók, valamint Megrendelő felhívja a figyelmet a FIDIC Sárga Könyv 14.2. pontja rendelkezéseire.

Az előleg kifizetését követően a hatályos jogszabályoknak megfelelően előlegrészt kell kibocsátania.

3.7 Az ajánlattétel, a szerződés és a kifizetések pénzneme magyar forint (HUF). A vállalkozási díj kifizetése utólag történik.

3.8 Az uniós elszámolások eljárás rendjéből adódó vagy a kifizetésben közreműködő szervezeteknek felróható fizetési késedelemért Megrendelő nem felelős.

3.9 Vállalkozó köteles elvégezni a vállalkozási szerződés tartalmát képező, de a vállalkozói díj meghatározásánál figyelembe nem vett munkát (a szerződéskötés alapját képező dokumentációban - közbeszerzési dokumentumokban - kimutathatóan szereplő, de a szerződéses árban - vállalkozói díjban - figyelembe nem vett tétel) és az olyan munkát is, amely nélkül a mű rendeltetésszerű használatra alkalmas megvalósítása nem történhet meg (többletmunka) (Ptk. 6:244. § (1) bekezdés). Átalánydíjas szerződéses jellegre tekintettel a többletmunka költsége jelen szerződés keretében nem számolható el, annak elvégzése a Vállalkozó kötelezettsége a Szerződéses Ár keretén belül.

3.10 A kikötött díjon (Szerződéses Ár) felül többletmunka nem, de a pótmunka ellenértéke elszámolható, amely tekintetében pótmunka az utólag megrendelt, különösen tervmódosítás miatt szükségessé váló munka, melynek elvégzése nem teszi Vállalkozó feladatát aránytalanul terhesebbé (Ptk. 6:244. § (2) bekezdés). Pótmunka kizárólag a Megrendelő kifejezett írásbeli hozzájárulását követően a Mérnök utasítása alapján kezdhető meg. A pótmunka elszámolására, kifizetésére kizárólag abban az esetben kerülhet sor, amennyiben azt a Megrendelő írásban jóváhagyta, és a Mérnök utasítása alapján a Vállalkozó a munkát elvégezte. A pótmunka elszámolására olyan külön díjazás keretében kerülhet sor, ahol a külön díjazás a Kbt. előírásainak megfelelő szerződésmódosítással, vagy új közbeszerzési eljárás lefolytatásával kerül rögzítésre.

3.12. A pótmunkát Vállalkozó csak a Kbt. előírásai szerint a Felek által aláírt szerződésmódosításban foglaltaknak megfelelően vagy pedig új közbeszerzési eljárás eredményeként megkötésre kerülő szerződés feltételeinek megfelelően jogosult elszámolni. A szerződésmódosításra a jelen szerződés feltételei szerinti Változtatási utasítás (FIDIC 13.1), Változtatási javaslat (FIDIC 13.2, 13.3) és Vállalkozói követelés (FIDIC 20.1) alapján kerülhet sor a jelen Szerződés részét képező a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóban szereplő feltételeknek megfelelő Mérnöki jóváhagyást (FIDIC 3.5. szerinti határozat vagy megállapodás) követően.

- 3.13. Felek a Kbt. 141. § (4) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján rögzítik, hogy abban az esetben, ha a szerződés finanszírozásának formája (szállítói finanszírozás) a Támogatási Szerződés módosítása következtében megváltozik (utófinanszírozásra), úgy a jelen szerződés szerinti finanszírozási mód automatikusan, minden további szükséges nyilatkozat, külön szerződésmódosítás nélkül a módosult Támogatási Szerződésben foglaltak szerinti finanszírozási módra változik (szerződésmódosulás) a fentieket tartalmazó Támogatási szerződés módosításának (módosulásának) hatályba lépésének napjával. Ennek körében így amennyiben a szállítói finanszírozás alapján a Vállalkozó előleget igényelt, az igényelt előleg a még benyújtásra kerülő számlákban az utófinanszírozás szabályai szerint kerül elszámolásra.
- 3.14. A végszámla befogadását követően a Megrendelő – a végszámlában rögzített fizetési igényen kívül - a Vállalkozóval szemben kifizetési kötelezettséggel nem tartozik. A végszámla benyújtásával együtt Vállalkozó köteles kifejezett jogfenntartó nyilatkozatban Megrendelő részére tételesen és egyértelműen beazonosítható módon megjelölni, hogy milyen jogcímen és pontosan milyen összegű díjat tart jogosnak, amelyet a benyújtott végszámlán felül a Megrendelővel szemben érvényesíteni kíván. Ilyen jogfenntartó nyilatkozat csatolása esetén Felek a nyilatkozatban foglalt igényekkel kapcsolatban megkísérlik a békés úton történő rendezést, és a vitatott igények körében a jogszabályoknak megfelelő megállapodás kialakítását.

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy

- A fentiek szerinti jogfenntartó nyilatkozatában köteles tételesen a fentiek szerint az egyértelműen beazonosíthatóan és kétséget kizáró módon megjelölni minden olyan a teljesítésével összefüggésben álláspontja szerint Vállalkozót megillető igényt, amelyre vonatkozóan jogfenntartással kíván élni. Tudomásul veszi, hogy általános nyilatkozata a jelen szerződés értelmében jogfenntartást nem alapoz meg. Általános jogfenntartó nyilatkozat alatt felek azt értik, ha az igényt vállalkozó jelöli meg legalább jogcím, összeg és a jogcímet megalapozó egyértelműen beazonosítható esemény szerint. Minden olyan egyéb igény, amely ennek nem felel meg úgy kezelendő, hogy arra vonatkozóan Vállalkozó jogfenntartó nyilatkozatot nem tett.
- Vállalkozó tudomásul veszi, hogy abban az esetben, ha a végszámla benyújtásával együtt jogfenntartó nyilatkozatot nem tesz, akkor a teljesítésből eredően a Megrendelővel szemben semmilyen további megtérítési igénytel nem élhet, mely természetesen is összhangban áll a szerződés átalánydíjas jellegével. Mindezek tudomásulvételével Vállalkozó kifejezetten vállalja, hogy jogfenntartó nyilatkozatának hiánya egyben a teljesítésből eredő mindenfajta igényéről – ide nem értve értelemszerűen a benyújtott végszámla kifizetésére vonatkozó igényt - történő lemondásnak, joglemondó nyilatkozatának minősül.
- Vállalkozó tudomásul veszi továbbá, hogy abban az esetben, ha a jelen pontnak megfelelő jogfenntartó nyilatkozatot tesz, akkor jogfenntartása csak azokra az igényekre terjed ki, amelyeket az a jelen pontban foglaltaknak megfelelően megjelöl. Ezt meghaladóan pedig a teljesítésből eredően a Megrendelővel szemben semmilyen további megtérítési igénytel nem élhet. Mindezek tudomásulvételével Vállalkozó kifejezetten vállalja, hogy ezen esetleges igényei esetében is jogfenntartó nyilatkozatának hiánya egyben a teljesítésből eredő mindenfajta igényéről – ide nem értve értelemszerűen a benyújtott végszámla kifizetésére vonatkozó igényt - történő lemondásnak, joglemondó nyilatkozatnak minősül.
- Vállalkozó tudomásul veszi, hogy bármely olyan a teljesítés során tett jogfenntartó nyilatkozata, amelyet a végszámla benyújtásával együtt a jelen pontban foglaltaknak megfelelően nem nyújt be Megrendelő részére visszavontnak minősül

és úgy kezelendő, hogy arról vállalkozó lemondott.

- 3.15. Felek kifejezetten rögzítik, hogy a FIDIC 20.1. Cikk bármely körben történő alkalmazása esetén a 28 napos határidőt, amely ezen cikkben kifejezetten rögzítésre került jogvesztő határidőnek minősítik, mely alatt felek a jelen szerződés alapján azt értik, hogy mindazon jelen cikk alkalmazása körében érvényesíteni szándékozott igényekről amelyeket a tudomásszerzést követő 28 napon, vagy azon időpontot követő 28 napon túl terjeszt elő Vállalkozó, hogy arról tudomást kellett volna szereznie, Vállalkozó kifejezetten lemondott és tudomásul veszi, hogy azok tekintetében semmilyen megtérítési igénnyel nem jogosult fellépni Megrendelő felé. Vállalkozó kifejezetten tudomásul veszi emellett azt is, hogy ezen joglemondás nem jelenti semmilyen a szerződésben vállalt kötelezettsége teljesítése alóli mentesülést, vagy a nem teljesítésből eredően vele szemben érvényesíthető jogkövetkezmények alóli mentesülését.

Felek kifejezetten rögzítik, hogy a FIDIC 20.1. Cikk bármely körben történő alkalmazása esetén a 42 napos határidőt, amely ezen cikkben kifejezetten rögzítésre került jogvesztő határidőnek minősítik, mely alatt felek a jelen szerződés alapján azt értik, hogy mindazon jelen cikk alkalmazása körében érvényesíteni kívánt igényekről, amelyek tekintetében Vállalkozó ezen előírt határidőt nem tartotta be, Vállalkozó kifejezetten lemondott és tudomásul veszi, hogy azok tekintetében semmilyen megtérítési igénnyel nem jogosult fellépni Megrendelő felé. Vállalkozó kifejezetten tudomásul veszi emellett azt is, hogy ezen joglemondás nem jelenti semmilyen a szerződésben vállalt kötelezettsége teljesítése alóli mentesülést, vagy a nem teljesítésből eredően vele szemben érvényesíthető jogkövetkezmények alóli mentesülését.

Felek megállapodnak továbbá és Vállalkozó tudomásul veszi, hogy bármely olyan esetben, amikor a FIDIC 20.1 Alcikkely alkalmazásának lehetősége merül fel és elutasításnak lehet helye, abban az esetben az elutasításra Mérnök a Megrendelő jóváhagyása mellett jogosult.

Vállalkozó kifejezetten tudomásul veszi és vállalja, hogy a FIDIC 20.1. cikk alkalmazási körében határidőben benyújtott minden olyan követelése, amelyet a részletes követelés benyújtását követően Megrendelő a Vállalkozó által előterjesztett összegben jóváhagy, akként minősül, hogy az Vállalkozó minden azzal kapcsolatos kifizetési igényét tartalmazta és a Megrendelői elfogadást követően az abban megjelölt ellentételezésen túl Vállalkozó semmilyen további igényt nem támaszthat az adott követelésből eredően.

4. A megvalósítás időtartama, teljesítés határideje

- 4.1 A Vállalkozó a Létesítmények szerződésszerű megtervezését és megvalósítását az Általános és Különös Feltételek 8.1 Alcikkelye szerint megállapított Kezdési Időponttól legkésőbb **24 hónapon** belül köteles teljesíteni. Határidőben teljesít a Vállalkozó, ha a műszaki átadás-átvételi eljárás a szerződésben előírt időtartamon belül, illetőleg határnapon befejeződött, kivéve, ha a Megrendelő a létesítményeket nem vette át.
- 4.2 Jelen Szerződés aláírásával Vállalkozó eredményfelelősséget vállal a beruházás határidőre történő teljes körű megvalósítására.

4.3 A Vállalkozó jogosult az előteljesítésre.

5. A vállalkozó által nyújtott jótállás

5.1 Vállalkozó a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásától számított **24 hónapon keresztül jótáll (jótállási időszak)** a Szerződésben foglalt kötelezettségeinek szerződésszerű teljesítéséért, továbbá az alkalmazott megoldások, eljárások alkalmasságáért, és minőségéért függetlenül attól, hogy azokat saját maga vagy alvállalkozója, esetleg egyéb bevont harmadik személy alkalmazza.

5.2 Esetleges javítás vagy kicserélés esetén a jótállási idő a javított/kicserélt részre vonatkozóan újratekődik. Amennyiben valamely jogszabály magasabb kötelező jótállási időtartamot határoz meg egyes termékekre vagy szerkezetekre, mint az 5.1. pontban megjelölt **24 hónapos** jótállási időtartam, úgy az adott termékekre vagy szerkezetekre vonatkozóan a jogszabály által kötelezően előírt jótállási időtartam az alkalmazandó.

5.3 A jelen szerződésben foglalt jótállás nem érinti a Megrendelőt megillető kellékszavatosságot.

6. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

6.1. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó köteles a jelen szerződés hatályba lépését követő 5 napon belül szerződést biztosító mellékkötelezettségként **teljesítési biztosítékot** nyújtani Megrendelő részére, amelynek mértéke a tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás (nettó Egyösszegű Ajánlati Ár) 5%-a. Ennek elmulasztása súlyos szerződésszegésnek minősül. A biztosíték szolgáltatásának kötelezettségét a Kbt. 134. § (6) bekezdés a) pontjában meghatározottak szerint lehet teljesíteni. A Szerződés 3.1. pontja szerinti ellenérték változása a szerződés teljesítése során a teljesítési biztosíték összegét nem érinti.

A teljesítési biztosíték arra az esetre szól, ha a Vállalkozó nem szerződésszerűen teljesít, illetve a szerződés teljesítését a saját érdekkörében felmerült ok miatt meg sem kezdi, vagy megkezdi, de nem fejezi be. A felsorolt esetekben Megrendelő jogosult a biztosíték teljes összegét lehívni.

6.2. Vállalkozó kötelezettséget vállal, hogy a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásakor (Különös Feltételek 10.1. Alcikkely) szerződést biztosító mellékkötelezettségként a hibás teljesítés okán felmerült megrendelői igények biztosítékeként a jótállási időszak végéig hatályban lévő (lehívható) **jótállási biztosítékot** nyújt Megrendelő részére. A biztosíték megfelelő formában történő nyújtása a végszámla benyújtásának a feltétele. A biztosíték formájára a Kbt. 134. § (6) bekezdés a) pontja az irányadó.

A jótállási biztosíték mértéke a jótállási időszakra (24 hónap) a tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás (nettó Szerződéses Ár) 5%-a.

A jótállási biztosítékból Megrendelő akkor jogosult lehívni, ha a Vállalkozó a jótállási kötelezettségeit a felhívás ellenére nem, vagy nem megfelelően, illetve nem határidőre teljesíti. A lehívás lehet részleges vagy a teljes értékre terjedő. Több lehívás is lehetséges.

- 6.3. A fenti 6.1 illetve 6.2 pontban nevezett biztosítékoknak garancia biztosításával vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó - kötelezvényrel történő nyújtása esetén egyértelműen és kötelező jelleggel tartalmaznia kell legalább az alábbi elemeket:
- kötelezett megnevezése,
 - azon személyt, aki felé ezt kibocsátják (Megrendelő),
 - a Vállalkozó azonosításra alkalmas adatait,
 - a szerződés tárgyát,
 - azon tényt, hogy a kötelezett mely időponttól és milyen mértékű kötelezettséget vállal, a bankgarancia/kötelezvény lejáratát és lehívhatóságát
 - a sikeres műszaki átadás-átvételig (teljesítési)
 - a műszaki átadás-átvételtől számítottan a jótállási időszak végéig kell, hogy hatályban maradjon (jótállási)
 - azon nyilatkozatot, hogy ezen összegből a Megrendelő lehívhat, amennyiben a Megrendelő nyilatkozata szerint az Vállalkozó nem teljesíti teljesítési/jótállási kötelezettségeit,
 - egy nyilatkozatot, hogy a bankgarancia/kötelezvény a lejáratáig visszavonhatatlan.

Az érvényesíteni kívánt lehívás mértéke a Megrendelő kizárólagos mérlegelési jogköre. A Megrendelő a biztosítékon túli igazolt kárának megtérítését is követelheti.

- 6.4 Amennyiben átutalással kíván Vállalkozó bármely 6.1 illetve 6.2. pont szerinti biztosítékot rendelkezésre bocsátani, úgy Megrendelő vezetettszámú számlájára utalja a biztosíték összegét.

- 6.5 A Szerződés szerinti feladatok - olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős - késedelmes teljesítése esetén a Vállalkozó minden késedelmes nap után a tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás (nettó Szerződéses Ár) 1%-ának, de legfeljebb összesen a tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás (nettó Szerződéses Ár) 25%-ának megfelelő összegű **késedelmi kötbér** fizetésére köteles. A kötbér maximális mértékének elérését követően Megrendelő jogosult a szerződést felmondani, illetve amennyiben a teljesítés nem kezdődött meg, a szerződéstől elállni. Megrendelő kötbér maximális mértékének elérését követően a teljesítési biztosíték érvényesítésére jogosult.

A késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól. A Vállalkozó késedelmes teljesítés esetén köteles a teljesítésre a Megrendelővel történő egyeztetést követően póthatáridőt vállalni.

- 6.6 Amennyiben a Vállalkozó a szerződés teljesítését megtagadná, vagy a szerződés teljesítése olyan okból, amelyért a Vállalkozó a Ptk. alapján felelős, meghiúsulna, úgy a Vállalkozó köteles **meghiúsulási kötbért** fizetni Megrendelő részére. Megrendelő jogosult továbbá meghiúsulási kötbért érvényesíteni, minden olyan esetben, amikor a jelen szerződés Megrendelő általi azonnali hatályú felmondása útján szűnik meg. Meghiúsulásnak minősül továbbá, amennyiben a Vállalkozó hibájából - az ő felelősségi körében - magatartásból, szerződéses kötelezettségeinek nem teljesítéséből eredően, a Támogatási szerződéstől a Támogató eláll, vagy azt felmondja.

A meghiúsulási kötbér alapja a tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás (nettó Szerződéses Ár). A meghiúsulási kötbér mértéke a kötbéralap 25%-a.

- 6.7 Vállalkozó minden olyan körülményről haladéktalanul értesíti Megrendelőt, amely saját teljesítését akadályozza, vagy a Megrendelő érdekében bármely okból szükséges. Az értesítésben rögzíteni kell az okokat, és javaslatokat kell tenni a megoldásra. A határidőre vonatkozó akadályoztatást, késedelmet Vállalkozónak haladéktalanul jeleznie kell a Mérnök és a Megrendelő felé, illetve a késedelem elhárítása érdekében minden tőle elvárható intézkedést haladéktalanul meg kell tennie. Amennyiben Vállalkozó értesítési kötelezettségének nem, vagy nem szerződészerűen tesz eleget, az annak elmulasztásával, késedelmével, stb. kapcsolatos valamennyi – Megrendelőt, vagy harmadik személyeket ért – kárért kártérítési felelősséggel tartozik.
- 6.8 Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik, vagy rendelkezni fog az Épber. 9. §-a alapján a kivitelezői feladatok ellátásához szükséges, **200 millió Ft/év és 40 millió Ft/káreseményenkénti** mértékű a jelen konkrét Projektre vonatkozóan megkötött, vagy a jelen konkrét Projektre vonatkozóan kiterjesztett, a sikeres műszaki-átadás átvétel időpontjáig (azaz a műszaki-átadás átvétel sikeres lezárásának az időpontjáig) terjedő időtartamra szóló vagyoni és egyben nem vagyoni kárértékre vonatkozó, közbeszerzés tárgya szerinti teljes körű építési-szerelési felelősségbiztosítással (CAR) a szerződés alapján elvégzendő kivitelezési munkákra (mélyépítési munkák, a gépészeti, a villamossági és valamennyi szerkezet-szerelési, összeállítási munka és minden, a szerződésben meghatározott cél elérése érdekében az építési munkaterületen található felvonulási berendezésre és segédanyagra, építőanyagra, berendezésre). Az építési-szerelési felelősségbiztosításnak ki kell terjednie a harmadik személynek, különösen a környező épületekben, utakban, járdákban, közterületekben okozott kárra is. Az ezt igazoló dokumentumot (kötvény, szerződés) Vállalkozó köteles a Megrendelőnek jelen szerződés hatályba lépését követő 5. napjára rendelkezésére bocsátania.
- 6.9 Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik, vagy rendelkezni fog (vagy a tervezési munkát végző alvállalkozója rendelkezik) a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 11. §-a alapján a tervezési munkák ellátásához szükséges 20 millió Ft/év és 6 millió Ft/káreseményenkénti mértékű a jelen konkrét Projektre vonatkozóan megkötött, vagy a jelen konkrét Projektre vonatkozóan kiterjesztett, a sikeres műszaki-átadás átvétel időpontjáig terjedő időtartamra szóló, közbeszerzés tárgya szerinti tervezői felelősségbiztosítással, melyet a műszaki-átadás átvétel sikeres lezárásáig hatályban tart. Az ezt igazoló dokumentumot (kötvény, szerződés) Vállalkozó köteles a Megrendelőnek jelen szerződés hatályba lépését követő 5. napjára rendelkezésére bocsátani.

7. **Kapcsolattartók**

A szerződés során a felek részéről az alábbi kapcsolattartók járnak el:

Megrendelő részéről:

.....
 Telefon:
 Telefax:
 E-mail:

.....

Telefon:
Telefax:
E-mail:

Vállalkozó részéről:

.....
Telefon:
Telefax:
E-mail:

A kapcsolattartó személyében bekövetkezett esetleges változsról a felek kötelesek egymást kölcsönösen, haladéktalanul tájékoztatni.

8. Egyéb rendelkezések

- 8.1 Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:
- a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
 - b) az ajánlattevő nem biztosítja a 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az ajánlattevőként szerződő fél személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a 139. §-ban foglaltaknak; vagy
 - c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.
 - d) az irányító hatóság, az Európai Bizottság, vagy az EUTAF megállapítja, hogy Megrendelő a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendeletben meghatározott szabálytalanságot követett el és emiatt Megrendelővel szemben pénzügyi korrekció kerül kiszabásra, ami által Megrendelő a szerződés pénzügyi fedezetének csökkenése vagy elvonása miatt a Szerződés teljesítésére képtelenné válik.
- 8.2 A Kbt. 143. § (3) bekezdése értelmében a Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha:
- a) a Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés *k*) pont *kb*) alpontjában meghatározott feltétel;
 - b) a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés *k*) pont *kb*) alpontjában meghatározott feltétel.
- Ebben az esetben a Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.
- 8.3 A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy

- a) a Vállalkozó nem fizethet, illetve nem számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek az Kbt. 62. § (1) bekezdés *k)* pont *ka)-kb)* alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
- b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről az ajánlatkérőt haladéktalanul értesíti.³

8.4. Amennyiben a Vállalkozó külföldi adóilletőségű úgy köteles a szerződéshez – a hatálybalépését követő 8 munkanapon belül, súlyos szerződésszegés terhe mellett - arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül. A szerződés és a felek közti kommunikáció nyelve a magyar.

8.5 A jelen Szerződéses Megállapodásban nem, vagy nem kielégítően szabályozott kérdésekre vonatkozóan a Szerződéses Megállapodás elválaszthatatlan részét képező az alábbiak szerint mellékelt dokumentumok az irányadók, amelyek a jelen Szerződéses Megállapodással együtt a Szerződést alkotják, így együtt olvasandók és értelmezendők, abban az esetben is, ha fizikailag nem kerül csatolásra jelen Szerződéses Megállapodáshoz. A dokumentumok közötti ellentmondás esetén a sorrendben előbb álló dokumentum rendelkezései megelőzik a sorban később álló dokumentum rendelkezéseit:

- 8.5.1. A Megrendelő által a jelen Szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás eljárást megindító felhívása és az I. kötet
- 8.5.2. Megrendelő Követelményei - A Megrendelő Követelményei (III. kötet) a Jelen Szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás során a Megrendelő által III. kötet megjelöléssel kiadott Megrendelő Követelményei című dokumentumnak az ajánlattételi határidő napján hatályos tartalma
- 8.5.3. Kiegészítő tájékoztatás
- 8.5.4. Felolvasólap
- 8.5.5. Ajánlati Nyilatkozat és Függeléke
- 8.5.6. Jegyzékek (1. számú jegyzék Vállalkozó javaslata) - A Vállalkozó javaslata a Jelen Szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás során a Megrendelő által V. kötet megjelöléssel kiadott Indikatív tervdokumentáció című dokumentumnak az Ajánlatba benyújtott Vállalkozó javaslata szerinti és az ajánlattételi határidő napján hatályos tartalma
- 8.5.7. Egyösszegű Ajánlati Ár - Az Egyösszegű Ajánlati Ár (IV. kötet) a Jelen Szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás során a Megrendelő által IV. kötet megjelöléssel kiadott Egyösszegű Nettó Ajánlati Ár Bontása című dokumentumnak az Ajánlatba benyújtott és az ajánlattételi határidő napján hatályos tartalma
- 8.5.8. Nyilatkozat a teljesítésbe bevonni kívánt szakemberekről Vállalkozó ajánlata szerint (ennek körében a Szerződéses Megállapodás 1.5. pontja szerinti alátámasztó dokumentumok)
- 8.5.9. Jelen Szerződéses Megállapodás
- 8.5.10. Különös Feltételek

³ A külföldi adóilletőségű nyertes ajánlattevő köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a nyertes ajánlattevőre vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

- 8.5.11. FIDIC Sárga Könyv Általános Feltételek (*Üzemek, telepek és tervezés-építési projektek Szerződési feltételei, Elektromos és gépészeti létesítményekhez valamint Vállalkozó által tervezett építési és mérnöki létesítményekhez*, 2011. évi második, magyar nyelvű kiadás)
- 8.5.12. Útmutató a Változtatások, Vállalkozói követelések kezeléséhez és a Szerződés módosításához (a továbbiakban a Szerződésben útmutatóként kerül meghivatkozásra)

Felek a 8.5.1. pontban meghatározottak alatt a következőket értik:

- A megindító felhívás a Jelen Szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárást megindító TED számon megjelölt felhívás annak valamennyi esetleges módosítását követően, mely módosítások a következő azonosító(k) alatt jelentek meg: TED, TED stb.
- Az I. kötet a Jelen Szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás során a Megrendelő által I. kötet megjelöléssel kiadott Ajánlati Dokumentáció című dokumentumnak az ajánlattételi határidő napján hatályos tartalma.

Felek a 8.5.12.-ben meghatározott Útmutató alatt a mindenkori Irányító Hatóság által kiadott hatályos dokumentumot értik.

- 8.6 Felek rögzítik, hogy jelen szerződés csak a Kbt. feltételeinek (141.§) teljesülése esetén, írásban módosítható. Felek rögzítik, hogy a szerződés – alakszerű szerződésmódosítás nélkül – módosul (Kbt. 141.§ (4) bek. a) pont) az alábbi esetekben:
- a) felek közhiteles nyilvántartásban foglalt adatainak módosulása esetén a nyilvántartásba bejegyzés napjával,
 - b) felek kapcsolattartóira, teljesítésigazoló személyére vonatkozó adatok módosulása esetén a másik félhez tett közlés kézhezvételének napjával,
 - c) amennyiben a Kbt. ezt egyebekben nem zárja ki.

Felek rögzítik, hogy semmis a szerződés módosítása, ha az arra irányul, hogy a Vállalkozót mentesítsék az olyan szerződésszegés (illetve szerződésszegésbe esés) és annak jogkövetkezményei - ide nem értve a felmondás vagy elállás jogának gyakorlását - alkalmazása alól, amelyért felelős (illetve felelős lenne), vagy amely arra irányul, hogy Megrendelő átvállaljon a Vállalkozót terhelő többletmunkaköltségeket vagy indokolatlanul egyéb, a szerződés alapján a Vállalkozót terhelő kockázatokat. E körben kijelenti Vállalkozó, hogy a kockázatokat felmérte és azt a jelen szerződésben foglalt ellenszolgáltatásban teljes körűen érvényesítette.

- 8.7 A Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a szerződő fél (Vállalkozó) tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.
- 8.8 A megvalósítási szakasz pénzügyi forrásainak biztosítására vonatkozó támogatási igény el nem fogadását, vagy az igényelnél kisebb összegben történő elfogadását Megbízó olyan körülménynek tekinti, amely esetben Megbízó jogosult a jelen szerződés felmondására.
- 8.9 Vállalkozó jelen szerződés aláírásával kinyilvánítja, hogy teljes mértékben ismeri és a szerződés teljesítése során a legteljesebb mértékben figyelembe veszi, illetőleg elfogadja a jelen Vállalkozási szerződés tárgyát, annak megvalósítását, valamint az

elszámolások, kifizetések, ellenőrzések eljárási szabályait érintő valamennyi Európai Unió és magyar jogszabályokat, beleértve az uniós támogatások felhasználására vonatkozó jogszabályokat is.

- 8.10 Megrendelő rögzíti, hogy jelen szerződésben foglalt egyik feltétel sem tekinthető általános szerződési feltételnek, tekintettel arra, hogy ezen feltételek meghatározása az előzményi közbeszerzési eljárásban specifikusan ezen szerződés megkötésére vonatkozóan került meghatározásra, nem több szerződés megkötése céljából. Vállalkozó, mindezt elfogadja, továbbá nyilatkozik, hogy jelen Szerződés valamennyi rendelkezését magára nézve kötelezőnek fogadja el, és általa elfogadottnak tekint, különös tekintettel az előzményi közbeszerzési eljárás keretében a Kbt. rendelkezései szerint gyakorolható egyes jogintézményekre – így különösen kiegészítő tájékoztatás kérés lehetőségére. Felek mindezekkel összhangban kifejezetten elfogadják és rögzítik, hogy jelen szerződés egyik feltétele és rendelkezése sem minősül általános szerződési feltételnek.
- 8.11 Felek rögzítik, hogy Vállalkozó saját általános szerződési feltételei – amennyiben Vállalkozó ilyennel rendelkezik – jelen szerződés tekintetében semmilyen formában nem irányadók és alkalmazhatók, mögöttes szabályként sem. Vállalkozó ezt kifejezetten elfogadja.
- 8.12 Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, a szerződéses kötelezettségvállalások teljesítése során, valamint a felek között felmerülő jogvitákra a Magyarország joga, különösen pedig Polgári Törvénykönyvéről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) rendelkezései az irányadóak. A felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a közöttük felmerülő esetleges jogvitát – fokozott együttműködési kötelezettség mellett – tárgyalásos úton próbálják meg rendezni. Ennek meghúszulása esetére, a jogvitára a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény (Pp.) szabályai szerint illetékességgel és hatáskörrel rendelkező bírósághoz fordulhatnak.
- 8.13 Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés a felek közötti minden megállapodást és kijelentést tartalmaz. Ezen rendelkezések önmagukban is kifejezik a felek közötti megállapodást, és egyik fél sem alapozott a másik fél által tett szóbeli, írásbeli vagy más formában tett semmilyen kijelentésekre, ígéretekre, kötelezettségre, amely nem szerepel ezen szerződésben.
- 8.14 Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (Áht.) 41. § (6) bekezdése értelmében az államháztartás központi alrendszerében a kiadási előirányzatok terhére nem köthető olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel érvényesen visszterhes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek. A Megrendelő ezen feltétel ellenőrzése céljából, a szerződésből eredő követelések elévüléséig az Áht. 55. § szerint jogosult a jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet átláthatóságával összefüggő, az Áht. 55. §-ában meghatározott adatokat kezelni. Vállalkozó képviselője az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. r. 50. § (1a) bekezdése alapján nyilatkozik, hogy a nemzeti vagyronról szóló 2011. évi CXCVI. tv. 3. § (1) bekezdésének 1. b) pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül. E nyilatkozatban foglaltak változása esetén a Vállalkozó képviselője a Megrendelőt haladéktalanul tájékoztatni köteles. Ha a változás folytán a Vállalkozó nem minősül átlátható szervezetnek, az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. tv. 41. § (6) bekezdése értelmében részére kifizetés nem teljesíthető.

- 8.15 Vállalkozó tűrni köteles, hogy a szerződés teljesítésével kapcsolatban keletkezett dokumentumok vizsgálata, ellenőrzése az uniós pénzek felhasználását ellenőrző szervezetek részéről megtörténhessen és az ellenőrzés során szükség esetén együttműködni köteles. Vállalkozó köteles mindenféle korlátozástól mentesen lehetővé tenni, hogy az, a mindenkori közreműködő szervezeti feladatokat ellátó Irányító Hatóság, Támogató az Állami Számvevőszék, a Kormány által kijelölt belső ellenőrzési szerv, a fejezetek ellenőrzési szervezetei, a Magyar Államkincstár, illetve az Irányító Hatóság és a Kifizető Hatóság, továbbá az Európai Bizottság, az Európai Korruptióellenes Iroda és az Európai Számvevőszék a Szerződéssel é kapcsolatos dokumentumokat átvizsgálja vagy helyszíni ellenőrzéseken ellenőrizze a projekt kivitelezését és teljes auditot végezzen számlázási vagy bármilyen más egyéb, a projekt finanszírozásával kapcsolatos dokumentumok alapján. A dokumentumoknak könnyen hozzáférhetőeknek kell lenniük, úgy kell őket rendszerezni, hogy ez segítse az átvizsgálásukat. Az ellenőrzés-tűrés kötelezettség megsértése esetén Vállalkozó köteles megtéríteni az ellenőrzés általa történt megghiúsítása, megakadályozása vagy hátráltatása folytán neki felróhatóan keletkezett károkat (különösen a szakértők felmerült díját, utazási és tartózkodási költségeit).
- 8.16 Felek kijelentik, hogy minden olyan adatot, tényt, információt mely jelen szerződés keretein belül a másik féllel kapcsolatban a tudomásukra jut, titokként kezelnek, kivéve melynek nyilvánosságra hozatalát jogszabály előírja.
Felek külön rögzítik, hogy a Vállalkozó felelős kizárólagosan mindazon kárért (sérelemért), amely az adatvédelmi jogszabályok általa történt be nem tartásából erednek.
Vállalkozó köteles mentesíteni a Megrendelőt a fentiek általa történt be nem tartása miatt a harmadik személyek által a Megrendelővel szemben érvényesített valamennyi kár, ill. igény vonatkozásában.
A titoktartási kötelezettség megszegéséből eredő kárért az ezért felelős fél kártérítési kötelezettséggel tartozik. E körben a Megrendelőt ért kár vonatkozásában a jelen szerződés kötbérekre vonatkozó szabályai megfelelően alkalmazandóak.
Felek titoktartási kötelezettsége kiterjed a munkavállalókra, valamely polgári jogi szerződés alapján munkavégzésre irányuló jogviszony, vagy más jogviszony alapján a féllel kapcsolatban lévő egyéb személyekre, közreműködőikre is. Ezen személyek magatartásáért a titoktartási kötelezettség viszonylatában az érintett Fél, mint saját magatartásáért felel.
A szerződő Felek tudomásul veszik, hogy a vonatkozó jogszabályok és megállapodások szerinti illetékes ellenőrző szervezetek feladat- és hatáskörüknek megfelelően jelen szerződés alapjául szolgáló közbeszerzési eljárást és jelen szerződés teljesítését ellenőrizhetik, részükre a jogszabály szerinti információ megadása üzleti titokra való hivatkozással nem tagadható meg.
- 8.17 Felek kifejezetten rögzítik, hogy tudomásuk van arról, hogy Megrendelő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni, ha
a) Vállalkozó szerződéses kötelezettségét súlyosan megszegte és ez a szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint ha Vállalkozó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta. A bejelentésnek tartalmaznia kell a szerződésszegés leírását, az annak alapján alkalmazott jogkövetkezményt, valamint hogy a szerződő fél a szerződésszegést elismerte-e, vagy sor került-e arra vonatkozóan perindításra.

b) Vállalkozó szerződéses kötelezettségének jogerős bírósági határozatban megállapított megszegése esetén a szerződésszegés tényét, leírását, lényeges jellemzőit, beleértve azt is, ha a szerződésszegés a szerződés felmondásához vagy a szerződéstől való elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb szankció érvényesítéséhez vezetett, valamint Vállalkozó szerződő fél olyan magatartásával, amelyért felelős, (részben vagy egészben) a szerződés lehetetlenülését okozta.

Felek fenti körben megállapodnak abban, hogy Vállalkozó nem jogosult a fenti adatok átadása miatt a Megrendelővel szemben semmiféle igényt sem érvényesíteni abban az esetben sem, ha bármely átadott tény, vagy körülmény utóbb nem bizonyulna valósnak, kivéve ha ezzel a Megrendelőnek az adatok átadásának pillanatában tényszerűen tisztában kellett lennie (nem tartozik ide a hibás jogszabály-értelmezésből vagy téves tényállás-értelmezésből származó körülmény, kivéve ha az a Megrendelőnek felróhatóan következett be).

8.18 Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a szerződés bármely pontja kógens jogszabályba ütközne, vagy a közbeszerzési eljárás kötelező érvényű dokumentumának tartalmával ellentétes lenne, akkor a szerződés fentieket sértő rendelkezése helyébe – minden további jogeselekmény, így különösen a szerződés módosítása nélkül – a megsértett kötelező érvényű jogszabályi rendelkezés vagy közbeszerzési dokumentumi rendelkezés kerül. Fentieket kell megfelelően alkalmazni akkor is, ha valamely kógens jogszabály akként rendelkezik, hogy valamely rendelkezése a szerződés része (vagy a szerződésben szövegszerűen szerepelnie kell) és azt szövegszerűen a szerződés nem tartalmazza (az adott rendelkezés a szerződés részét képezi)

8.19 Melékletek (abban az esetben is, ha azok ténylegesen nem kerülnek a Szerződéses Megállapodáshoz hozzáfűzésre):

7. Átláthatósági nyilatkozat

8. A Szerződéses Megállapodás 8.5. pontja szerinti dokumentumok

9. A Szerződéses Megállapodás 6.8. pontja szerinti, a felelősségbiztosítás fennállását igazoló dokumentum másolata

10. A Szerződéses Megállapodás 6.9. pontja szerinti, a tervezői felelősségbiztosítás fennállását igazoló dokumentum másolata

11. Teljesítési biztosíték

12. Jótállási biztosíték

13. A Szerződéses Megállapodás 8.4. pontja szerinti dokumentum (opcionális, amennyiben annak feltételei fennállnak)

8.20 Jelen szerződés a felek aláírásának napján érvényes, azonban a mindkét fél által aláírt szerződés abban az esetben, és abban az időpontban lép hatályba, mely napon a projektre vonatkozó, a szerződés pénzügyi fedezetét biztosító támogatási szerződés vagy támogatási szerződés módosítás aláírásra kerül vagy a változásbejelentés elfogadásra kerül és a pénzügyi fedezet felhasználhatóvá válik és erről Vállalkozó tudomást szerez.

A támogatási szerződés vagy szerződés módosítás, változásbejelentés fentiek szerinti aláírásáról a Megrendelő haladéktalanul köteles a Vállalkozót írásban tájékoztatni. Amennyiben szerződés aláírásától (a szerződést későbbi időpontban aláíró fél aláírásának a napjától) számított 6 hónapon belül a fenti feltételek nem teljesülnek, és így a Szerződés hatálybalépése a szerződés aláírását követő 6 hónapon belül nem történik meg, a Felek (Megrendelő és Vállalkozó is) szabadulnak a kötelemből.

Amennyiben a támogatási szerződés módosítás a szerződéskötés időpontját megelőzően aláírásra kerül, úgy a szerződés hatályba lépésének napja a szerződést későbbi időpontban aláíró fél aláírásának a napja.

8.21 Fentiek bizonyságául a szerződő Felek ezennel aláírják jelen Szerződéses Megállapodást.

8.22 Jelen szerződést Felek (.....), egymással mindenben egyező eredeti példányban írják alá.

MEGRENDELŐ részéről:

Aláírta és lepecsételte:

.....
.....
.....
.....

Az aláíró neve (nyomtatott nagybetűkkel)

.....

Beosztása

Kelt.....

Pénzügyi ellenjegyző:

.....

Kelt

Jogi ellenjegyző

.....

Kelt

VÁLLALKOZÓ részéről:

Aláírta és lepecsételte:

.....
.....
.....
.....

Az aláíró neve (nyomtatott nagybetűkkel)

.....

Beosztása

.....

.

Teljes körűen felhatalmazva és eljárva

a

.....nevébe

n.

Kelt

2. KÖTET
2. FEJEZET

KÜLÖNÖS FELTÉTELEK

ÜZEMEK, TELEPEK ÉS TERVEZÉS-ÉPÍTÉSI PROJEKTEK
Szerződéses Feltételei

ELEKTROMOS ÉS GÉPÉSZETI LÉTESÍTMÉNYEKHEZ VALAMINT VÁLLALKOZÓ
ÁLTAL TERVEZETT ÉPÍTÉSI ÉS MÉRNÖKI LÉTESÍTMÉNYEKHEZ

Angol nyelvű Eredeti Kiadás 1999
ISBN 2-88432-023-7

Második, átdolgozott magyar nyelvű kiadás 2011. szeptember

FIDIC Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils

World Trade Center II
Geneva Airport
Box 311, CH-1215 Geneva 15
29 route de Pré-Bois, Cointrin
CH-1215 Geneva 15
Tel +41-22-799 49 00
Fax +41-22-799 49 01
Cell +41-79-298 96 66
fidic@fidic.org

Magyar Tanácsadó Mérnökök és Építészek Szövetsége (TMSz)

Cím:
1016 Budapest, Krisztina krt. 99. IV/406.
Telefon: (1) 488-2037
Fax: (1) 375-7982

Megrendelő az elterjedt gyakorlati alkalmazásra tekintettel, továbbá figyelemmel a szerzői jogi védelemre külön nem bocsátja az ajánlattevők rendelkezésére a fenti könyvet, mert nem minősül annak hivatalos forgalmazójának. A könyv megvásárolható a Magyar Tanácsadó Mérnökök és Építészek Szövetségénél (**Kiadványok értékesítése:** 1119 Budapest, Bornemissza tér 12.; H - P: 9:00 - 15:00)

részletes információk az alábbi elérhetőségen olvashatók:

http://tmsz.org/hu/fidic_kiadvanyok.html

KÜLÖNÖS FELTÉTELEK

Tartalomjegyzék

- 1 ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK
 - 1.1 Meghatározások
 - 1.1.1 A Szerződés *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.1.1. Szerződés *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.1.3. Elfogadó Levél *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.1.5. Megrendelő Követelményei *(Kiegészítendő)*
 - 1.1.1.7. Vállalkozó javaslata: *(Kiegészítendő)*
 - 1.1.1.8. Ajánlat *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.1.10. Garanciák jegyzéke/Fizetési ütemterv *(Nem alkalmazandó)*
 - 1.1.1.11. Építési tervek/ Kiviteli tervek *(új Alcikkely)*
 - 1.1.1.12. Részlettervek *(új Alcikkely)*
 - 1.1.1.13. Kiegészítő tervek *(új Alcikkely)*
 - 1.1.1.14. Költségvetési kiírás *(új Alcikkely)*
 - 1.1.2. Felek és személyek
 - 1.1.2.2. Megrendelő *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.2.3. Vállalkozó *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.2.7. Vállalkozó Személyzete
 - 1.1.2.8. Alvállalkozó *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.2.9. Döntőbizottság *(Törlendő)*
 - 1.1.3. Dátumok, vizsgálatok, időszakok és befejezés
 - 1.1.3.1. Kiindulási Időpont *(Törlendő)*
 - 1.1.3.3. Megvalósítás Időtartama *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.3.4. Átvételt megelőző tesztek / vizsgálatok *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.3.6. Átvétel utáni tesztek / vizsgálatok *(Nem alkalmazható)*
 - 1.1.3.7. Jótállási időszak *(Eltérően alkalmazandó)*, a cím törlendő és helyette *Hiba kijavítási kötelezettség alkalmazandó*
 - 1.1.3.10. Kötelező Alkalmassági időszak *(új Alcikkely)*
 - 1.1.3.11. Jótállási időszak *(új Alcikkely)*
 - 1.1.4. Pénz és Kifizetések
 - 1.1.4.1. Szerződés elfogadott végösszege *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.4.3. Költség *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.4.10. Feltételes összeg *(Nem alkalmazható)*
 - 1.1.4.11. Visszatartott összeg *(Nem alkalmazható)*
 - 1.1.6. Egyéb meghatározások
 - 1.1.6.8. Előre nem látható *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.6.9. Változtatás *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.1.6.10. Szerződésbontás *(új Alcikkely)*
 - 1.1.6.11. Közbeszerzési Törvény *(új Alcikkely)*
 - 1.1.6.12. Ptk. *(új Alcikkely)*
 - 1.5 Dokumentumok fontossági sorrendje *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.6 Szerződéses Megállapodás *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.7 Engedményezés *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.9 Hibák a Megrendelő Követelményeiben *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.10 A Vállalkozó Dokumentumainak Megrendelő általi használata *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.12. Bizalmas részletek *(Kiegészítendő)*
 - 1.13 Jogszabályok betartása *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 1.14. Egyetemleges és egyéni felelősség *(nem alkalmazható)*

- 2 MEGRENDELŐ
 - 2.1. A Helyszínre való bejutás joga *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 2.5 Megrendelő követelése *(Eltérően alkalmazandó)*

- 1 A MÉRNÖK
 - 1.1 Mérnöki köteleességek és hatáskör *(Kiegészítendő)*
 - 3.3 Mérnök utasításai *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 3.4. Új Mérnök kinevezése *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 3.5. Határozatok *(Kiegészítendő)*

- 4 A VÁLLALKOZÓ
 - 4.2 Teljesítési Biztosíték *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 4.3 Vállalkozó Képviselője *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 4.4 Alvállalkozók *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 4.6 Együttműködés *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 4.1 Kitűzés *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 4.2 Munkabiztonsági eljárások *(Kiegészítendő)*
 - 4.9. Minőségbiztosítás *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 4.10. Helyszíni adatok *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 4.12. Előre nem látható fizikai körülmények *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 4.19. Villamos energia-, víz- és gázellátás *(Részek törlendők)*
 - 4.20. Megrendelő eszközei és a térítésmentesen rendelkezésre bocsátott anyag *(Részek törlendők)*
 - 4.1 Vállalkozó műveletei a Helyszínen *(Kiegészítendő)*
- 5 TERVEZÉS
 - 5.1. Általános tervezési kötelezettségek *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 5.4. Műszaki szabványok és előírások *(Eltérően alkalmazandó)*

- 7 BERENDEZÉSEK, ANYAGOK ÉS KIVITELEZÉS
 - 7.2. Minták *(Kiegészítendő)*
 - 7.3 Felügyelet *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 7.4. Tesztek, vizsgálatok *(Eltérően alkalmazandó)*

- 8. KEZDÉS, KÉSEDELEM ÉS FELFÜGGESZTÉS
 - 8.1. A munkák megkezdése *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 8.2. Megvalósítás időtartama *(Kiegészítendő)*
 - 8.3 Ütemterv *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 8.4. A Megvalósítás Időtartamának meghosszabbítása *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 8.5. Hatóságok által okozott késedelmek *(Kiegészítendő)*
 - 8.7 Kötér *(nem alkalmazható)*
 - 8.9 Felfüggesztés következményei *(Eltérően alkalmazandó)*

- 9. ÁTVÉTELT MEGELŐZŐ TESZTEK, VIZSGÁLATOK
 - 9.1. Vállalkozó kötelezései

- 10. MEGRENDELŐ ÁLTALI ÁTVÉTEL *(Eltérően alkalmazandó)*

- 11. JÓTÁLLÁSI KÖTELEZETTSÉG elnevezés törlendő és helyettesítendő: HIBA KIJAVÍTÁSI KÖTELEZETTSÉG, TELJESÍTÉSIGAZOLÁS, SZAVATOSSÁGI ÉS JÓTÁLLÁSI KÖTELEZETTSÉGEK alkalmazandó
 - 11.1. El nem végzett munkák befejezése és hiányok pótlása *(Nem alkalmazható)*

- 11.2. Hiányok pótlásának költsége *(Nem alkalmazható)*
 - 11.3. A Jótállási időszak meghosszabbítása *(Nem alkalmazható)*
 - 11.4. Hiányok pótlásának elmulasztása *(Nem alkalmazható)*
 - 11.5. A Létesítmény hibás részeinek elszállítása *(Nem alkalmazható)*
 - 11.6. További tesztek / vizsgálatok *(Nem alkalmazható)*
 - 11.7. Hozzáférés joga *(Nem alkalmazható)*
 - 11.8. Vállalkozó feladata a hibák feltárásában *(Nem alkalmazható)*
 - 11.9. Teljesítési igazolás *(Kiegészítendő és részek törlendőek)*
 - 11.11 A Helyszín rendbetétele *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 11.12 Kötelező Alkalmassági Időszak *(új Alcikkely)*
 - 11.13. Szavatosság *(új Alcikkely)*
 - 11.14. Jótállás *(új Alcikkely)*
12. ÁTVÉTELT KÖVETŐ TESZTEK / VIZSGÁLATOK *(Nem alkalmazható)*
- 13 VÁLTOZTATÁSOK ÉS KIIGAZÍTÁSOK
- 13.5. Feltételes összegek *(Nem alkalmazható)*
 - 13.6. Napi munkák *(Nem alkalmazandó)*
 - 13.7. Jogszabályi módosulások miatti kiigazítások *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 13.8. A költségek változásai miatti kiigazítások *(Nem alkalmazható)*
- 14 SZERZŐDÉSES ÁR ÉS KIFIZETÉS
- 14.1 A Szerződéses Ár *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 14.2. Előleg *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 14.5. Berendezések és Anyagok a Létesítményhez *(Nem alkalmazandó)*
 - 14.6. Közbenő fizetési Igazolások kibocsátása *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 14.7. Kifizetés *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 14.8. Késedelmes kifizetés *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 14.9. Visszatartott összeg kifizetése *(Nem alkalmazható)*
 - 14.10. Elszámolás befejezéskor *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 14.11. Végső Fizetési Igazolás igénylése *(Nem alkalmazható)*
 - 14.12. Elismervény - *(Nem alkalmazható)*
 - 14.13. Végső Fizetési Igazolás kibocsátása *(Nem alkalmazható)*
 - 14.14. A Megrendelő felelősségének megszűnése - *(Nem alkalmazandó)*
15. MEGRENDELŐ ÁLTALI FELMONDÁS *(Eltérően alkalmazandó)*
- 15.2. Megrendelő általi felmondás *(Eltérően alkalmazandó)*
16. VÁLLALKOZÓ ÁLTALI FELFÜGGESZTÉS ÉS FELMONDÁS *(Eltérően alkalmazandó)*
- 16.1. Vállalkozó joga a munka felfüggesztésére *(Nem alkalmazható)*
 - 16.2. Vállalkozó általi felmondás *(Részek törlendőek)*
 - 16.3. Munka beszüntetése és a Vállalkozó Eszközeinek eltávolítása *(Kiegészítendő)*
 - 16.4. Kifizetés felmondáskor *(Eltérően alkalmazandó)*
17. KOCKÁZAT ÉS FELELŐSSÉG
- 17.2. A Vállalkozó gondoskodása a Létesítménnyel kapcsolatban *(Eltérően alkalmazandó)*
 - 17.4. A Megrendelő kockázataival járó következmények *(kiegészítendő)*
 - 17.5. Szerzői jogok és ipari szabadalmi jogok *(Nem alkalmazható)*
 - 17.6. A felelősség korlátozása *(Nem alkalmazható)*
18. BIZTOSÍTÁS

- 18.2 A Létesítmény és a Vállalkozó Eszközeinek biztosítása *(Nem alkalmazható)*
- 18.3 Személyi sérülésre és vagyoni kárra kötött biztosítás *(Nem alkalmazható)*
- 18.4 A Vállalkozó személyzetének biztosítása *(Nem alkalmazandó)*

19. VIS MAIOR

- 19.4. A Vis maior következményei *(Eltérően alkalmazandó)*
- 19.7. A teljesítés alóli jogszerű felmentés *(Nem alkalmazandó)*

20 KÖVETELÉSEK, VITÁK ÉS VÁLASZTOTT BÍRÓSÁGI ELJÁRÁS

- 20.1. A Vállalkozó követelése *(Eltérően alkalmazandó)*
- 20.2 A Döntőbizottság kijelölése *(nem alkalmazandó)*
- 20.4 A Döntőbizottság felkérése döntéshozatalra *(nem alkalmazandó)*
- 20.5 Békés megállapodás *(nem alkalmazandó)*
- 20.6. Választott bírósági eljárás *(nem alkalmazandó)*

21. ELLENŐRZÉSEK ÉS AUDITOK A MAGYAR ÉS A KÖZÖSSÉGI HATÓSÁGOK ÁLTAL *(új Cikkely)*

Függelékek

BIZTOSÍTÉKOK FORMANYOMTATVÁNYAI *(törölve)*

AJÁNLATI NYILATKOZAT, SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS ÉS DÖNTNÖKI MEGÁLLAPODÁS FORMANYOMTATVÁNYOK *(Eltérően alkalmazandó)*

KÜLÖNÖS FELTÉTELEK

A jelen Különös Feltételek módosításokat és kiegészítéseket határoznak meg az Általános Feltételekhez viszonyítva. Az itt megfogalmazott kikötések, módosítások, kiegészítések megváltoztatják az Általános Feltételekben foglaltakat és különbözőség vagy ellentmondás esetén az ebben a Különös Feltételekben foglalt kikötések az irányadók.

MÓDOSÍTOTT ÉS ÚJ ALCIKKELYEK

1 Általános rendelkezések

1.1. Meghatározások

1.1.1. A Szerződés

Az alábbi bekezdés eltérően alkalmazandó:

1.1.1.1. **„Szerződés”**: A „Szerződés” magában foglalja a Szerződéses Megállapodást, az Ajánlati Nyilatkozatot, FIDIC Általános és jelen Különleges Feltételeket, a Megrendelő Követelményeit, a Jegyzékeket, és valamennyi dokumentumot, amelyet a Szerződéses Megállapodás a Szerződéses Megállapodás rszeként, mellékleteként felsorol.

1.1.1.3. **"Elfogadó levél"** nem kerül kiadásra jelen szerződés keretében. Az „Elfogadó levél” kifejezés alatt a Szerződéses Megállapodást kell érteni és az Elfogadó Levél kibocsátásának vagy kézhezvételének időpontját a Szerződéses Megállapodás hatálybalépésének dátuma jelenti.

1.1.1.8 **„Ajánlat”** jelenti a közbeszerzési eljárásban a Vállalkozó, mint ajánlattevő által benyújtott ajánlatot.

1.1.1.10. **„Garanciák jegyzéke”** és a **„Fizetési ütemterv”** nem kerül kiadásra jelen szerződés keretében.

Az alábbi bekezdések hozzáadandók:

1.1.1.11 **"Építési tervek"** vagy **"Kiviteli tervek"** jelentik a Vállalkozó által készítendő terveket, amely Létesítmény teljes kivitelezéséhez és a hibák kijavításához szükséges.

E körben:

„Kivitelezési dokumentáció” jelenti a 191/2009 (IX.15.) Korm. rendeletben előírt követelményeknek megfelelő, és a Vállalkozó által készített terveket, melyek a Szerződés tárgyát képező létesítmények megvalósításához, a hibák kijavításához szükségesek, beleértve a részletes talajmechanikai szakvéleményt és próbaüzemeltetési tervet, Technológiai Utasításokat (TU), Mintavételi és Minősítési Tervet (MVMT/MMT), valamint a megvalósítás generálorganizációs tervét.

„Megvalósulási dokumentáció”, a kivitelezési dokumentációinak, a tényleges megvalósulásnak megfelelő módosítását tartalmazó dokumentáció.

„Engedélyezési tervek” mindazon tervek, amelyek a létesítmények megépítéséhez az illetékes hatóság létesítési és / vagy építési engedélyének kiadásához szükségesek.

1.1.1.12. "**Részlettervek**" jelentik mindazon a Vállalkozó által, a saját kiviteli tervei alapján készített egyéb terveket, melyek szükségesek a Létesítmény teljes kivitelezéséhez és a hibák kijavításához.

1.1.1.13 "**Kiegészítő tervek**" jelentik mindazon a Vállalkozó által a Mérnök utasításai szerint elkészítendő tervet, amely szükséges a Létesítmény teljes kivitelezéséhez és a hibák kijavításához.

1.1.1.14. „**Ajánlati ár bontása**” Ajánlati Ár Bontása jelenti azt a dokumentumot, amelyet az Ajánlati Dokumentáció részeként kiadott formában és tartalommal az Ajánlat részeként benyújtottak, és ahogyan azt a Megrendelő a Szerződés megkötésekor elfogadott. Az Ajánlati Ár Részletezése, a Szerződéses Ár felbontása (Egyösszegű Ajánlati ár bontása), amely tartalmazza a Szerződés keretében megvalósítandó létesítmények árát. A dokumentum alapul szolgál a részletjesítés igazolását alátámasztó számításhoz.

1.1.2. Felek és személyek

Eltérően alkalmazandó:

1.1.2.2. „**Megrendelő**” jelenti azt az Ajánlati Nyilatkozat Függelékében ekként megjelölt személyt vagy szervezetet, aki a Ptk. szerint a vállalkozási szerződés Megrendelője, valamint a 191/2009. Korm. rendelet szerinti építtető. A közbeszerzési eljárásban Ajánlatkérőként megjelölt szerv.

1.1.2.3. „**Vállalkozó**” jelenti azt az Ajánlati Nyilatkozat Függelékében ekként megjelölt személyt vagy szervezetet, aki a Ptk. szerint a vállalkozási szerződés Vállalkozója, valamint a 191/2009. Korm. rendelet szerinti vállalkozó kivitelező. *Fővállalkozó kivitelező:* az építtetővel építési szerződést kötő építőipari kivitelezési tevékenységet végző vállalkozó kivitelező. A közbeszerzési eljárásban nyertes ajánlattevőként megjelölt szervezet, vagy személy.

1.1.2.7 „**Vállalkozó Személyzete**” (a pont végére beírandó): Munkaterületre történő belépés szempontjából a Vállalkozó személyzetének minősülnek a kiviteli tervek elkészítői, valamint a szakfelügyeletet ellátó intézmények munkatársai is.

1.1.2.8. „**Alvállalkozó**” az a gazdasági szereplő, aki (amely) a közbeszerzési eljárás eredményeként megkötött szerződés teljesítésében az ajánlattevő által bevontan közvetlenül vesz részt, kivéve

- a) azon gazdasági szereplőt, amely tevékenységét kizárólagos jog alapján végzi,
- b) a szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt gyártót, forgalmazót, alkatrész vagy alapanyag eladóját,
- c) építési beruházás esetén az építőanyag-eladót;

1.1.2.9. „**Döntőbizottság**” A pont teljes egészében törlendő

1.1.3. Dátumok, vizsgálatok, időszakok és Befejezés

Az alábbi bekezdések törlendők:

1.1.3.1 A „**Kiindulási Időpont**”

1.1.3.6. „**Átvételt utáni tesztek / vizsgálatok**” – *törölve, nem alkalmazható*

Az alábbi bekezdések, kiegészítendők, illetve eltérően alkalmazandók:

1.1.3.3. „**Megvalósítás időtartama**”: *a bekezdés az alábbiakkal kiegészítendő:*

A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) **6:247.§, 6:252. §**, rendelkezései szerinti előírások értendők. A „Megvalósítás Időtartama” fogalom alatt a Ptk. és a Kbt. a „teljesítés ideje” megfogalmazását kell jelen Szerződésben érteni és alkalmazni, melybe beletartozik az üzempróba ideje is. Teljesítési időtartam (Megvalósítás Időtartama): a szerződés hatályba lépésétől a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásáig tart, ha a Megrendelő a műszaki átadás-átvételi eljárás eredményeként a létesítményt átveszi. A megvalósítás időtartama magába foglalja a terület előkészítés, lőszermentesítés, a Kivitelezési tervezés, valamint a Próbaüzem, illetve Létesítmény vagy Szakasz Komplex kipróbálása időtartamát is

1.1.3.4. „**Átvételt megelőző tesztek / vizsgálatok**”: *a bekezdés törlendő és az alábbiakkal helyettesítendő: Üzempróbák és próbaüzem, komplex kipróbálás*

Üzempróbák: A Ptk. 6:247. § (1) bekezdés szerinti olyan próbák és vizsgálatok értendők, amelyek szakmailag szokásosak és indokoltak mindahhoz, hogy a létesítmény egyes részeinek megfelelő működése különböző üzemi állapotokban megállapítható legyen. Ezen megfogalmazás alatt a szakmailag szokásos és indokolt üzempróba kifejezést kell jelen Szerződésben érteni. A megrendelői követelményekben üzempróbaként szereplő fogalom tartozik ide. Az Üzempróbák sikeres elvégzése előfeltétele a Próbaüzem megkezdésének.

A „**Próbaüzem**” annak az igazolására szolgál, hogy a Létesítmények vagy Szakasz, a Szerződésben foglaltaknak megfelelően rendeltetésszerű használatra alkalmas módon tartósan, megbízhatóan üzemeltethető. A Próbaüzemet a sikeres Közbenső Üzempróbákat követően kell elvégezni a próbaüzemi tervben meghatározottak szerint.

Komplex kipróbálás akkor történhet, ha a Próbaüzem végrehajtását a természeti viszonyok nem teszik lehetővé. Ilyen esetben a Közbenső Üzempróbák eredményeit integrált módon kell értékelni és nyilatkozni arról, hogy a Létesítmény rendeltetésszerű használatra alkalmas.

1.1.3.7. „**Jótállási időszak**” *a cím törlendő és az alábbiakkal helyettesítendő: Hiba kijavítási kötelezettség*

A11. Cikkely Jótállási kötelezettségek alatt ezen Hiba kijavítási kötelezettség értendő

A következő új bekezdések hozzáadandók:

1.1.3.10. „**Kötelező Alkalmassági időszak**” jelenti e Szerződéses Feltételekben a Ptk. és a szerződés tárgyára vonatkozó jogszabályok szerinti szavatossági időszakot.

1.1.3.11. „**Jótállási időszak**” A Szerződéses Megállapodásban foglaltak szerinti jótállási időszak.

1.1.4. Pénz és kifizetések

1.1.4.10. „**Feltételes összeg**” - a bekezdés törlendő

1.1.4.11. „**Visszatartott összeg**” - törölve, nem alkalmazható

Az alábbi bekezdések, kiegészítendők, illetve eltérően alkalmazandók:

1.1.4.3. „**Költség**” a bekezdés törlendő és az alábbiakkal helyettesítendő:

minden, ésszerűen a Vállalkozó által viselt (vagy viselendő) a Helyszínen, vagy azon kívül keletkező kiadást jelenti, amely magába foglalja az általános és ahhoz kapcsolódó terheket. A Vállalkozónak költségén felül, haszon kifizetése nem jár. Ahol jelen szerződés így rendelkezik, a haszon kifizetésére a költség mellett vagy annak kiegészítéseként nem kerül sor az erre irányuló rendelkezés nem alkalmazandó.

1.1.6. Egyéb Meghatározások

1.1.6.8. „**Előre Nem Látható**” az Alcikkely végére be kell írni a következőket: Előre nem látható körülménynek különösen a 4.12. számú Alcikkelyben felsorolt körülmények minősülnek.

„**előre nem látható**” alatt értendők minden olyan esemény, melynek bekövetkezése megfelel a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény, 141. § (4) bekezdésének c) pontjának ca) alpontjában leírtaknak.

1.1.6.9. „**Változtatás**” a bekezdés az alábbiakkal kiegészítendő:

és amellyel összefüggésben minden esetben vizsgálatot igényel a Kbt. szerinti szerződésmódosítás, vagy új közbeszerzési eljárás lefolytatását megalapozó feltételek fennállása, melyek esetén a szerződésmódosításhoz, új szerződés megkötéséhez szükséges eljárási menetet kell követni, melyet a Kbt., valamint az uniós támogatással kapcsolatos jogszabályok, illetve útmutatók határoznak meg (különös tekintettel a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóra).

Az alábbi új bekezdések hozzáadandók:

1.1.6.10. „**Szerződésbontás**” a Szerződés Felek által a Ptk. szerint történő megszüntetését, felbontását, valamint a Szerződésnek a Felek bármelyike által történő felmondását, illetve a Felek bármelyike által a Szerződéstől történő elállást jelenti.

1.1.6.11. A „**Közbeszerzési Törvény**” illetve Kbt. alatt a közbeszerzésekről szóló törvény értendő.

1.1.6.12. „**Ptk.**” kifejezés alatt a Polgári Törvénykönyvről szóló törvény értendő.

1.5. Dokumentumok fontossági sorrendje - törlendő és helyettesítendő

A Szerződést alkotó dokumentumokat egymást kölcsönösen értelmezőnek kell tekinteni. Értelmezés szempontjából a dokumentumok fontossági sorrendje a Szerződéses Megállapodás 8.5 pontja szerint értendő.

1.6. Szerződéses Megállapodás - helyettesítendő:

A Feleknek a Szerződéses Megállapodást (Szerződést) a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) 131. § (1) bekezdésével összhangban kell megkötniük.

1.7. Engedményezés – eltérően alkalmazandó

Az első mondat törlendő. A második mondat első szava (ugyanakkor) törlendő. A második mondat a) pontja kiegészítendő „a Kbt. előírásainak megfelelő módon (Kbt.139§-140.§)”

1.9. Hibák a Megrendelő Követelményeiben – eltérően alkalmazandó

A 2. bekezdés (*Egy ilyen tartalmú ...*) törlendő.

A felmerült esetekben a Ptk. **6:156. §** szerinti jogosulti késedelem rendelkezései az irányadóak, valamint az ehhez kapcsolódó a Kbt. szerinti szerződésmódosítást megalapozó feltételek fennállása esetén a szerződésmódosításhoz szükséges eljárási menetet kell követni, melyet a Kbt., valamint az uniós támogatással kapcsolatos jogszabályok, illetve útmutatók (különös tekintettel a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóra) határoznak meg. Vállalkozó a Megrendelő által kiadott Ajánlati Felhívást és Ajánlati Dokumentációt és Mellékleteit a Közbeszerzési Eljárás alatt köteles volt átvizsgálni és a Kbt. előírásainak megfelelően ezekkel kapcsolatban kiegészítő tájékoztatásokat, kérdéseket intézhetett a Megrendelőhöz, melyeket a Megrendelő meghatározott időn belül megválaszolt. Vállalkozó jelen Alcikkely szerinti követelést csak és kizárólag az előkészítéshez szükséges munkaterület átadást követően a helyszín felülvizsgálata alapján felmerülő körülményekre alapozhat, melyek a közbeszerzési eljárás során átadott dokumentumokból nem voltak feltételezhetőek. A FIDIC 20.1. pont szerinti 28 napon belüli jogvesztő igénybejelentést az előkészítéshez szükséges munkaterület átadás napjától kell számítani.

1.10. A Vállalkozó Dokumentumainak Megrendelő általi használata

Az Alcikkely első bekezdése törlendő

Az Alcikkely második bekezdése eltérően alkalmazandó:

A bekezdés első három sora (addig, hogy „*díjmentes jogosultsággal*”) helyettesítendő az alábbiakkal: „A Vállalkozó (a Szerződés aláírásával) visszavonhatatlan, átruházható, kizárólagos, szerzői jogdíj kötelezettségtől mentes engedélyt ad a Megrendelőnek

Az Alcikkely harmadik bekezdése törlendő

1.12. Bizalmas részletek – az Alcikkely kiegészítendő az alábbi utolsó bekezdéssel:

Egyébként a Szerződés nyilvános, közérdekű adatnak minősül, ide nem értve az Ajánlatban a Vállalkozók által kifejezetten és elkülönített módon, mellékletben közölt adatokat. Mindez azonban nem vonatkozik a Kbt. 73. § (2) bekezdése szerinti adatokra, továbbá nem jelent Vállalkozók részére semmilyen felhatalmazást, hogy a Szerződés szerinti adatokat, információkat, megoldásokat stb. a Mérnök előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül a Szerződéstől eltérő célra használják fel, vagy azokat bármely műszaki, kereskedelmi vagy egyéb kiadványban publikálják. Amennyiben a Mérnök előzetes hozzájárulásának szükségessége Vállalkozók számára kérdéses, úgy ebben az esetben Mérnök előzetes döntését kell kérni, mely a Felekre nézve kötelező.

1.13 Jogszabályok betartása - eltérően alkalmazandó

Az Alcikkely első mondata törlendő és az alábbival helyettesítendő:

A Vállalkozó köteles a Szerződés teljesítése során a vonatkozó hatályos jogszabályokat betartani.

A Megrendelő Követelményei rendelkezik arról, hogy melyik engedély beszerzése melyik fél kötelezettsége. Minden más engedélyt, ami a szerződés szerinti tervezési és kivitelezési tevékenység végzéséhez szükséges - beleértve bizonylatokat, jogosítványt és jóváhagyást - a Vállalkozónak kell beszerezni, továbbá Vállalkozó feladata és felelőssége minden engedély meghosszabbítása, illetőleg módosítása.

2 A Megrendelő

2.1. Helyszínre való bejutás joga – eltérően alkalmazandó

Az Alcikkelyben a Helyszín birtokba adásán a Munkaterület átadását kell érteni az alábbiak szerint:

Az Alcikkely harmadik bekezdés b) pontja törlendő és a bekezdés az alábbival kiegészítendő:

A Vállalkozó ebben az esetben nem jogosult bármely ilyen Költség elfogadható haszonnal kiegészített összegének részére történő kifizetésére.

Az Alcikkely vége kiegészítendő a következővel:

A felmerült esetekben a Ptk. 6:156.§ szerinti jogosulti késedelem rendelkezései az irányadóak, valamint az ehhez kapcsolódó a Kbt. szerinti szerződésmódosítást, vagy új közbeszerzési eljárást megalapozó feltételek fennállása esetén a szerződésmódosításhoz, új szerződés megkötéséhez szükséges eljárási menetet kell követni, melyet a Kbt., valamint az uniós támogatással kapcsolatos jogszabályok, illetve útmutatók (különös tekintettel a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóra) határoznak meg.

2.5. Megrendelő követelése

Az Alcikkelyben a Jótállási Időszak kitétel minden esetben a 11. Alcikkely szerinti hiba kijavítási időszak szerinti hiba bejelentési időszakot jelenti.

Az Alcikkely utolsó bekezdése kiegészítendő a következővel:

A levonás az elismert, egyenmű és lejárt követelés beszámítása alapján történik, figyelemmel a Kbt. 135. § (6) bekezdésére. Jelen bekezdés harmadik sorában szereplő bármely olyan összegből kitétel alapján Megrendelő jogosult ezen igényeit a teljesítési biztosítékból lehívni.

3. A Mérnök

3.1 Mérnöki köteleességek és hatáskör

Az Alcikkely kiegészítendő a következőkkel:

Mérnök, a Szerződésben, a Különös feltételekben és a FIDIC Sárga könyvben, valamint a Megrendelői követelményekben számára rendelt feladatokat, Műszaki ellenőr a műszaki ellenőri tevékenységre vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelő feladatkört látja el.

A Mérnök a 3.3 Alcikkely, a Változtatási utasítás kiadására vonatkozó 13.1, 13.2 és 13.3 Alcikkelyek, a Vállalkozói követeléssel kapcsolatos 20.1 Alcikkely, valamint az új alvállalkozó bevonását szabályozó 4.4 Alcikkely (b) pontja szerinti utasítási és jóváhagyási jogköreit a Megrendelő és a közreműködő szervezeti feladatokat ellátó Irányító Hatóság előzetes írásbeli hozzájárulásával gyakorolhatja a jelen Szerződéses Megállapodás 8.5.12 pont szerinti Útmutató rendelkezéseire is tekintettel.

A Mérnöknek előzetes írásbeli hozzájárulással kell rendelkeznie Megrendelő részéről, az alábbi döntések, intézkedések meghozatala, valamint Vállalkozó részére történő tudomásra hozatala előtt:

- a) bármilyen olyan, a 3.5. Cikkely (3.5 Döntések) szerinti Döntés, amely az 1.1.6.9 Alcikkely értelmében Módosításnak minősülhet, különösen, amely módosítja a 14.1 Alcikkely (Szerződéses Ár) szerinti Szerződéses Árat, vagy a 8.4 Alcikkely (Megvalósítás időtartamának Meghosszabbítása) szerint a teljesítési határidőt;
- b) az 1.1.2.8 Alcikkely szerint Alvállalkozónak minősülő szervezetek személyében történő bármely módosulás, illetve olyan munka engedélyezése egy Alvállalkozónak, melyet egy, a Szerződésben megnevezett másik Alvállalkozónak kellett volna elvégeznie;
- c) a Vállalkozó 5.2 Alcikkely (A Vállalkozó Dokumentumai) szerinti dokumentumainak jóváhagyása;
- d) a 13. Cikkely (Változtatások és kiigazítások) szerinti eljárás
- e) amennyiben a Vállalkozó a 3.3. Alcikkely szerint a Megrendelő, vagy a nevében eljáró személy, különösen a Mérnök által adott utasítást célszerűtlennek vagy szakszerűtlennek ítéli (azaz amennyiben a Vállalkozó a 3.3 Alcikkely alapján adott utasítást célszerűtlennek, vagy ésszerűtlennek ítéli, abban az esetben a Mérnöknek előzetes írásbeli hozzájárulással kell rendelkeznie Megrendelő részéről, hogy az utasítást visszavonja, vagy megváltoztassa, vagy intézkedést hozzon azzal kapcsolatban);
- f) a Teljesítési Igazolás Vállalkozók részére történő kiadása;
- g) bármely pótmunkának minősülő tevékenység elrendelése vagy jóváhagyása;
- h) 20.1 Alcikkelyben rögzítettek elbírálása.

Függetlenül az előzetes hozzájárulás kérését előíró, fent meghatározott kötelezettségtől, amennyiben – a Mérnök véleménye szerint – az életet, a vagyonbiztonságot, vagy az elkészült munkák, illetve a környezetben lévő vagyontárgyak épségét veszélyeztető vészhelyzet merül fel, akkor a Mérnök utasíthatja a Vállalkozót minden olyan munka elvégzésére és minden olyan intézkedés megtételére, amely a Mérnök véleménye szerint szükséges lehet a kockázat, illetőleg a károk megszüntetéséhez vagy csökkentéséhez, anélkül, hogy ez felmentené a Vállalkozót a Szerződés szerinti bármilyen köteletségük és felelősségük alól. A Vállalkozónak, a Megrendelő jóváhagyásának hiánya ellenére, haladéktalanul végre kell hajtania a Mérnök ilyen utasítását, ugyanakkor Mérnök minden ilyen esetben köteles az utólagos jóváhagyás beszerzése érdekében a Megrendelőt haladéktalanul tájékoztatni.

3.3. Mérnök utasításai

A 3.3. Alcikkely első bekezdésének második mondata törlendő és helyettesítendő a következőkkel:

A Vállalkozó kizárólag a Mérnöktől, a Megrendelőtől, illetve a Megrendelő képviselőjében eljáró, írásban felhatalmazott helyettesítől fogadhat el utasításokat, aki a Különleges Feltételek, különösen a jelen Cikkely szerint megfelelő hatáskörrel rendelkezik.

A 3.3. Alcikkely második bekezdése törlendő és helyettesítendő a következőkkel:

Vállalkozó a jelen Alcikkely szerint feljogosított személyek által írásban adott utasításokat kötelesek végrehajtani, kivéve, ha azok végrehajtása a Helyi Törvények megsértésére, az élet- és vagyonbiztonság, illetve a Létesítmények biztonsága veszélyeztetésére vezetne. Egyébként Vállalkozó köteles figyelmeztetni az utasítást adó személyt, ha az utasítás szakszerűtlen, és felelnek minden olyan kárért, amely a figyelmeztetés elmulasztásából ered. Amennyiben Megrendelő, vagy a nevében eljáró személy, különösen a Mérnök a Vállalkozó figyelmeztetése ellenére az utasítást fenntartja, úgy Vállalkozó köteles az Utasítást Megrendelő kockázatára végrehajtani, illetve a 16. Cikkely (A Vállalkozó által történő felfüggesztés és szerződésbontás) alapján eljárni.

Felek megállapodnak, hogy a Mérnök, a Megrendelő, illetve a nevében eljáró személyek által adott utasítások az Általános Feltételekben, valamint a Különleges Feltételekben foglaltak szerint kiterjedhetnek a munka megszervezésére.

3.4. Új Mérnök kinevezése – eltérően alkalmazandó

Az Alcikkely törlendő és helyettesítendő a következőkkel:

Megrendelő haladéktalanul köteles tájékoztatni Vállalkozót a Mérnök leváltására irányuló szándékáról. A Megrendelőnek az általa kiválasztott új Mérnök adatait az új Mérnökkel történő szerződéskötést követően haladéktalanul, de legkésőbb 5 (öt) napon belül kell Vállalkozók tudomására hoznia.

3.5. Határozatok – Az Alcikkely az alábbiakkal kiegészítendő

A 3.5. Alcikkely második bekezdése törlendő és helyettesítendő a következőkkel:

A Mérnöknek minden egyetértéséről, vagy döntéséről részletes értesítést kell küldenie mindkét Félnek.

A 3.5. Alcikkely második bekezdése végére új bekezdésekben be kell illeszteni az alábbiakat:

A Megrendelő, a Mérnök, vagy a Vállalkozó Képviselője felszólíthatja a másikat, hogy vegyen részt egy irányítói értekezleten a következő időszakban elvégzendő tevékenységek áttekintése céljából. A Mérnök köteles jegyzőkönyvet készíteni az irányítói értekezleten elhangzottakról, és azt a résztvevők, valamint a Megrendelő részére egy-egy másolatban megküldeni. A jegyzőkönyvben meghatározott feladatok elvégzésének felelősei meg kell, hogy egyezzenek a Szerződés által meghatározott, vonatkozó felelősökkel.

Ha a felmerült esetekben a Kbt. szerinti szerződésmódosítást, vagy új közbeszerzési eljárás lefolytatását megalapozó feltételek fennállása valószínűsíthető, a szerződésmódosításhoz, új szerződés megkötéséhez szükséges eljárási menetet kell követni, melyet a Kbt., valamint az uniós támogatással kapcsolatos jogszabályok, illetve útmutatók (különös tekintettel a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóra) határoznak meg.

4.2. Teljesítési biztosíték – eltérően alkalmazandó

A teljesítési biztosítékra vonatkozó rendelkezések:

A 4.2. Alcikkely második bekezdése törlendő

A 4.2. Alcikkely harmadik bekezdésének első mondata törlendő

A 4.2. Alcikkely negyedik bekezdése törlendő

4.3. Vállalkozó Képviselője – eltérően alkalmazandó

A 7. bekezdés törlendő

A 3. és 4. bekezdésekben a Mérnök helyett Megrendelő szó értendő.

4.4. Alvállalkozók – eltérően alkalmazandó és kiegészítendő

A 2. bekezdés b) pontja tekintetében a Mérnök szó helyett Megrendelő értendő.

A 2. bekezdés c) pontja tekintetében a 28 nap helyett 14 nap az irányadó..

Az Alcikkely kiegészítendő a következőkkel:

- d) az alvállalkozói szerződésnek tartalmaznia kell egy olyan kitélt, amely felhatalmazza a Megrendelőt arra, hogy felszólítsa az érintetteket az adott alvállalkozói szerződés nevére történő átruházására felmondás esetén, a 15.2 Alcikkely (*Megrendelő általi felmondás*) alapján.

4.6. Együttműködés – eltérően alkalmazandó

Az első bekezdésben a Mérnök szó mögé beszúrandó: „és/vagy Megrendelő”

A 4.6. Alcikkely második bekezdése törlendő és helyettesítendő a következőkkel:

Ezen vállalkozó részére nyújtott szolgáltatások magukba foglalhatják különösen a Vállalkozó Eszközei, a Létesítmények, vagy megközelítési lehetőségek használatát, amelyek a Vállalkozó felelősségi körébe tartoznak. Ezen túlmenően a Teljesítés Igazolás 11.9 Alcikkely szerinti kiállításáig Vállalkozó köteles a Mérnök Helyszínen történő munkavégzéséhez a megfelelő infrastrukturális és egyéb anyagi feltételeket saját költségükön biztosítani, különös tekintettel a Mérnök független munkájának alapjául szolgáló, nagyobb létszámú tárgyalást is lehetővé tevő irodai helyiségre, és informatikai, közüzemi felszereltségére.

A 4.6. Alcikkely utolsó bekezdése törlendő

4.7. Kitézés – eltérően alkalmazandó

Első bekezdés alábbi kitétele törlendő: „vagy ahogyan azt Mérnök közölte”

Kiegészítendő: A felmerült esetekben a Ptk. 6:156.§ szerinti jogosulti késedelem rendelkezései az irányadóak, valamint az ehhez kapcsolódó a Kbt. szerinti szerződésmódosítást, vagy új közbeszerzési eljárás lefolytatását megalapozó feltételek fennállása valószínűsíthető, a szerződésmódosításhoz, új szerződés megkötéséhez szükséges eljárási menetet kell követni, melyet a Kbt., valamint az uniós támogatással kapcsolatos jogszabályok, illetve útmutatók (különös tekintettel a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóra) határoznak meg.

Az Alcikkely kiegészítendő a következő bekezdéssel:

A kitűzési feladatokat az irányadó szakmai rendelkezések előírásaival teljesen megegyezően kell elvégezni.

4.8. Munkabiztonsági eljárások - kiegészítendő

Az Alcikkely kiegészítendő a következő bekezdésekkel:

A fontosabb építési tevékenységek, így meglévő utak átvágása, vagy lezárása, vízvezetékek, vagy egyéb közművek keresztezése, helyreállítása, csak az Üzemeltető / Szolgáltató jóváhagyásával és a Mérnök egyetértésével hajthatók végre. A Vállalkozónak írásban kell értesítenie a Mérnököt legalább öt (5) nappal az ilyen munka megkezdése előtt.

4.7. Helyszíni adatok - eltérően alkalmazandó

A 4.10 Alcikkely első bekezdése törlendő és helyettesítendő a következőkkel:

A Megrendelő a Kbt. előírásainak megfelelően a Közbeszerzési Dokumentumokban (így különösen is: az Ajánlati Felhívásban, az Ajánlati Dokumentációban és mellékleteiben) a Vállalkozó rendelkezésére bocsátott minden birtokában lévő adatot, átadta az általa beszerzett építési, vízjogi létesítési és környezetvédelmi engedélyeket, és az ajánlati eljárás során megadta a Vállalkozó számára a kért kiegészítő tájékoztatást. A Vállalkozó a közbeszerzési eljárás időszakában kellő idővel rendelkezett a rendelkezésére bocsátott dokumentumok alapos áttanulmányozására, a Megrendelő Követelményeinek, az Általános és a Különleges Szerződéses Feltételek megismerésére. A Vállalkozó megismerhette a Helyszínt, annak felszíni és felszín alatti vízviszonyait, éghajlati, hidrometeorológiai, hidrológiai adottságait, a talajvízviszonyok alakulását. Amennyiben a Megrendelő kijelölte a földművek építéséhez szükséges anyagnyerő helyeket, a Vállalkozónak lehetősége volt az ezekre vonatkozó ismeretek megszerzésére. Ha a Megrendelő Követelményei szerint a földművek építéséhez szükséges földanyag beszerzése a Vállalkozó feladata, úgy módjában állt annak biztosításához szükséges feltételek megteremtése.

A 4.10 Alcikkely második bekezdése után be kell illeszteni a következőket:

Egy tapasztalt Vállalkozóról feltételezhető, hogy a 4.10 Alcikkely első és második bekezdésében foglalt információk alapján képes megalapozott Ajánlatot elkészíteni, a kivitelezési terveket kidolgozni, megválasztani az építés-szerelés technológiáját és a Szerződéses Árat meghatározni, valamint felmérni a vállalt kockázat mértékét.

4.12. Előre nem látható fizikai körülmények - eltérően alkalmazandó

Az utolsó három bekezdés (5-7 bekezdések) törlendők és az alábbiakkal helyettesítendőik:

Ha a felmerült esetekben a Kbt. szerinti szerződésmódosítást, vagy új közbeszerzési eljárás lefolytatását megalapozó feltételek fennállása valószínűsíthető, a szerződésmódosításhoz, új szerződés megkötéséhez szükséges eljárási menetet kell követni, melyet a Kbt., valamint az uniós támogatással kapcsolatos jogszabályok, illetve útmutatók (különös tekintettel a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóra) határoznak meg.

4.19. Villamos energia, víz és gázellátás

Utolsó bekezdés törlendő

4.20. Megrendelő eszközei és a térítésmentesen rendelkezésre bocsátott anyag

A második bekezdés (...Az esedékes alkalmazható ...) törlendő

4.23. Vállalkozó műveletei a helyszínen

Az Alcikkely második bekezdése kiegészítendő a következő mondattal:

Amennyiben a Vállalkozó ezen kötelezettségének egy, a Mérnök által kibocsátott erre vonatkozó utasítás ellenére sem tesz eleget az utasítás dátumától számított legkésőbb 30 napon belül, a Mérnök elvégeztetheti az eltávolítást a Vállalkozó költségére és kockázatára más vállalkozóval.

Az Alcikkely harmadik bekezdése kiegészítendő a következőkkel:

Amennyiben a Vállalkozó ezen kötelezettségének a Mérnök által kibocsátott erre vonatkozó utasítás ellenére sem tesz eleget az utasítás dátumától számított legkésőbb 30 napon belül, a Mérnök elvégeztetheti a feleslegessé vált anyagok és eszközök eltávolítását a Vállalkozó költségére és kockázatára más vállalkozóval. A Vállalkozó jelen Alcikkely szerinti kötelezettségeinek Vállalkozó érdekkörében felmerülő nem vagy késedelmes teljesítése esetén a Megrendelő jogosult a Szerződéses Megállapodás szerinti késedelemi kötbér érvényesítésére is.

4.24. Régészet

Az Alcikkely kiegészítendő:

Ha a felmerült esetekben a Kbt. szerinti szerződésmódosítást, vagy új közbeszerzési eljárás lefolytatását megalapozó feltételek fennállása valószínűsíthető, a szerződésmódosításhoz, új szerződés megkötéséhez szükséges eljárási menetet kell követni, melyet a Kbt., valamint az uniós támogatással kapcsolatos jogszabályok, illetve útmutatók (különös tekintettel a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóra) határoznak meg. A szakfelügyelet ellátásával kapcsolatos minden kockázat a Vállalkozót terheli, a jelen Alcikkelyre tekintettel követelést benyújtani csak régészeti feltárási munkák tekintetében jogosult Vállalkozó.

Az alábbi új Alcikkely hozzáadandó:

4.25 Meglévő közművek

A Vállalkozó köteles a Létesítmény kivitelezése előtt egyeztetni az összes olyan szolgáltatóval melynek közművei érintettek lehetnek, beleértve a hozzájárulások, kiváltások, fejlesztések költség és időigényét. Ennek elmulasztása esetén a közművekkel kapcsolatos bármely nemű követelés kizárt. A Vállalkozónak bármilyen, a meglévő közműveket érintő földkitermelési, vagy egyéb munka megkezdése előtt tisztában kell lennie valamennyi meglévő szolgáltatói létesítmény, közmű elhelyezkedésével, így a csatornahálózat, telefon és elektromos vezetékek, villanyoszlopok, víz-, gázvezetékek, és egyéb közművek helyzetével. A vonatkozó munkák kivitelezése során az általa, vagy alvállalkozói által az utakban, csatornahálózatban, csövekben, vezetékben illetve közművekben okozott mindennemű kárért a Vállalkozó felel, és azokat köteles saját költségén a Mérnök által előírt módon és határidőn belül helyreállítani.

A közműveknek a Mérnök által jóváhagyott, vagy az ő utasítására történő kiváltásához vagy át-, illetve védelembe helyezéséhez szükséges egyeztetéseket az illetékes hatóságokkal, illetve tulajdonosokkal a Vállalkozónak kell lefolytatnia és a vonatkozó engedélyeket / hozzájárulásokat a Vállalkozónak kell megszereznie. Amennyiben Megrendelőnél rendelkezésre áll közműtérkép a meglévő közművekről, úgy azt a Szerződés hatálybalépését követően haladéktalanul a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja.

5. Tervezés

5.4. Műszaki szabványok és előírások - eltérően alkalmazandó

A második bekezdés második mondata törlendő és helyette be kell illeszteni a következőket:

A kiadott szabványokra vonatkozó utalások a Szerződésben, a Szerződés aláírása napján érvényes kiadásra értendők, ha csak ez másképp nincs meghatározva. A Megrendelő felhívja a Vállalkozó figyelmét, hogy a Kivitelezési Tervek elkészítése során az EUROCODE előírásait figyelembe kell venni.

A harmadik bekezdés első mondata az alábbiak szerint változik:

Ha az adott Országban a szerződés aláírását követően megváltoztatott, vagy új szabványok lépnek hatályba, akkor a Vállalkozó értesíti a Mérnököt és (ha helyénvaló) javaslatot tesz az új szabványok alkalmazására.

7 Berendezések, Anyagok és Kivitelezés

7.2. Minták

Az első bekezdésébe be kell illeszteni a következőket:

(c) A beépítésre tervezett földanyag vizsgálati eredményeit

7.3. Felügyelet

Az Alcikkely utolsó bekezdés első mondata törlendő és az alábbival helyettesítendő:

A Mérnök és a Műszaki ellenőr a Megrendelő helyszíni képviselőjeként a munkát és a felhasználásra kerülő anyagot ellenőrizheti, illetve a hatályos vonatkozó jogszabályok esetében ellenőrizni köteles. A Vállalkozó nem mentesül a felelősség alól, ha a Mérnök az ellenőrzést elmulasztotta vagy azt nem megfelelően végezte el.

Ha egyes munkarészeket a Vállalkozó betakar, láthatóságát megszünteti, becsomagol stb., és ezután az ellenőrzés a munkarész feltárását, a munkarész újbóli elvégzését tenné szükségessé, akkor a Vállalkozó köteles egy (1) munkanappal az adott munkarész betakarását, beépítését, becsomagolását stb. megelőzően a Mérnököt, a Műszaki ellenőrt és a Megrendelőt egyidejűleg erre vonatkozóan értesíteni.

Ha a Mérnök az értesítés ellenére az ellenőrzést elmulasztja, később a beépített munkarészt csak akkor ellenőrizheti, ha az újból végzett munkával kapcsolatos költségeket saját felelősségi körében és saját költségén a Vállalkozónak megfizeti.

7.4. Tesztek, Vizsgálatok

Az első bekezdés törlendő és az alábbi rendelkezéssel helyettesítendő:

Ez az Alcikkely minden a szerződésben rögzített próbára alkalmazandó, de nem vonatkozik a közbenső üzempróbákra, próbaüzemre, valamint a próbaüzemet helyettesítő komplex kipróbálásra. Ez utóbbiakra vonatkozó eljárást a 9. (Közbenső üzempróbák, próbaüzem) fejezet szabályozza.

8 Kezdés, Késedelem és Felfüggesztés

8.1. A munka megkezdése

Az első bekezdés törlendő és az alábbival helyettesítendő:

A Kezdési Időpont a szerződés hatályba lépésének a napja.

8.2. Megvalósítás időtartama

Az első bekezdés b.) pont végére be kell illeszteni a következőket:

valamint a sikeres próbaüzem befejezését és a próbaüzemi zárójelentés elfogadását.

Az Alcikkely kiegészítendő:

Határidőben teljesít a Vállalkozó, ha a műszaki átadás-átvételi eljárás a szerződésben előírt időtartamon belül, illetőleg határnapon befejeződött, kivéve, ha a Megrendelő a létesítményt nem vette át.

8.3. Ütemterv - Az Alcikkely első mondata törlendő és az alábbival helyettesítendő:

A Vállalkozó a Szerződés hatályba lépését követő 15 napon belül köteles részletes, létesítményenkénti tervezési ütemtervet készíteni és azt a Mérnöknek jóváhagyásra átadni. A Vállalkozó a Szerződés hatályba lépését követő 15 napon belül köteles az ajánlatban benyújtott indikatív megvalósítási ütemtervet – beleértve a próbaüzemeltetés, illetve a komplex kipróbálás végrehajtását – egyebekben is aktualizálni, és azt a Mérnöknek jóváhagyásra átadni. A Vállalkozó köteles továbbá a szakmai ajánlata részeként benyújtott indikatív organizációt a Mérnök által elfogadott kiviteli tervek rendelkezésre állását követő 15 napon belül aktualizálni. Az ütemtervet, organizációt a Vállalkozó egyebekben is szükség szerint aktualizálni köteles, mely önmagában nem minősül szerződésmódosításnak, amennyiben a véghatáridőt nem módosítja.

8.4. A megvalósítás időtartamának meghosszabbítása eltérően alkalmazandó

Az utolsó bekezdés utolsó mondata törlendő és helyettesítendő

Amennyiben a Kbt. szerinti szerződésmódosítás kötelezettsége valószínűsíthető, úgy az ehhez szükséges eljárási menetet kell követni, melyet a Kbt., valamint az uniós támogatással kapcsolatos jogszabályok, illetve útmutatók (különös tekintettel a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóra) határoznak meg.

8.5. Hatóságok által okozott késedelmek

Az Alcikkely törlendő és az alábbival helyettesítendő:

Hatóságok által okozott késedelemnek tekintendő: minden olyan jogszabályban rögzített eljárási időt meghaladó időtartam, melyet a Hatóság a részére megküldött kérelem vagy megkeresés vizsgálatával tölt el abban az esetben ha a Vállalkozó mindenben eleget tett az Ország jogszabályok által felhatalmazott hatóságai által előírt minden követelménynek és eljárásnak, emellett a Hatóság késedelmei akadályoztatják, vagy ellehetetlenítik az előrehaladást.

8.7. Kötbér

Az Alcikkely törlendő

8.9. Felfüggesztés következményei

Az Alcikkely kiegészítendő:

Ha a felmerült esetekben a Kbt. szerinti szerződésmódosítást, vagy új közbeszerzési eljárás lefolytatását megalapozó feltételek fennállása valószínűsíthető, a szerződésmódosításhoz, új szerződés megkötéséhez szükséges eljárási menetet kell követni, melyet a Kbt., valamint az uniós támogatással kapcsolatos jogszabályok, illetve útmutatók (különös tekintettel a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóra) határoznak meg.

9. Átvételt megelőző tesztek, vizsgálatok

9.1. Vállalkozó kötelességei

Az Alcikkely kiegészítendő:

A Vállalkozó a létesítmény építésének befejezése után üzempróba lefolytatásával köteles igazolni az elkészült létesítmény hibátlan működését. A magyar jogszabályok szerint minden befejezett munka átvételének feltételét képezik az átadás-átvételi tanúsítvány kibocsátása előtt beszerzett szakhatósági jóváhagyások. A Vállalkozó – saját költségére – felel ezen hozzájárulások megszerzéséért. A Mérnök csak abban az esetben hagyja jóvá a műszakiátadás-átvételt és adja ki a jóváhagyást, ha a megépített létesítmény megfelel a megadott kritériumoknak, a magyar jogszabályoknak és teljesülnek a közbeszerzési eljárás során a Megrendelő által megjelölt, illetve a Vállalkozónak átadott dokumentumokban meghatározott feltételek.

A jelen Alcikkely a) pontja tekintetében: az üzempróbát megelőző vizsgálatok (szárazüzem, hideg indítás) azt mutatják be, hogy a Létesítmény adott részeivel kapcsolatban biztonsággal végrehajtható az Üzempróba.

A jelen Alcikkely b) pontja tekintetében: a Közbenső üzempróbákat követő, a Próbaüzemet megelőző üzempróbával a Vállalkozó azt igazolja, a létesítmények vagy a szakasz minden működési feltétel mellett az előírásoknak megfelelően biztonságosan üzemeltethetőek, és készen állnak a próbaüzemi tervben előírtak szerint a Próbaüzem megkezdésére.

A jelen Alcikkely c) pontja tekintetében: a Próbaüzemmel a Vállalkozó azt igazolja, hogy a Létesítmények vagy Szakasz a Szerződésben foglaltaknak megfelelően, rendelkezésszerű használatra alkalmas módon üzemeltethetőek és a próbaüzemi tervben

meghatározottak szerint bemutatja a Megrendelő követelményeiben előírt paraméterekre vonatkozó vizsgálatok, mérések eredményeit.

A Vállalkozónak 5 nappal a próbát megelőzően tájékoztatnia kell a Mérnököt minden Berendezés, Anyag és a Létesítmények más részeinek meghatározott próbájának időpontjáról és helyszínéről. Mérnök és Vállalkozó jogosult az értesítéstől eltérő időpontban megállapodni a próba helyszínéről és időpontjáról.

A Vállalkozónak haladéktalanul el kell juttatnia a Mérnök részére a próbákról készült megfelelően hitelesített jelentéseket. Amennyiben a próbákat a Mérnök jóváhagyja, erről igazolást bocsát ki Vállalkozó részére.

Ha a Mérnök nem vett részt a próbákon, akkor úgy kell tekinteni, mintha ő is pontosnak fogadta volna el a kiértékeléseket.

A Létesítmény vagy Szakasz Komplex kipróbálására akkor kerülhet sor, ha a Próbaüzem végrehajtását a természeti viszonyok nem teszik lehetővé és a Próbaüzem feltételei sem szimulációval, sem egyéb módon nem teremthetők meg. Ilyen esetben a Vállalkozó köteles a Közbenső üzempróbák eredményeit a Létesítmény vagy Szakasz egészére integrált módon értékelni, nyilatkozni arról, hogy az rendeltetésszerű használatra, tartós üzemeltetésre alkalmas.

A Próbaüzemről a Vállalkozónak naplót kell vezetni, amelyben rögzíti a Próbaüzem végrehajtásának rendjét, valamennyi fontos eseményt, vizsgálatot, mérések eredményeit, a meghibásodásokat, azok okait, kijavításuk elvégzéséről, a teljes rendszer valós üzemkörülmények között beszabályozásának tapasztalatait, valamint az üzemeltetést és karbantartást végző üzemeltető személyzetének az oktatására vonatkozó igazolásokat, beleértve a munkavédelmi oktatást.

Vállalkozó a Próbaüzemről Próbaüzemi Zárójelentést készít, amelyben a próbaüzemi tervnek megfelelően ismerteti és értékeli a Próbaüzemet, a végzett vizsgálatok, mérések eredményeit. A Próbaüzemi Zárójelentést be kell mutatni jóváhagyásra a Mérnöknek. A próbaüzemi napló a próbaüzemi zárójelentés melléklete.

Hasonló módon kell a Vállalkozónak eljárni a próbaüzemet helyettesítő komplex kipróbálás esetében is.

10. A Megrendelő általi átvétel *eltérően alkalmazandó*

A címhez tartozó valamennyi Alcikkely (10.1-10.4) törlendő és az alábbiakkal helyettesítendő:

10.1. Műszaki átadás-átvétel

Átvételi eljárás (Megrendelő általi átvétel) alatt a műszaki átadás-átvételi eljárás értendő. A vállalkozó a Létesítményt átadás-átvételi eljárás keretében köteles átadni, amelynek során a felek elvégzik az adott üzletágban szokásos azon vizsgálatokat, amelyek a teljesítés szerződésszerűségének megállapításához szükségesek.

A Vállalkozó a létesítmény építésének befejezése után a 9. cikkely szerinti üzempróba, próbaüzem, komplex kipróbálás lefolytatásával köteles igazolni az elkészült létesítmény hibátlan működését.

Vállalkozó köteles a Mérnököt írásban értesíteni (e-főnaplóban jelzett kezdeményezéssel és e-mailben) a Létesítmény teljes körű (átvételt megelőző tesztek, vizsgálatok sikerességét is beleértve) megvalósításáról, annak időpontját megelőzően, nem korábban, mint 14 nappal, de legalább 5 nappal korábban, melyben megjelöli a Létesítmény teljes körű megvalósításának időpontját, és kéri, hogy a Mérnök ezen időpontot követően kezdje meg a műszaki átadás-átvételt (készre jelentés). A Mérnök köteles a műszaki átadás-átvételi eljárást a készre jelentésben szereplő határidőt követően haladéktalanul megkezdeni. A Mérnök az eljárás meghatározott időpontjának, az építési engedély számának és az építés helyszínének az e-főnaplóba történő bejegyzésével értesíti az illetékes építésfelügyeleti hatóságot, a Vállalkozót és egyéb érdekeltet az átadás-átvételi eljárás megkezdéséről.

Ha a Mérnök az átadás-átvételi eljárást a készre jelentésben szereplő határidőtől számított 15 napot követő tizenöt napon belül nem kezdi meg, vagy megkezdi, de a Vállalkozó érdekkörén kívül eső okból 30 napon belül nem fejezi be, úgy Vállalkozó kérésére a teljesítésigazolást a Mérnök és a Megrendelő köteles kiadni. Amennyiben az átadás-átvételi eljárás 30 napon belüli befejezésére az átadás-átvételi eljárás során feltárt hibák kijavítása miatt nem kerül sor, úgy Vállalkozó csak a hibák kijavításától jogosult a fentiek szerint a teljesítésigazolás kérésére.

Határidőben teljesít a Vállalkozó, ha a műszaki átadás-átvételi eljárást a szerződésben előírt időtartamon belül, illetőleg határnapon befejeződött, kivéve, ha a Megrendelő a létesítményt nem vette át.

A Vállalkozó a műszaki átadás-átvételi eljárás során átadja a jogszabály és a közbeszerzés során átadott dokumentációban előírt valamennyi dokumentumot, nyilatkozatot, engedélyt, stb.

11 Jótállási kötelezettség a cím törlendő és helyettesítendő: Hiba kijavítási kötelezettség, Teljesítésigazolás és szavatossági, jótállási kötelezettségek

A 11.1-11.8. Alcikkelyek törlendők és helyettük az alábbiak rögzítendőek:

Ha a Megrendelő a 10.1. Alcikkelyben foglalt átadás-átvételi eljárás során feltárt hibák, hiányok, hiányosságok kijavítását kéri, az e-jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a kijavítás határidejét, valamint a kijavításért és az átvételért felelős személy megnevezését. Ha hiánypótlási elektronikus jegyzőkönyv vagy elektronikus hibajegyzék, elektronikus hiányjegyzék is készült, akkor azt is az e-főnaplóhoz mellékletként kell csatolni.

A Vállalkozó vagy annak felelős műszaki vezetője a mennyiségi és minőségi hibák, hiányosságok kijavítását követően az e-teljesítésigazolási naplórészben rögzíti a szerződésben vállalt és elvégzett tevékenységet tartalmazó e-teljesítési összesítőt.

A műszaki átadás-átvételi eljáráson felmerült és az e-jegyzőkönyvbe vett, a rendeltetésszerű biztonságos használatot nem akadályozó hibák, hiányosságok kijavítását követően kiállított - a fővállalkozó kivitelezői teljesítéshez kapcsolódó - e-teljesítésigazolás alapját az elektronikus műszaki igazolás (a továbbiakban: e-műszaki igazolás) képezi. A Mérnök a Vállalkozó teljesítésének ellenőrzését követően e-műszaki igazolást állít ki a teljesített kivitelezési munkák meghatározásáról, az elvégzett építőipari kivitelezési tevékenység mértékéről, mennyiségéről és minőségéről, a teljesítés időpontjáról és a feladat ellátására vonatkozó szerződésében meghatározottak szerint javaslatot tesz a fővállalkozó kivitelező által számlázható összeg meghatározására.

11.9. Teljesítési Igazolás

Az első bekezdésben a Mérnök szó helyett a Megrendelő szó alkalmazandó.

A 2. bekezdés törlendő.

Az Alcikkely az alábbiakkal kiegészítendő:

A műszaki átadás-átvételi eljáráson felmerült és az e-jegyzőkönyvbe vett hibák, hiányosságok kijavítását követően kiállított - a Vállalkozó kivitelezői teljesítéshez kapcsolódó - e-teljesítésigazolás alapját a Mérnök által rögzített elektronikus műszaki igazolás (a továbbiakban: e-műszaki igazolás) képezi. A Megrendelő a Vállalkozó teljesítésének ellenőrzését követően e-teljesítésigazolást állít ki az e-műszaki igazolásban rögzített kivitelezési munkák meghatározásáról, az elvégzett építőipari kivitelezési tevékenység mértékéről, mennyiségéről és minőségéről, a teljesítés időpontjáról és a számlázható összegről.

A teljesítés igazolás aláírására a Megrendelő **részéről** vagy az általa meghatalmazott személy jogosult.

Kitöltetlen és/vagy leigazolatlan számla, illetve teljesítésigazolás esetén Megrendelő a számla kifizetését megtagadhatja.

Ha a szerződés teljesítéséhez a vállalkozó dolog tulajdonjogának átruházására köteles, a dolog Vállalkozó általi átadásával, Megrendelő általi átvételével és az ellenérték Megrendelő általi megfizetésével kerül a megrendelő tulajdonába.

11.11. A Helyszín rendbe tétele

Az Alcikkely második és harmadik bekezdése törlendő és az alábbival helyettesítendő:

Ha a Vállalkozó nem tesz eleget ezen Alcikkelyben szereplő kötelezettségeinek a Teljesítési Igazolás kiadását követő 28 napon belül, a Megrendelő a Vállalkozó által eltávolítani elmulasztott dolgokat a Vállalkozó veszélyére és költségére eltávolíttathatja.

A Megrendelő jogosult az eltávolíttatás és a Helyszín helyreállítása során felmerült költségeinek Vállalkozó általi megtérítésére, amely történhet beszámítás útján is, vagy a teljesítési biztosítékból történő lehívással is.

A következő új Alcikkely hozzáadandó:

11.12. Kötelező Alkalmassági Időszak

A Vállalkozó 11. Cikkely szerinti jótállási kötelezettségei nem érintik a Vállalkozó Ptk. szerinti szavatossági kötelezettségeit, továbbá a kötelező alkalmassági időkre vonatkozó alábbi jogszabályok tartalmából adódó kötelezettségeit:

- (a) a Ptk. vonatkozó előírásai és
- (b) a Létesítményre vonatkozó hatályos jogszabályi előírások, így különösen az egyes nyomvonal jellegű építmény szerkezetek kötelező alkalmassági idejéről szóló 12/1988 (XII.27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM Együttes Rendelet megfogalmazott kötelező alkalmassági idők esetében e rendelet irányadó a szavatossági jogok igényérvényesítési

határidejét illetően is.

11.13. Szavatosság

A Vállalkozó teljesítése hibásnak minősül, ha az általa végzett jelen Szerződésben meghatározott munka a teljesítés időpontjában nem felel meg a jelen Szerződésben vagy a vonatkozó jogszabályokban meghatározott tulajdonságoknak.

A Vállalkozó a hibás teljesítéséért felelősséggel tartozik.

A Vállalkozó hibás teljesítése esetén a Ptk. vonatkozó, 6:157-6:158. § 6:177.§ szabályai alkalmazandóak.

11.14. Jótállás

Vállalkozó jótáll a Szerződésben foglalt kötelezettségeinek szerződésszerű teljesítéséért, továbbá az alkalmazott megoldások, eljárások alkalmasságáért és minőségéért függetlenül attól, hogy azokat saját maga vagy alvállalkozója, esetleg egyéb jogszerűen bevont harmadik személy alkalmazza.

A jótállási időtartama alatt a felelősség alól csak akkor mentesül, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett. A jótállás a Megrendelő a törvényből eredő jogait nem érinti.

A Megrendelő a jótállási határidő alatt bármikor közölheti kifogását a Vállalkozóval. A Ptk. szavatossági jogok gyakorlására vonatkozó szabályait a jótállási jogok gyakorlásánál is megfelelően alkalmazni kell.

12 Átvételt Követő Tesztek / Vizsgálatok

A Cikkely törlendő.

13 Változtatások és Kiigazítások

13.5. Feltételes összegek – az alcikkely törlendő

13.6. Napi munkák – az alcikkely törlendő

13.7. Jogszabályi módosulások miatti kiigazítások

Az Alcikkely kiegészítendő a következő bekezdéssel:

Ha a felmerült esetekben a Kbt. szerinti szerződésmódosítást, vagy új közbeszerzési eljárás lefolytatását megalapozó feltételek fennállása valószínűsíthető, a szerződésmódosításhoz, új szerződés megkötéséhez szükséges eljárási menetet kell követni, melyet a Kbt., valamint az uniós támogatással kapcsolatos jogszabályok, illetve útmutatók (különös tekintettel a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóra) határoznak meg.

A Vállalkozó az alábbi esetekben nem jogosult ezen Alcikkely alapján kiigazításra:

- (a) az ajánlattételi határidő lejártakor érvényes, de hatályba még nem lépett jogszabály
- (b) általános, a gazdasági élet valamennyi szereplőjét érintő jogszabály módosítás esetén (pl.: adó, társadalombiztosítás, munkabiztonság)
- (c) a Vállalkozó által szerződés alapján az állam részére fizetendő adók, amelyek a

szerződés megkötését követően új adóként, vagy a szerződéskötéskor ismerthez képest magasabb mértékű adóként jelentkeznek

13.8. A költségek változásai miatti kiigazítások – az Alcikkely törlendő

14 Szerződéses Ár és kifizetés

14.1. A Szerződéses Ár

Az Alcikkely (a) bekezdése törlendő és az alábbival helyettesítendő:

- (a) **A Szerződés Elfogadott Végösszege a Szerződéses Megállapodás 3.1. pontjában ekként meghatározott összeg**, amelynek alapja az Egyösszegű Ajánlati Ár. A Szerződéses Ár tartalmazza a kiigazításokat, amire kizárólag a Szerződés és mellékleteinek feltételei szerint kerülhet sor a Kbt. rendelkezéseinek megfelelően. A Szerződéses Ár nem tartalmazhatja a Megrendelőnek bevételt jelentő adók, díjak költségét. A Szerződés Elfogadott Végösszegére és a Szerződéses Árra eső mindenkor **ÁFA** a hatályos jogi szabályoknak megfelelően fizetendő.

Az Alcikkely b) pontjában szereplő utolsó mondatrész törlendő, onnantól, hogy: „kivéve a 13.7. Alcikkelyben (Jogszabályi módosulások miatti kiigazítások) foglalt esetekben

Az utolsó bekezdés törlendő.

14.2. Előleg

Az Alcikkely első két bekezdése törlendő

Az Alcikkely eredet ötödik bekezdés a) b) pontja törlendő és az alábbiakkal helyettesítendő:

Vállalkozó minden egyes részszámlában és a végszámlában az igénybe vett előleg arányával azonos mértékben számolhatja el az előleget, ameddig az előleg teljes mértéke jóváírásra nem került. Vállalkozónak az előleget a benyújtásra kerülő részszámlák és a végszámla összegéből kell levonnia az előleg elszámolásakor addig, ameddig az előleg teljes mértéke elszámolásra nem kerül, ugyanakkor az adott részszámla és a végszámla maximum 30% - át számolhatja el előlegként.

14.5. Berendezések és anyagok a létesítményhez – az Alcikkely törlendő

14.6. Közbenső fizetési igazolások kibocsátása

Az Alcikkelyben az Elszámolás kifejezés alatt Kimutatást kell érteni.

Az Alcikkely első bekezdésében a 28 nap törlendő és helyette 15 nap alkalmazandó

Az Alcikkely b) pontja törlendő és az alábbival helyettesítendő:

- b) ha a Vállalkozó nem teljesít, vagy teljesített bármilyen, a Szerződés szerinti munkát, vagy kötelezettséget (beleértve a Vállalkozó dokumentációs-szolgáltatási, előrehaladási jelentések készítési, stb. kötelezettségét).

14.7. Kifizetés

Az Alcikkely a) – c) pontja törölendő és irányadó a Szerződéses Megállapodás 3. (A vállalkozói díj (szerződéses ár, szerződés ellenértéke, ellenszolgáltatás összege) és fizetési feltételek) pontjában foglalta előírások.

14.8. Késedelmes kifizetés

Az Alcikkely második bekezdése törölendő és az alábbival helyettesítendő:

A késedelmi kamat mértéke tekintetében a mindenkor hatályos Ptk. szerinti késedelmi kamatra vonatkozó rendelkezések szerint kell eljárni.

14.9. Visszatartott összeg kifizetése

Az Alcikkely teljes szövege törölendő, jelen szerződésben Felek nem alkalmaznak visszatartást.

14.10. Elszámolás befejezéskor

Az Alcikkely szövege törölendő, az elszámolás befejezéskor alatt a 11. Alcikkelyben szerplő e-teljesítési összesítőt kell érteni.

14.11. Végső Fizetési Igazolás igénylése - Az Alcikkely törölendő:

14.12. Elismervény - Az Alcikkely törölendő

14.13. Végső Fizetési Igazolás kibocsátása - Az Alcikkely törölendő:

15 Megrendelő Általi Felmondás

15.2. Megrendelő általi felmondás

Az Alcikkely c) pontja törölendő és az alábbival helyettesítendő:

c) elfogadható indok nélkül:

- (i) a Létesítmények a 8. (Kezdés, késedelmek és felfüggesztés) Cikkelynek megfelelő előrehaladása több mint 30 napos késedelembe esik, vagy
- (ii) elmarad a 7.5 (Elutasítás), vagy 7.6 (Helyreállítás) Alcikkely szerint kiadott felszólításban foglaltak teljesítése a kézhezvételtől számított 28 napon belül

Az Alcikkely e) pontja az alábbival kiegészítendő:

(e) a Vállalkozó (a Konzorcium bármelyik tagja vagy ezek anyavállalata)

Az Alcikkely második bekezdése törölendő és az alábbival helyettesítendő:

Fenti a)-d) esetek vagy körülmények bármelyikének előfordulása esetén a Megrendelő 30 napos határidővel felmondhatja a Szerződést és kiutasíthatja a Vállalkozót a Helyszínről, egy erről szóló értesítéssel. A fenti (e) és (f) bekezdésekben leírtak előfordulása esetén a Megrendelő egy erre vonatkozó értesítéssel azonnali hatállyal felmondhatja a Szerződést.

Az Alcikkely kiegészítendő:

Ha a Vállalkozó nem távolítja el haladéktalanul Eszközeit és az Ideiglenes Létesítményeket, a Megrendelő a Vállalkozó veszélyére és költségére eltávolíttathatja azokat. A Megrendelő jogosult az eltávolíttatás és a Helyszín helyreállítása során felmerült költségeinek Vállalkozó általi megtérítésére, amely történhet beszámítás útján is, vagy a teljesítési biztosítékból történő lehívással is.

A felmondás időpontjában a Vállalkozó által a Szerződésnek megfelelően már elkészített és beépített Létesítmény részeknek és az ezen időpontig elkészített, benyújtott és a Mérnök által jóváhagyott Vállalkozó Dokumentumainak a tulajdonjoga átszáll a Megrendelőre, amennyiben a felmondás a 7.7 Alcikkely [A Berendezések és Anyagok tulajdonjoga] szerinti tulajdonjog átszállást megelőzően válik hatályossá.

Az Alcikkely utolsó bekezdése törlendő.

16 Vállalkozó Általi Felfüggesztés És Felmondás

16.1. Vállalkozó joga a munka felfüggesztésére – Alcikkely törlendő

16.2. Vállalkozó általi felmondás

Az Alcikkely (d) bekezdése törlendő.

16.3. Munka beszüntetés és a Vállalkozó eszközeinek eltávolítása

Az Alcikkely az alábbiakkal kiegészítendő:

Amennyiben Vállalkozó a (c) bekezdésben foglalt kötelezettségének a felmondás hatályba lépését követő 8 napon belül nem tesz eleget, úgy Megrendelő az Árukat Vállalkozó veszélyére és költségére eltávolíttathatja.

16.4. Kifizetés felmondáskor

A (c) pont törlendő

17 Kockázat és felelősség

17.2. A Vállalkozó gondoskodása a Létesítménnyel kapcsolatban

Az átadás-átvételi Igazolás kibocsátása kitétel helyett a bekezdésben mindenhol Megrendelői birtokba lépés értendő.

17.4. A Megrendelő kockázataival járó következmények

Az utolsó bekezdés kiegészítendő:

Ha a felmerült esetekben a Kbt. szerinti szerződésmódosítást, vagy új közbeszerzési eljárás lefolytatását megalapozó feltételek fennállása valószínűsíthető, a szerződésmódosításhoz, új szerződés megkötéséhez szükséges eljárási menetet kell követni, melyet a Kbt., valamint az uniós támogatással kapcsolatos jogszabályok, illetve útmutatók (különös tekintettel a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóra) határoznak meg.

17.5. Szerzői jogok és ipari szabadalmi jogok – az Alcikkely törlendő

17.6. A felelősség korlátozása - Az Alcikkely törlendő

18. Biztosítás

18.2. A Létesítmény és a Vállalkozó eszközeinek biztosítása - Az Alcikkely törlendő.

18.3. Személyi sérülésre és vagyoni kárra kötött biztosítás - Az Alcikkely törlendő.

18.4. A Vállalkozó személyzetének biztosítása - Az Alcikkely törlendő.

19 Vis Maior

19.4. A Vis maior következményei

Az Alcikkely kiegészítendő:

Ha a felmerült esetekben a Kbt. szerinti szerződésmódosítást, vagy új közbeszerzési eljárás lefolytatását megalapozó feltételek fennállása valószínűsíthető, a szerződésmódosításhoz, új szerződés megkötéséhez szükséges eljárási menetet kell követni, melyet a Kbt., valamint az uniós támogatással kapcsolatos jogszabályok, illetve útmutatók (különös tekintettel a Szerződéses Megállapodás 8.5.12. pont szerinti Útmutatóra) határoznak meg.

19.7. A teljesítés alóli jogszerű felmentés

Az Alcikkely törlendő.

20 Követelések, Viták És Választott Bírósági Eljárás

20.1. Alcikkelyhez: *Eltérően alkalmazandó a Szerződéses Megállapodásban foglaltakkal összhangban.*

20.2 -20.5. Alcikkelyek törlendők.

20.6. Választottbírósi eljárás - Alcikkely törlendő

20.7-20.8. Alcikkelyek törlendők.

21. Ellenőrzések és auditok a magyar és a Közösségi Hatóságok által

21.1. A Vállalkozó köteles mindenféle korlátozástól mentesen lehetővé tenni, hogy a Megrendelő, a közreműködő szervezeti feladatokat ellátó Irányító Hatóság, a Kormány által kijelölt belső ellenőrzési szerv, a fejezetek ellenőrzési szervezete, a Kincstár, illetve az Irányító Hatóság és a Kifizető Hatóság, továbbá az Európai Bizottság, az Európai Korrupcióellenes Iroda és az Európai Számvevőszék a Szerződéssel és a Létesítménnyel kapcsolatos dokumentumokat átvizsgálja vagy helyszíni ellenőrzéseken ellenőrizze a projekt kivitelezését és teljes auditot végezzen számlázási, vagy bármilyen más egyéb, a projekt finanszírozásával kapcsolatos dokumentumok alapján. A dokumentumoknak könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük, úgy kell őket rendszerezni, hogy ez segítse az átvizsgálásukat. Ezek a vizsgálatok az átadás-átvételi igazolás kiadását követő hét éven belül történhetnek meg.

21.2 Továbbá, a Vállalkozó köteles mindenféle korlátozástól mentesen lehetővé tenni, hogy a 21.1. pontban említett szervek ellenőrzéseket és vizsgálatokat végezzenek a helyszínen a Helyi Törvényekkel, illetve az Európai Bizottság joggyakorlatával összhangban, melyet az Európai Bizottság pénzügyi érdekeinek a csalástól és más szabálytalanságoktól való megóvására hoztak.

21.3 Ezért a Vállalkozó vállalja, hogy megfelelő bejutást biztosítanak a 21.1 pont szerinti szerveknek azokra a Helyszínekre, ahol a Szerződést teljesíti, beleértve az információs rendszert és a műszaki vagy pénzügyi ügyvitelt érintő dokumentumokat, az adatbázisokat, valamint mindent megtesz, hogy elősegítsék munkájukat. Az ellenőrző szervek képviselőinek bejutása harmadik fél felé történő titoktartáson kell, hogy alapuljon elfogultság nélkül tekintettel az erre vonatkozó magyar és közösségi jogi előírásokra. A dokumentumoknak könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük, úgy kell őket megszerezni, hogy ez segítse az átvizsgálásukat, és a tanácsadónak tájékoztatni kell a Megrendelőt pontos elhelyezkedésükről.

21.4. A Vállalkozó szavatolja, hogy a 21.1 pont szerinti szervek jogai az auditok, vizsgálatok és ellenőrzések elvégzésére egyenlő mértékben gyakorolhatók lesznek, ugyanazon feltételek között és ugyanazon szabályok szerint, mint amelyek ebben a cikkelyben le vannak írva, a Vállalkozó bármely alvállalkozója számára.

ÚTMUTATÓ

A VÁLTOZTATÁSOK, VÁLLALKOZÓI KÖVETELÉSEK KEZELÉSÉHEZ ÉS AZ ÉPÍTÉSI SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSÁHOZ

A projekt kivitelezése során felmerült pótmunkákkal kapcsolatos szerződésmódosítások elszámolhatóságának és közbeszerzési szempontból történő megalapozottságának a vizsgálata a Változtatási eljárásokban, valamint a Vállalkozói követelések elbírálása során elengedhetetlen a szabálytalanságok, és ebből adódóan a projektre biztosított EU támogatás visszafizetésének elkerülése érdekében. **Előfordulhat olyan eset is, amikor a pótmunka nem szerződésmódosítás eredményeként, hanem közbeszerzési eljárás lefolytatásával és egy új szerződés megkötésével kerül kifizetésre. A jelen Útmutató a szerződésmódosítással kapcsolatos pótmunkák elintézésnek eljárásrendjét szabályozza.**

1. Az Irányító Hatóság (IH), a Európai Unió Források Felhasználásáért Felelős Miniszter (EUFM), a Mérnök, a Megrendelő és a Vállalkozó szerepe az építési szerződés teljesítése során

Az IH összeveti a projekt alapidokumentumaiba (Támogatási Kérelem, Bizottsági Döntés, Támogatási Szerződés/Okirat, Pályázati Útmutató) foglalt, azaz a támogatásra jogosult, műszaki tartalmat a Változtatással, illetve a Vállalkozói követeléssel érintett műszaki tartalommal. Az elszámolhatósági vizsgálat során megállapításra kerül, hogy a pótmunka költségei finanszírozhatóak-e a projektre biztosított európai támogatási forrásokból. Amennyiben az IH azt állapítja meg, hogy a projekt alapidokumentumai alapján a költségek nem elszámolhatóak a projekt keretében, a felmerülő többlet költségek csak és kizárólag a Kedvezményezettet terhelik, abban az esetben is, ha a tartalékkeret egésze, vagy egy része még rendelkezésre áll az építési szerződés elfogadott végösszegében.

Ugyanez vonatkozik arra az esetre, amikor az IH és az EUFM megítélése szerint a Megrendelő oldalán felmerülő körülmények - annak ellenére, hogy maga a pótmunka műszaki-szakmai tartalma elszámolhatósági szempontból rendben van - közbeszerzési szempontból (jellemzően előre nem láthatóság a Megrendelő részéről) nem igazolják a Változtatás vagy a Vállalkozói követelés alapjául szolgáló pótmunka elvégzését. A 272/2014. (XI.5.) Kormányrendelet (Kr.) 108. §-a alapján az IH csak támogathatósági, elszámolhatósági és műszaki szempontú indoklásra vonatkozó nyilatkozatot ad ki, amelyet az EUFM a Változtatási javaslattal vagy a Vállalkozói követeléssel kapcsolatos közbeszerzési-jogi szempontú véleménye meghozatalakor mérlegel. A pótmunka támogatásból történő finanszírozásához szükséges az IH támogató tartalmú nyilatkozata és az EUFM támogató tartalmú véleménye is.

A Mérnök alapvető feladata a Vállalkozási szerződésben foglalt műszaki tartalom végrehajtásának felügyelete műszaki és pénzügyi szempontból. További feladata az esetlegesen felmerülő vitás kérdések tisztázása, a Megrendelői döntés előkészítése: a Mérnök szakmailag vizsgálja meg a Változtatási javaslat, a Vállalkozói követelés alapjául szolgáló pótmunka műszaki megfelelőségét, indoklását, a hozzá kapcsolódó költségek nagyságát és a Vállalkozó oldalán felmerülő körülményeket. A vizsgálata eredményének függvényében adja meg véleményét (hozzájárulás vagy elutasítás) a Változtatási javaslathoz, Vállalkozói követeléshez, amely a Megrendelő döntését alapozza meg.

A Mérnök a fent leírtakon kívül a Megrendelő jóváhagyásával gyakorolja a FIDIC 13.1, 13.2, 13.3 és 20.1 cikkelyek szerinti jóváhagyási/utasítási/döntési jogköreit.

A Megrendelő a Mérnök véleménye alapján, kiegészítve a rá vonatkozó információkkal – különös tekintettel a Megrendelői oldalra vonatkozó előre nem láthatóságokra – **konceptcionális egyeztetést kezdeményezhet** az IH-val, vagy a jelen Útmutató 3. pontjában leírt kockázatok ismeretében konceptcionális egyeztetés nélkül adja meg indoklását, illetve jóváhagyását a Változtatással, Vállalkozói követeléssel kapcsolatosan.

Az IH által alkalmazott minta közbeszerzési dokumentáció kivitelezési szerződésének értelmében a Mérnöknek nincs joga a Változtatásokat, valamint a Vállalkozói követeléseket a Megrendelő egyetértő álláspontja (megrendelői jóváhagyása) nélkül jóváhagyni, azokhoz csak

hozzájárulhat. Megrendelőnek ugyanakkor az IH elszámolhatósággal kapcsolatos nyilatkozatát és az EUFM véleményét kell kérnie a Változtatási javaslattal vagy Vállalkozói követeléssel érintett pótmunkákhoz (szerződésmódosításokhoz) a változással érintett műszaki tartalom és/vagy a többletköltségek támogatásból történő finanszírozhatósága érdekében.

Abban az esetben, ha a Vállalkozói követelés a FIDIC 13.1 szerint kiadott Változtatási utasítás eredménye, akkor a követelést megelőző Változtatási utasítás kiadásához csak a Megrendelő jóváhagyása szükséges.

A Vállalkozó a Változtatási javaslatot, illetve Vállalkozói követelést részleteiben kidolgozza a FIDIC-ben meghatározott előírások alapján.

2. Változtatási eljárás, Vállalkozói követelés, Konceptcionális egyeztetés, Tartalékkeret

2.1 Változtatások

Változtatást kezdeményezhet a Mérnök a FIDIC 13.1 alcikkely alapján Változtatási utasítás kiadásával és a Vállalkozó a FIDIC 13.2 alcikkely alapján Változtatási javaslat benyújtásával. Továbbá a Mérnök Változtatási javaslatot kérhet be a Vállalkozótól a FIDIC 13.3 alcikkely alapján. Változtatásként kezelendő – a FIDIC 13. cikkelyének előírásaival összhangban – mindazon eset, amelyre egyértelműen alkalmazható a FIDIC 1.1.6.9 pontjában rögzített definíció.

A FIDIC 13.1 alcikkely alapján a Mérnök által kiadott Változtatási utasítást nem előzi meg Változtatási javaslat, azt a Mérnök a megvalósíthatóságra és az árra vonatkozó előzetes megállapodás nélkül adja ki. Ha a Vállalkozó az utasításnak eleget tesz és ezzel kapcsolatban a megvalósításra vonatkozó határidő hosszabbítási és/vagy többletköltség igénye keletkezik, a FIDIC 20.1 alcikkely alapján Vállalkozói követelést nyújthat be.

A FIDIC 13.2 és 13.3 alcikkelyek alapján a Vállalkozó által benyújtott Vállalkozói javaslatban a Vállalkozó részletes előterjesztést készít, amelyhez mellékeli a változtatással kapcsolatos, a változtatást alátámasztó valamennyi dokumentumot is. A Változtatási javaslatnak tartalmaznia kell a megvalósítási időtartam hosszabbítására vonatkozó és/vagy többletköltség igényét is.

2.2 Vállalkozói követelések

A FIDIC 20.1 alcikkely alapján a Vállalkozói követelés jogszerűségének előfeltétele, hogy Vállalkozó a követelésére okot adó körülményt, eseményt Mérnöknek 28 napon belül bejelentse, amint a körülményről, eseményről tudomást szerzett vagy tudomást szerezhetett volna. A bejelentésnek tartalmaznia kell a FIDIC 20.1-re és arra a FIDIC cikkelyre/alcikkelyre történő utalást, amely a követelés jogcíme. Továbbá azt a tényt, hogy várhatóan Vállalkozó többletköltség kifizetésére és/vagy határidő hosszabbításra (pontos összeg/határidő meghatározása nélkül) követelést fog benyújtani.

A Vállalkozó a követelést előidéző körülmény vagy esemény tudomására jutását követő 42 napon belül köteles megküldeni a teljesen részletezett, indokolt és alátámasztott követelést. Ezen időtartamtól eltérni csak a 20.1 alcikkely negyedik bekezdése szerint lehet úgy, hogy a Vállalkozó írásban más időtartamot ajánl és azt Mérnök írásban elfogadja. **A bejelentéseket**

sorszámozva kell benyújtani, akár csak a Vállalkozói követeléseket, azonban ez utóbbiakat nem szükséges bejelentésként elkészíteni, azaz több bejelentés összefoglalását is magába foglalhatja egy követelés.

Abban az esetben, ha egy Vállalkozói követelésre okot adó körülménynek **elhúzóadó hatása** van (pl.: folyamatos esőzések miatt a munkaterület munkavégzésre alkalmatlan), a Vállalkozónak havonta kell Vállalkozói követelést (közbenső követelés) benyújtania. A körülmény hatásának megszűnését követő 28 napon belül pedig egy végső követelést. Csak a végső követelés benyújtása után van lehetőség a követelésekben meghatározott költségek kifizetésére, viszont csak ekkor kell a jelen Útmutatóban a Vállalkozói követelésre meghatározott eljárásrend szerint eljárni (IH, EUFM bevonása) kivéve, ha valamely közbenső követelés a szerződés megvalósítási időtartamának meghosszabbítására irányul.

A FIDIC alábbi alcikkelyei kifejezetten hivatkoznak arra, hogy a Vállalkozó a FIDIC 20.1 alcikkelyben szabályozott módon, többletköltség kifizetésére és/vagy megvalósítási időtartam hosszabbítására jogosult. A szerződéssel összefüggésben természetesen más okból is lehet FIDIC 20.1 alcikkely szerinti követelése a Vállalkozónak, amelyet a Mérnöknek kell elbírálnia. Ugyanakkor az alábbi alcikkelyek valamelyikére történő hivatkozása esetén csak az adott alcikkelyben meghatározottakra terjedhet ki követelése.

- 1.9 Tervek vagy utasítások késedelmé (költség+idő)
- 1.9 Hibák a megrendelő követelményeiben (Sárga FIDIC) (költség + idő)
- 2.1 A helyszínrre való bejutás joga (költség + idő)
- 4.7 Kitűzés (költség + idő)
- 4.12 Előre nem látható helyszíni körülmények (költség+idő)
- 4.24 Régészeti (költség+idő)
- 7.4 Üzempróbák (költség+idő)
- 8.4 Megvalósítás időtartalmának meghosszabbítása (idő)
- 8.5 Hatóságok által okozott késedelmek (idő)
- 8.9 Felfüggesztés következményei (költség+idő)
- 10.3 Beavatkozás az átvételkor próbákba (költség + idő)
- 12.2 Elhalasztott Üzempróbák (Sárga FIDIC) (költség)
- 12.4 Befejezés utáni üzempróbák sikertelensége (Sárga FIDIC)(költség)
- 13.7 A jogrendszer változásai miatti kiigazítások (költség+idő)
- 16.1 Vállalkozó joga a munka felfüggesztésére (költség)
- 17.3-17.4 A Megrendelő kockázati körébe tartozó események és azok következményei (költség+idő)
- 19.4 Vis Maior következményei (költség+idő)

(Az 1.9, 2.1, 4.7, 7.4, 8.4, 8.5, 10.3, 12.2, 12.4, 16.1, 17.3.-17.4, pontok esetében a FIDIC, mint Általános Feltételek szerint, a költségei meghatározásakor haszonnal is számolhat a Vállalkozó, ugyanakkor a Különös Feltételek 1.1.4.3 pontja értelmében a jelen szerződés teljesítése során haszon kifizetésére a Vállalkozó nem jogosult.)

2.3 Változtatások és Vállalkozói követelések közötti különbség

Nem keverendő össze a Változtatási utasítás (FIDIC 13.1), a Változtatási javaslat (FIDIC 13.2, 13.3) és a Vállalkozói követelés (FIDIC 20.1):

- A Vállalkozói követelés lehet nem műszaki tartalomváltozással járó olyan munka elvégzésnek a következménye, amely valamely esemény, körülmény kiküszöböléséhez szükséges a kivitelezés zökkenőmentes folytatásának a céljából (pl.: szivattyúzás nagyobb hóolvadás, eső után; csatorna nyomvonalában használaton kívüli közmű átvágása; helyszíni alappont áthelyezés stb.).
- A Vállalkozói követelés továbbá, a Mérnök által a FIDIC 13.1 alcikkely alapján kiadott, műszaki tartalomváltozásra irányuló Változtatási utasítás következménye is lehet. Ebben az esetben nincs szó Változtatási javaslatról csak Mérnök által kiadott Változtatási utasításról.
- **Változtatásra irányuló munka csak a FIDIC 13.1 alcikkely szerinti Változtatási utasítás kiadása vagy a Vállalkozó által a FIDIC a 13.2 vagy 13.3 alcikkelyek szerint benyújtott Változtatási javaslat Mérnök általi jóváhagyása vagy a Változtatási javaslatra kibocsátott Változtatási utasítás kiadása után hajtható végre. A Vállalkozói követelés benyújtását azonban megelőzheti az annak alapjául szolgáló esemény kiküszöbölése, munka elvégzése.**

2.4 A koncepcionális egyeztetés

A Változtatás és a Vállalkozói követelés szándékát és tartalmát a Megrendelő, a Mérnök vagy a Mérnökön keresztül a Vállalkozó előzetesen, koncepcionálisan egyeztetheti az IH felelős projektmenedzserével (pl. kooperációs megbeszélésen, IH-nál történő megbeszélésen stb.) és csak ezt követően célszerű a Változtatási javaslat vagy a Vállalkozói követelés kidolgozása, valamint a FIDIC 13.1 alcikkely szerinti Változtatási utasítás kiadása.

Abban az esetben, ha a Mérnök és a Megrendelő nem tartja szükségesnek a koncepcionális egyeztetést, mivel olyan változtatás vagy követelés alapjául szolgáló munkáról, körülményről van szó, amelyek az általános tapasztalataik alapján nem vetnek fel sem elszámolhatósági, sem közbeszerzési kérdéseket, akkor attól eltekinthetnek. Ilyenkor azonban jelentős a kockázata annak, hogy az IH-hoz jóváhagyásra benyújtott Változtatási javaslattal vagy Vállalkozói követeléssel érintett pótmunkák (szerződés módosítások) és azok támogatásból történő kifizetését IH elutasítja.

A koncepcionális egyeztetés során az IH megvizsgálja, hogy adott projekt szempontjából valamely pótmunka költsége felvethet-e elszámolhatósági vagy közbeszerzési problémát. Hangsúlyozandó, hogy ekkor még nem áll rendelkezésre a kidolgozott Változtatási javaslat vagy Vállalkozói követelés, így ezek hivatalos jóváhagyásáról vagy éppen elutasításáról sem beszélhetünk. Az egyeztetés eredményeként, a projekt alapidokumentumai, valamint a Kbt. alapján IH csupán tájékoztatást, segítséget nyújt elszámolhatósági és közbeszerzési kérdésekben a szerződést kötő feleknek és a Mérnöknek. Az egyeztetést követően célszerű a munka jellegének és mennyiségének pontos meghatározása, valamint szükségszerűségének vizsgálata.

A koncepcionális egyeztetés célja, hogy a Követelések, Változtatások felmerülését követően, de még az azokról szóló Megbízói döntést megelőzően az IH bevonásra kerüljön, és így elszámolhatósági, támogathatósági és közbeszerzési szempontból segítse a Megrendelőt, a Vállalkozót és a Mérnököt.

Az egyeztetés elősegíti, hogy az IH-hoz később hivatalosan benyújtott Változtatási javaslat vagy Vállalkozói követelés tartalma ne legyen ismeretlen az IH előtt, és ne a Változtatási javaslatok vagy Vállalkozói követelések elkészítése és IH-hoz történő benyújtása után derüljön ki, hogy az annak alapjául szolgáló munka a projektből semmi esetre sem finanszírozható uniós forrásból.

2.5 Eljárásrend – Változtatási javaslatok, Vállalkozói követelések jóváhagyása

A Vállalkozó Változtatási javaslatát, Vállalkozói követelését a Megrendelő, a Mérnöktől történő kézhezvételét követően továbbítja az IH felé a saját indoklásával és a Mérnök jóváhagyásával együtt.

IH a Változtatási javaslatnak, Vállalkozói követelésnek hozzá történő beérkezését követően válaszol Megrendelőnek az elszámolhatósággal kapcsolatos, műszaki szempontú indoklásra vonatkozó nyilatkozatával.

Megrendelő a Változtatási javaslatot, Vállalkozói követelést, valamint a szerződésmódosítás tervezetét és az IH nyilatkozatát megküldi az EUFM-nek.

Az EUFM-nek a Kr. 108.§ (6)-(9) bekezdéseiben rögzített folyamat eredményeként adott véleménye, illetve észrevételei alapján módosított vállalkozói szerződést és magát az EUFM véleményt, illetve észrevételeket a Megrendelő megküldi IH-nak. Csak az IH támogató tartalmú nyilatkozata és az EUFM támogató tartalmú véleménye alapján finanszírozható támogatásból a Változtatási javaslattal vagy Vállalkozói követeléssel érintett szerződésmódosítás.

2.6 A tartalékkeret felhasználása és a közbeszerzési törvény

A Tartalékkeret a FIDIC 13.5 alcikkely szerint meghatározott feltételes összegből és/vagy a 13.6 alcikkely szerinti napi munkákból áll. A Vállalkozó ajánlatában szereplő Egyösszegű Ajánlati Ár és a Tartalékkeret együttesen adja ki a Szerződés Elfogadott Végösszegét. A kivitelezés során a kiigazításokat is magában foglaló összeg a Szerződéses Ár (alapja az Egyösszegű Ajánlati Ár).

Amennyiben a Változtatási javaslat, illetve a Vállalkozói követelés elszámolhatósági és közbeszerzési szempontból megfelelő, akkor annak esetleges költsége a tartalékkeretből a támogatás terhére finanszírozható.

A jelen Útmutató előírásait be kell tartani abban az esetben is, ha tartalékkeret nem áll rendelkezésre. Mind a Változtatási javaslat, mind a Vállalkozói követelés szerződésmódosítás, vagy - az alapszerződésre hivatkozva - hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás eredményeként új szerződés aláírását eredményezi. Függetlenül attól, hogy a szerződésmódosítás vagy az új szerződés esetleges költségének finanszírozására tartalékkeret (azaz támogatás) nem áll rendelkezésre, mind a szerződésmódosítás, mind az új szerződés a támogatásból finanszírozott alapszerződés elszámolhatósági és közbeszerzési szempontból lényeges elemeit érintik.

Tartalékkeretből a pótmunka kifizetésének nincs akadálya, illetve – tartalékkeret hiányában – a pótmunka elszámolhatósági és közbeszerzési szempontból megfelelő, amennyiben:

- a fentebb már részletezettek alapján a pótmunka műszaki tartalma elszámolhatósági kérdést nem vet fel,

- a Kbt. 141. §-ában meghatározott feltételek fennállnak vagy a Kbt. 98. § (3) bekezdését alkalmazzák (A Kbt. 98. § (3) bekezdése szerint lefolytatott hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás eredményeképpen új szerződést köt a Megrendelő és a Vállalkozó.)

A Tartalékkeret felhasználásához nem szükséges sem a Kbt. 141. §-ának figyelembe vétele, sem a 98. § (3) bekezdésének alkalmazása, ha a jelen Útmutatót tartalmazó építési szerződés egyértelműen, minden ajánlattevő számára előre megismerhető módon rögzíti a Tartalékkeret felhasználásnak lehetséges eseteit és pénzügyi feltételeit. Ugyanakkor az ilyen jellegű tartalékkeret felhasználása estében is a jelen Útmutatóban rögzítetteknek megfelelően kell eljárni azzal az eltéréssel, hogy az EUFM nem vesz részt az eljárásban, az IH pedig csak a pótmunka elszámolhatóságát vizsgálja (összeveti a projekt alapidokumentumaiba (Támogatási Kérelem, Bizottsági Döntés, Támogatási Szerződés) foglalt, azaz a támogatásra jogosult, műszaki tartalmat a Változtatással, illetve a Vállalkozói követeléssel érintett műszaki tartalommal). Csak az elszámolható pótmunkák finanszírozhatók támogatásból.

3. Az Útmutatóban leírt eljárásrendtől történő eltérés kockázata

Ha a szerződő felek (Megrendelő, Vállalkozó) nem a jelen Útmutatóban foglaltaknak megfelelően járnak el, és ennek következményeként az IH utólag az adott pótmunka költségének vagy a változással érintett műszaki tartalomnak a szerződésben biztosított támogatásból történő finanszírozását nem tudja biztosítani, az teljes egészében a szerződő feleket terheli. Ugyanígy, ha egy határidő hosszabbítás nem támogatható, az eredeti teljesítési határidő után felmerült költségek nem finanszírozhatók támogatásból.

Ha tartalékkeret nem áll rendelkezésre, és a jelen Útmutatóban foglaltak be nem tartása következményeként az IH és/vagy az EUFM utólag a szerződésmódosítást, vagy az új szerződést elszámolhatósági és közbeszerzési szempontból nem tartják megalapozottnak, szabálytalansági eljárást kezdeményezhetnek, amely az alapszerződésre biztosított támogatás csökkentését eredményezheti.

NYILATKOZAT

a szerződés alapján teljesíthető kifizetésekkel kapcsolatos átláthatósági követelmények teljesüléséről

(készült Magyarország Alaptörvénye 39. cikkének (1) bekezdése, valamint az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6) bekezdése alapján)

- 1.) A nyilatkozattételre kötelezett szervezet adatai a cégkivonat és az aláírási címpéldány alapján:

Szervezet neve:	
Székhelye:	
Adóilletősége (ha az nem Magyarország):	
Cégjegyzékszama:	
Adószama:	
Statisztikai számjele:	
Cégjegyzésre jogosult képviselő(k) neve:	
Cégjegyzés módja:	önálló vagy együttes (a megfelelő aláhúzendó)

- 2.) Alulírott/alulírottak, mint az 1.) pontban meghatározott szervezet cégjegyzésre jogosult képviselője/képviselői, akként nyilatkozom/nyilatkozunk, hogy az általam/általunk jegyzett gazdálkodó szervezet megfelel az alábbi feltételeknek, melynek alapján átlátható szervezetnek minősül:
- a szervezet tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető;
 - a szervezet az Európai Unió valamely tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államában, a Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet valamely tagállamában vagy olyan más államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarország a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezményt kötött;
 - a szervezet nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak;
 - a szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több, mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében az a.), b.) és c.) pont szerinti feltételek fennállnak; továbbá
 - az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: „Áht.”) 41. § (6) bekezdésének is megfelelően átlátható szervezetnek minősül, és a kötelezettségvállaló (OVF) ezen feltétel ellenőrzése céljából, a szerződésből eredő követelések elévüléséig – az Áht. 54/A. §-ában foglaltak szerint – jogosult a jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet átláthatóságával összefüggő, az Áht. 54/A. §-ában

meghatározott adatokat kezelni, azzal, hogy ahol az Áht. 54/A. §. kedvezményezetttről rendelkezik, azon a jogi személyt, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetet kell érteni.

3.) Tudomásul veszem/vesszük, hogy

- a kötelezettségvállaló csak a fenti feltételnek megfelelő gazdálkodó szervezet részére teljesíthet szerződés alapján kifizetést;
- a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződés semmis;
- jelen nyilatkozat késedelmes benyújtásából eredő jogkövetkezmény a nyilatkozattevőt/nyilatkozattevőket terheli.

4.) Kijelentem/kijelentjük és aláírással/aláírásunkkal büntetőjogi felelősségem /felelősségünk tudatában igazolom/igazoljuk, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak a valóságnak mindenben megfelelnek.

Kelt:

cégszerű aláírás

cégszerű aláírás⁴

⁴ Megjegyzés: Ha csak egy aláíró van, akkor kérjük, írja át a nyilatkozatot egyes számban kitölteni.

Kérelem uniós értékhatárt elérő értékű közbeszerzési hirdetmény feladására**MvM. rendelet 6. § (5) bekezdése értelmében a kérelemnek tartalmaznia kell:**

a) az ajánlatkérők nyilvántartásában az ajánlatkérőt megjelölő azonosító számot, feltéve, hogy ajánlatkérő ilyen azonosító számmal rendelkezik:

AK18470

b) azt, hogy az ajánlatkérő a Kbt. mely rendelkezése alapján tartozik annak a hatálya alá, ideértve a Kbt. 5. § (4) bekezdés szerinti önkéntes, vagy szerződésben vállalt kötelezettség, illetve jogszabály kötelezése alapján történő alkalmazás esetét is:

Kbt. 5. § (1) bekezdés e) pont

Egyéb ajánlatkérők	EKR AZONOSÍTÓ	Jogi besorolás
Duna-Vértes Közé Regionális Hulladékgyaldálkodási Társulás	EKRSZ_11078012	Kbt. 5. § (1) bekezdés c) pont

c) az ajánlatkérő a Kbt. mely része, illetve fejezete szerinti eljárást alkalmazza:

Kbt. Második rész, XV. fejezet szerinti nyílt eljárás

d) az adott közbeszerzés forintban kifejezett becsült értékét, szükség szerint utalva a Kbt. 19. §-ára:

nettó 6.486.891.075 Ft - HUF

e) annak megjelölését, hogy a kérelem a TED-en történő **közzétételt** kezdeményezi

f) ha a kérelmező olyan hirdetmény közzétételét kéri a TED-en, amelynek közzététele a Kbt. szerint nem kötelező, ezt a körülményt is:

Kötelező

g) ha a kérelmező a közbeszerzési eljárás megkezdéséhez szükséges közbeszerzési dokumentumok Hatóság általi ellenőrzését kéri, az erre való utalást és az ellenőrizni kért közbeszerzési dokumentumok megnevezését:

A Kérelmező a közbeszerzési eljárás megkezdéséhez szükséges közbeszerzési dokumentumok ellenőrzését nem kéri.

h) a kérelem és a hirdetmény, illetve a közbeszerzési dokumentumok megküldésének napját:

2022. ...

i) ha a hirdetmény ellenőrzése nem kötelező, akkor annak közlését, hogy a kérelmező kéri, vagy nem kéri a hirdetmény ellenőrzését:

-

j) ha a hirdetmény ellenőrzése kötelező vagy azt a kérelmező kéri és az ellenőrzési díjjal kapcsolatban kedvezményre vagy mentességre jogosult, ennek közlését:

Kérelmező nem jogosult kedvezményre vagy mentességre.

Egyéb közlemény:

A Miniszterelnökség Közbeszerzési Felügyeleti Főosztálya által KFF/.../2022 iktatószámon kiállított, jelen ajánlati felhíváshoz csatolt támogató tartalmú minőségellenőrzési tanúsítványra tekintettel, a 44/2015. (XI. 2.) MvM rendelet 9. § (1) bekezdés alapján a kérelmező a hirdetmény ellenőrzését nem kéri.



Ajánlati/részvételi felhívás

2014/24/EU irányelv

I. szakasz: Ajánlatkérő

I.1) Név és címek ¹ (jelölje meg az eljárásért felelős összes ajánlatkérőt)

Hivatalos név: NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság			Nemzeti azonosítószám: AK18470
Postai cím: Pap Károly utca 4-6.			
Város: Budapest	NUTS-kód: HU-110	Postai irányítószám: 1139	Ország: Magyarország
Kapcsolattartó személy: dr. Módos István ügyvezető igazgató			Telefon: +36 12390420
E-mail: beszerzes@nfp.hu			Fax: +36 12390420
Internetcím(ek) Az ajánlatkérő általános címe: (URL) http://www.nfp.hu A felhasználói oldal címe: (URL) http://www.nfp.hu			

Hivatalos név: Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás			Nemzeti azonosítószám:
Postai cím: Fő tér 6.			
Város: Tatabánya	NUTS-kód: HU212	Postai irányítószám: 2800	Ország: Magyarország
Kapcsolattartó személy: Marx Ernő, elnök			Telefon: +36 307318592
E-mail: bako.karoly@gfsz.hu			Fax:
Internetcím(ek) Az ajánlatkérő általános címe: (URL) http://www.dunavertes.hu/ A felhasználói oldal címe: (URL) http://www.dunavertes.hu/			

I.2) Közös közbeszerzés

<input checked="" type="checkbox"/> A szerződés közös közbeszerzés formájában valósul meg. Több ország részvételével megvalósuló közös közbeszerzés esetében - az alkalmazandó nemzeti közbeszerzési jogszabály:
<input type="checkbox"/> A szerződést központi beszerző szerv ítéli oda.

I.3) Kommunikáció

<input checked="" type="checkbox"/> A közbeszerzési dokumentáció korlátozás nélkül, teljes körűen, közvetlenül és díjmentesen elérhető a következő címen: (URL) https://ekr.gov.hu/portal/kozbeszerzes/eljarasok/...			
<input type="checkbox"/> A közbeszerzési dokumentációhoz történő hozzáférés korlátozott. További információ a következő helyről érhető el: (URL)			
További információ a következő címen szerezhető be			
<input type="checkbox"/> a fent említett cím			
<input checked="" type="checkbox"/> másik cím: (adjon meg másik címet)			
Hivatalos PROVITAL Fejlesztési Tanácsadó Zrt. (NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság képviseletében eljárva)		név:	Nemzeti azonosítószám:
Postai Andrássy út 17. 2. em. 9.			cím:
Város: Budapest	NUTS-kód: HU110	Postai irányítószám: 1061	Ország: HU
Kapcsolattartó dr. Varga Krisztián (FAKSZ - lajstromszám: 00087)		személy:	Telefon: +36 17961009
E-mail: varga.krisztian@provitalzrt.hu			Fax: +36 17961001
Internetcím(ek) Az ajánlatkérő általános címe: (URL) www.nfp.hu A felhasználói oldal címe: (URL)			
Az ajánlat vagy részvételi jelentkezés benyújtandó			
<input checked="" type="checkbox"/> elektronikusan: (URL) https://ekr.gov.hu/portal/kozbeszerzes/eljarasok/...			
<input type="checkbox"/> a fent említett címre			
<input type="checkbox"/> a következő címre: (adjon meg másik címet)			
<input type="checkbox"/> Az elektronikus kommunikáció olyan eszközök és berendezések használatát igényli, amelyek nem általánosan hozzáférhetők. Ezen eszközök és berendezések korlátozás nélkül, teljes körűen, közvetlenül és díjmentesen elérhetők a következő címen: (URL)			

I.4) Az ajánlatkérő típusa

<input type="checkbox"/> Minisztérium vagy egyéb nemzeti vagy szövetségi hatóság, valamint regionális vagy helyi részlegeik	<input type="checkbox"/> Regionális vagy helyi iroda/hivatal
<input type="checkbox"/> Nemzeti vagy szövetségi iroda/hivatal	<input type="checkbox"/> Közjogi intézmény
<input type="checkbox"/> Regionális vagy helyi hatóság	<input type="checkbox"/> Európai intézmény/ügynökség vagy nemzetközi szervezet
	<input checked="" type="checkbox"/> Egyéb típus: hulladékgazdálkodási társulás

I.5) Fő tevékenység

<input type="checkbox"/> Általános közszolgáltatások	<input type="checkbox"/> Lakásszolgáltatás és közösségi rekreáció
<input type="checkbox"/> Honvédelem	<input type="checkbox"/> Szociális védelem
<input type="checkbox"/> Közrend és biztonság	<input type="checkbox"/> Szabadidő, kultúra és vallás
<input type="checkbox"/> Környezetvédelem	<input type="checkbox"/> Oktatás
<input type="checkbox"/> Gazdasági és pénzügyek	<input checked="" type="checkbox"/> Egyéb tevékenység: hulladékgazdálkodás

Egészségügy

II. szakasz: Tárgy

II.1) A beszerzés mennyisége

II.1.1) Elnevezés: Vértesalja KEHOP Hulladék tervezés&kivitelezés	Hivatkozási szám: ²
II.1.2) Fő CPV-kód: 45222100-0 Kiegészítő CPV-kód: ^{1,2} [][][]	
II.1.3) A szerződés típusa <input checked="" type="radio"/> Építési beruházás <input type="radio"/> Árubeszerzés <input type="radio"/> Szolgáltatásmegrendelés	
II.1.4) Rövid meghatározás: Vállalkozási szerződés keretében a „Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint.	
II.1.5) Becsült teljes érték vagy nagyságrend: ² Érték áfa nélkül: Pénznem: <i>(Keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer esetében a szerződéseknek a keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer teljes időtartamára vonatkozó becsült összértéke vagy volumene)</i>	
II.1.6) Részekre vonatkozó információk A beszerzés részekből áll <input type="radio"/> igen <input checked="" type="radio"/> nem Ajánlatok <input type="radio"/> valamennyi részre <input type="radio"/> legfeljebb a következő számú részre nyújthatók be: [] <input type="radio"/> csak egy részre nyújthatók be <input type="checkbox"/> Az egy ajánlattevőnek odaitélhető részek maximális száma: [] <input type="checkbox"/> Az ajánlatkérő fenntartja a jogot arra, hogy a következő részek vagy részcsoportok kombinációjával ítéljen oda szerződéseket:	

II.2) Meghatározás ¹

II.2.1) Elnevezés: ² Vállalkozási szerződés keretében a „Vértesalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt tervezési és kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása a FIDIC Sárga Könyv feltételei szerint.	Rész száma: ²
II.2.2) További CPV-kód(ok): ² Fő CPV-kód: ¹ 45222100-0 Kiegészítő CPV-kód: ^{1,2} [][][] 45213250-0 45111291-4 71320000-7	
II.2.3) A teljesítés helye: NUTS-kód: ¹ HU102, HU211, HU212 A teljesítés helyszíne: Komárom 0403/36 hrsz., Komárom 1782/231 hrsz., Szentendre 12/11 hrsz., Tarján 041/42, 042/2 hrsz., Tatabánya 0739/13 hrsz., Bicske 0121/6 hrsz.	
II.2.4) A közbeszerzés ismertetése: <i>(az építési beruházás, árubeszerzés vagy szolgáltatás jellege és mennyisége, illetve az igények és követelmények meghatározása)</i> A Projekt építési kivitelezési feladatainak teljes körű ellátása, FIDIC Sárga Könyv szerinti megvalósítása a kiviteli tervek elkészítésével a 191/2009. (IX. 15.) Kr. és a hatályos jogszabályoknak megfelelően. Általános feladatok: tervezési (telephelyi közmű, települési szilárdhulladék hulladékfeldolgozó technológia) és engedélyezési munkák; terület előkészítési munkák; irtás és tereprendezési munkák; telephelyi közmű (elektromos vezetékhalózat) kiépítése, próbaüzem (30 naptári nap). Főbb feladatok és indikatív (tájékoztató jellegű) mennyiségek: 3 db hulladékgyűjtő udvar építése (Komárom, Szentendre, Tarján): 1805 m2 aszfaltburkolat, 3550 m2 térburkolat, kerítés, kapu,	

térlefedés, összesen 3 db szociális és portakonténer, 3 db veszélyes hulladékgyűjtő konténer, közművek, 324 m² térlefedés (acél szerkezet, trapézlemez fedés), elektromos beemelő berendezés (összesen 4 db), 3610 m² fűvesítés, parkosítás.

2 db komposztáló telep (Komárom, Tatabánya): 715 m² aszfaltburkolat, 5307 m² térburkolat, 1 db hídmérleg, 2 helyszínré komposztálási technológia prizmánként (7 egység), levegő bevezető, csurgalékvíz elvezető és takaró rendszerrel kompletten, csurgalék-, csapadékvíz elvezetés, 6910 m² fűvesítés, parkosítással, kerítés, kapu.

Biológiai hulladékkezelő építés Tatabányán: kerítés, kapu, hídmérleg, 1053 m² aszfaltburkolat, 9635 m² térburkolat, biológiai hulladékkezelő technológia prizmánként, levegő bevezető, csurgalékvíz elvezető és takaró rendszerrel kompletten (8 egység), csurgalék-, csapadékvíz elvezetés.

1 db csurgalékvíz tisztító konténer beton alappal, csatlakozó vezetékek bekötésével Tatabányán.

Meglévő mechanikai hulladékkezelő építés befejezése Bicskén: 1750 m² aszfaltburkolat, 11 000 m² meglévő manipulációs tér felülvizsgálata, hibák javítása, meglévő mechanikai előkezelő csarnok felülvizsgálata, hibák javítása, üzemeltetéshez hiányzó elemek pótlása, Üzemviteli és veszélyes hulladék gyűjtő konténerek felülvizsgálata, hibák javítása, üzemeltetéshez hiányzó elemek pótlása (9 db), 70 000 t/év kapacitású technológiai sor és berendezések felülvizsgálata, hibák javítása, üzemeltetéshez hiányzó elemek (2 db optikai szeparátor, fedett konténertöltő állás, szállító szalagok) pótlása, irányítástechnikai rendszer kiegészítése, 2 db hídmérleg építése, 1 db portaépület építése, kerítés, kapu, 11 100 m² zöldfelület fűvesítéssel, parkosítással, tűzvízrendszer kiépítése

A kivitelezés során biztosítandó tervezői művezetés is.

A fentiekben ismertetett mennyiségek tájékoztató jellegűek. A főbb paramétereket a közbeszerzési dokumentáció Műszaki Leírása (III-V. kötetek) tartalmazza, eltérés esetén a Műszaki Leírásban foglalt adatok az irányadóak.

A mennyiségek FIDIC sárga könyves konstrukció miatt csak indikatív jellegűek (a kiviteli terv készítése időszakában pontosítandók!).

Vállalkozó feladata a fentiekén kívül a létesítmények megvalósításához szükséges engedélyezési tervek elkészítése, az engedélyek beszerzése és a kiviteli és gyártmánytervek elkészítése.

A teljes feladatleírást a további közbeszerzési dokumentációk tartalmazzák.

A 321/2015. (X.30.) Kr. 46. § (3) bek. foglaltak alapján a hivatkozás mellett a „vagy azzal egyenértékű” kifejezést is érteni kell. Az egyenértékűség igazolása AT feladata.

II.2.5) Értékelési szempontok

X Az alábbiakban megadott szempontok

Minőségi kritérium – Név:

2. A szerződés teljesítésében részt vevő szakemberek többlet szakmai tapasztalata / Súlyszám: 30 ^{1,2,20}

2.1. A felhívás III.1.3. M.2.1. pontban előírt alkalmassági követelményre bemutatott szakember FIDIC szerződéses feltételek szerint megvalósított projekt kivitelezésében szerzett szakmai tapasztalata (hónap; min. 0 hó, max 36 hónap) Súlyszám: 15

2.2. A felhívás III.1.3. M.2.2. pontjában előírt alkalmassági követelmény tekintetben bemutatott szakember – a 266/2013 (VII.11.) Kr. 1. melléklet VI.3. rész 10. pontja szerinti MV-VZ jogosultság megszerzéséhez szükséges szakmai tapasztalaton felüli – többlet szakmai tapasztalata (hónap; min. 0 hó, max. 36 hónap) Súlyszám: 15

Költség kritérium – Név: / Súlyszám: ^{1,20}

X Ár – Súlyszám: egyösszegű ajánlati ár (nettó HUF) 70 ²¹

Az ár nem az egyetlen odaítélési kritérium, az összes kritérium kizárólag a közbeszerzési dokumentációban került meghatározásra

II.2.6) Becsült teljes érték vagy nagyságrend:

Érték áfa nélkül: Pénznem:

(keretmegállapodások vagy dinamikus beszerzési rendszerek esetében - becsült maximális összérték e tétel teljes időtartamára vonatkozóan)

II.2.7) A szerződés, a keretmegállapodás vagy a dinamikus beszerzési rendszer időtartama

Időtartam hónapban: 24 vagy Munkanapokban kifejezett időtartam: []

vagy Kezdet: (nn/hh/éééé) / Befejezés: (nn/hh/éééé)

A szerződés meghosszabbítható igen X nem A meghosszabbításra vonatkozó lehetőségek ismertetése:

II.2.9) Az ajánlattételre vagy részvételre felhívandó gazdasági szereplők számának korlátozására vonatkozó információ (nyílt eljárások kivételével)

A részvételre jelentkezők tervezett száma: []

<p>vagy Tervezett minimum: [] / Maximális szám: ² []</p> <p>A jelentkezők számának korlátozására vonatkozó objektív szempontok:</p>
<p>II.2.10) Változatokra vonatkozó információk</p> <p>Elfogadható változatok <input type="radio"/> igen <input checked="" type="radio"/> nem</p>
<p>II.2.11) Opciókra vonatkozó információ</p> <p>Opciók <input type="radio"/> igen <input checked="" type="radio"/> nem Opciók ismertetése:</p>
<p>II.2.12) Információ az elektronikus katalógusokról</p> <p><input type="checkbox"/> Az ajánlatokat elektronikus katalógus formájában kell benyújtani, vagy azoknak elektronikus katalógust kell tartalmazniuk</p>
<p>II.2.13) Európai uniós alapokra vonatkozó információk</p> <p>A beszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos <input checked="" type="radio"/> igen <input type="radio"/> nem</p> <p>Projekt száma vagy hivatkozási száma: „Vértessalja hulladékgazdálkodási projekt” elnevezésű, KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú projekt</p>
<p>II.2.14) További információ:</p> <p>Tekintettel arra, hogy a tárgyi építési beruházás a Nemzeti Építőipari Felügyeleti és Adatszolgáltató Rendszerbe tartozó tevékenységekről, valamint az Építőipari Monitoring- és Adatszolgáltató Rendszerről szóló kormányrendelet hatálya alá tartozik, a szerződés teljesítése során a nyertes ajánlattevőként szerződő fél biztosítani köteles az Üvegkapu alkalmazását. Ajánlattevő az ajánlatában köteles nyilatkozni arról, hogy az Üvegkapu használatára vonatkozó követelményeket megismertette.</p>

III. szakasz: Jogi, gazdasági, pénzügyi és műszaki információk

III.1) Részvételi feltételek

<p>III.1.1) Az ajánlattevő/részvételre jelentkező alkalmassága az adott szakmai tevékenység végzésére, ideértve a szakmai és cégnyilvántartásokba történő bejegyzésre vonatkozó előírásokat is</p> <p>A feltételek felsorolása és rövid ismertetése:</p> <p>Az eljárásban nem lehet AT, AV, és nem vehet részt az alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, akivel szemben a Kbt. 62.§(1)-(2) bekezdései szerinti kizáró okok bármelyike fennáll.</p> <p>Ajánlatkérő a Kbt. 74.§(1) bek. b) pontja alapján kizárja az eljárásból azt az ATt, AVt, vagy az alkalmasság igazolásában részt vevő szervezetet, aki részéről a Kbt. 62.§(1)-(2) bek. meghat. kizáró ok az eljárás során következik be.</p> <p>A 321/2015. (X.30.) Kr. (továbbiakban: Kr.) 1.§ (1) alapján AT-nek (közös ajánlattétel esetén külön-külön) és a Kbt. 65.§(7) bek. szerinti alkalmasságot igazoló szervezetnek/személynek ajánlatában az ajánlat benyújtásakor az egységes európai közbeszerzési dokumentum (továbbiakban: EEKD) benyújtásával kell előzetesen igazolnia, hogy nem tartozik az előírt kizáró okok hatálya alá. Közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők képviselőjében a nyilatkozatot az ajánlatot benyújtó gazdasági szereplő teszi meg. Az előzetes igazolásokat a Kr. 4.§ és 6-7.§ alapján kell kitölteni.</p> <p>Kbt. 67.§(4) szerint ATnek azon AV tekintetében, amely nem vesz részt az alkalmasság igazolásában nyilatkozatot kell benyújtani arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a Kbt. 62.§(1) és (2)bek. szerinti kizáró okok hatálya alá eső AVt.</p> <p>A Kbt. 69.§(4)-(6) alapján az igazolásokat benyújtására felhívott gazdasági szereplőnek a Kr. 8.,10.,12- 16.§ szerint kell igazolnia, hogy nem tartozik a kizáró okok hatálya alá.</p> <p>A Kr. 1.§(7) bek.ben foglaltak irányadók.</p> <p>A Kr. 1.§(1) és Kr.2.§(5) alapján AK elfogadja az előzetes igazolásra az érintett gazdasági szereplő egyszerű nyilatkozatát (azaz az EEKD IV. rész α pont kitöltését).</p> <p>SZ.1. A Kbt. 65.§(1)c) pontja és a 322/2015. Kr. 8.§(1) alapján AK előírja az építési beruházáshoz kapcsolódó tervezői szolgáltatás tárgya szerint illetékes országos szakmai kamara névjegyzékében szereplés követelményét, illetve a nem Magyarországon letelepedett gazdasági szereplők esetén a letelepedés szerinti ország nyilvántartásában szereplés, vagy a letelepedés szerinti országban előírt engedéllyel, jogosítvánnyal vagy szervezeti, kamarai tagsággal való rendelkezés követelményét.</p> <p>SZ.2. A Kbt. 65.§(1)c) pontja és a 322/2015. Kr. 21.§(1) alapján AK előírja az építőipari kivitelezési tevékenységet végző gazdasági szereplők vonatkozásában az Étv. szerinti, építőipari kivitelezési tevékenységet végzők névjegyzékében szereplés követelményét, illetve a nem Magyarországon letelepedett gazdasági szereplők esetén a letelepedés szerinti ország</p>

nyilvántartásában szereplés, vagy a letelepedés szerinti országban előírt engedéllyel, jogosítvánnyal vagy szervezeti, kamarai tagsággal való rendelkezés követelményét.

A nyilvántartásban szereplés tényét AK ellenőrzi, ha a Kbt. 69.§(11) szerinti nyilvántartásokban a vonatkozó adatok, tények ingyenes ellenőrzésére nincsen mód a nyilvántartás kivonatának, a nyilvántartást vezető szerv által kiállított igazolásnak vagy a nyilvántartásban szereplés tényét igazoló dokumentumnak az egyszerű másolatban történő benyújtásával szükséges igazolni.

Az alkalmasság minimumkövetelménye(i):

SZ.1. Alkalmatlan az AT, ha az építési beruházáshoz kapcsolódó tervezői szolgáltatás tárgya szerint illetékes országos szakmai kamara névjegyzékében nem szerepel, ill. a nem Magyarországon letelepedett AT esetén a letelepedés szerinti ország nyilvántartásában nem szerepel, vagy a letelepedés szerinti országban előírt engedéllyel, jogosítvánnyal vagy szervezeti, kamarai tagsággal nem rendelkezik.

SZ.2. Alkalmatlan az AT, ha az ajánlata alapján építőipari kivitelezési tevékenységet végző gazdasági szereplők az Étv. szerinti, építőipari kivitelezési tevékenységet végzők névjegyzékében nem szerepelnek, ill. a nem Magyarországon letelepedett gazdasági szereplők a letelepedés szerinti ország nyilvántartásában nem szerepelnek, vagy a letelepedés szerinti országban előírt engedéllyel, jogosítvánnyal vagy szervezeti, kamarai tagsággal nem rendelkeznek.

Az alkalmasság igazolására a Kbt. 65.§ (7),(9), (11) és a Kbt. 69.§ (11) bekezdései is irányadók.

III.1.2) Gazdasági és pénzügyi alkalmasság

A közbeszerzési dokumentációban megadott kiválasztási szempontok

A kiválasztási szempontok felsorolása és rövid ismertetése:

A Kr. 1.§ (1) bek alapján az AT-nek az ajánlatában az EEKD benyújtásával kell előzetesen igazolnia, hogy megfelel a Kbt. 65. §-a alapján az alábbiakban meghatározott alk. köv.nek. AT-nek a Kr. 2. § (5) bekezdése alapján az alk. köv.ek előzetes igazolása során részletes információkat nem kell megadnia, AK elfogadja az előzetes igazolásra az érintett gazdasági szereplő (GSZ) egyszerű nyilatkozatát az EEKD IV. részében (azaz az EEKD IV. rész a pont kitöltését).

A Kr. 3. § (3) bekezdése alapján, ha egy AT az előírt alk. köv.nek más szervezet vagy személy kapacitásaira támaszkodva kíván megfelelni, az érintett szervezetek vagy személyek képviseletében a formanyomtatványt az AT nyújtja be. A kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezetek vagy személyek körében az alkalmassági feltételek vonatkozásában csak azokról szükséges nyilatkozni, amelyeket az AT igénybe kíván venni alkalmasságának igazolásához.

A Kr. 3. § (5) bekezdése alapján közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevők képviseletében a nyilatkozatot az ajánlatot benyújtó GSZ teszi meg.

A Kbt. 69.§ (4)-(7) bek. alapján az alkalmassági követelményekre vonatkozó igazolások benyújtására felhívott GSZ-nek az alábbiak szerint szükséges igazolnia, hogy megfelel az alk. köv.nek:

P.1. A Kbt. 65. § (1) bekezdés a) pontja és a Kr. 19. § (1) bekezdés a) pontja értelmében ajánlattevő (közös ajánlattétel esetén bármelyik közös ajánlattevő) csatolja a felhívás feladásának napjától visszafelé számított 24 hónapban vezetett valamennyi pénzforgalmi számlájára szóló, a számlavezető pénzügyi intézményétől származó nyilatkozatot attól függően, hogy az ajánlattevő mikor jött létre, illetve mikor kezdte meg tevékenységét, amennyiben ezek az adatok rendelkezésre állnak, az alábbi minimális tartalommal:

a pénzforgalmi számla (számlák) száma; a pénzforgalmi számla (számlák) megnyitásának időpontja(i); a pénzforgalmi számláján (számláin) a felhívás feladásának napját megelőző 24 hónapban előfordult-e a pénzforgalmi szolgáltatás nyújtásáról szóló 2009. évi LXXXV. törvény 2. § 25. pontja szerint definiált, 15 naptári napot meghaladó időtartamú sorba állítás (Ajánlatkérő a sorban állás szóhasználatot is elfogadja).

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy a pénzügyi intézménytől származó nyilatkozatok csatolandók a vizsgált időszak alatt esetlegesen megszüntetett számlák tekintetében is.

P.2. A Kbt. 65.§ (1) bek. a) és a Kr. 19.§ (1) bek. c) pontja és a 19. § (5) bek. alapján csatolja a jelen felhívás feladását megelőző utolsó 3, mérlegfordulónappal lezárt üzleti év közbeszerzés tárgyából (építőipari tervezési és/vagy kivitelezési tevékenységből) származó - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevételéről szóló nyilatkozatát, attól függően, hogy az ajánlattevő mikor jött létre, ill. mikor kezdte meg tevékenységét, ha ezek az adatok rendelkezésre állnak. Ha az ajánlattevő nem rendelkezik a felhívás feladását megelőző utolsó 3 - mérlegfordulónappal lezárt - üzleti év árbevételi adataival, úgy a tevékenysége megkezdése óta eltelt időszak közbeszerzés tárgya szerinti nettó árbevételének kell megfelelnie az előírt minimumkövetelménynek.

Az alkalmasság igazolására a Kbt. 65.§ (7)-(8), (11) bekezdései és a Kbt. 69.§ (11)-(11a) bekezdései, továbbá a Kr. 19. § (3), (6)-(7) bekezdései is irányadók.

Az alkalmasság minimumkövetelménye(i): ²

Alkalmatlan az ajánlattevő, amennyiben

P.1. a jelen felhívás feladásának napját megelőző 24 hónapban bármelyik pénzforgalmi számláján 15 naptári napot meghaladó időtartamú sorba állítás fordult elő.

P.2. a jelen felhívás feladását megelőző utolsó 3, mérlegfordulónappal lezárt üzleti év alapján a közbeszerzés tárgyából (építőipari tervezési és/vagy kivitelezői tevékenységből) származó - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevétele összesen nem érte el legalább a 4.800.000.000,- HUF összeget.

A Kbt. 65.§ (6) alapján az előírt alkalmassági követelményeknek a közös ajánlattevők együttesen is megfelelhetnek (P.2. pont szerinti árbevételre vonatkozó adatok összeadódnak). Azon követelményeknek, amelyek értelemszerűen kizárólag egyenként vonatkoztathatók a gazdasági szereplőkre, az együttes megfelelés lehetősége értelmében elegendő, ha közülük egy felel meg (P.1. pont szerinti követelmény).

Az alkalmasság igazolására a Kbt. 65.§ (7)-(8), (11) és a Kbt. 69.§ (11) bekezdései, továbbá a Kr. 19. § (7) bekezdése is irányadó.

III.1.3) Műszaki, illetve szakmai alkalmasság

A közbeszerzési dokumentációban megadott kiválasztási szempontok

A kiválasztási szempontok felsorolása és rövid ismertetése:

A Kr. 1.§ (1) alapján az AT az ajánlatában az EEKD benyújtásával kell előzetesen igazolnia, hogy megfelel a Kbt. 65.§-a alapján az alábbiakban meghatározott alk. köv.nek. AT-nek a Kr. 2. § (5) bekezdése alapján az alk. köv.ek előzetes igazolása során részletes információkat nem kell megadnia, AK elfogadja az előzetes igazolásra az érintett GSZ egyszerű nyilatkozatát az EEKD IV. részében (azaz az EEKD IV. rész α pont kitöltését).

Irányadó a Kr. 3. § (3) és (5) bekezdései!

A Kbt. 69.§ (4)-(7) bek. alapján az alk. köv.ekre vonatkozó igazolások benyújtására felhívott GSZ-nek az alábbiak szerint szükséges igazolnia, hogy megfelel az alk. köv.eknek:

M.1. A Kbt. 65.§ (1) b) és a Kr. 21.§ (2) a) pontok alapján a felhívás feladását megelőző 96 hónap legjelentősebb építési beruházásainak ismertetése, azaz a szerződést kötő másik fél által kiállított igazolás csatolása. A Kr. 21.§ (2a) bekezdés alapján: AK a felhívás feladását megelőző 8 évben befejezett (de legfeljebb 11 éven belül megkezdett) építési beruházásokat veszi figyelembe.

Az igazolás tartalma legalább a következő adatokat:

- a referencia (építési beruházás) tárgyát, mennyiségét (az elvégzett munka rövid ismertetését oly módon, hogy abból az alk.i minimum-köv.eknek való megfelelés egyértelműen megállapítható legyen);
- a teljesítés idejét (*kezdő és befejező időpontját ennek körében a műszaki átadás-átvétel lezárásának időpontját, min. év/hónap/nap pontossággal*);
- a teljesítés helyét;
- a szerződést kötő másik fél megnevezését (nevét és székhelyét);
- továbbá nyilatkozni kell arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e.

A referenciákból az előírt alk. köv.eknek való megfelelésnek is egyértelműen ki kell derülniük.

Közös ATi teljesítés esetén, a referencia-igazolásból egyértelműen ki kell derülnie, az AT által végzett munkáknak, figyelemmel arra, hogy AK kizárólag AT által elvégzett munkákat veszi figyelembe az alk.köv.-nek való megf.-és vizsgálata során.

A teljesítés oszthatatlansága esetén- a Kr. 22.§ (5) bek. szerinti adatok megadása szükséges, melyből az alk. feltételek teljesülése egyértelműen megállapítható.

Amennyiben egy szervezet referenciaként olyan korábbi tevékenységet kíván bemutatni, amelyet projektársaság tagjaként teljesített, abban az esetben a Kbt. 140.§ (9) bekszerint kell igazolnia az alk. feltételnek való megfelelést. Ha AT az eljárásban a jogelődjének referenciáival kívánja alk-át igazolni, csatolja ajánlatához az átalakulásra, jogutódlásának, valamint a tevékenység folytatásának igazolására vonatkozó okiratokat is.

M.2. A Kbt. 65.§ (1) b) és a Kr. 21.§ (2) b) pontok alapján cégszerű nyilatkozat csatolása azoknak a szakembereknek (szervezeteknek) a megnevezésével, végzettségük, illetve képzettségük, szakmai tapasztalatuk ismertetésével, akiket az AT be kíván vonni a teljesítésbe.

A bemutatott szakember(ek)nek csatolni(uk)a kell:

- sk aláírt szakmai önéletrajzot, amelyből a szakember végzettsége, előírt szakmai tapasztalat, az ajánlat benyújtáskori munkáltatója minden kétséget kizáróan megállapítható. A szakmai gyakorlat időtartamát év, hónap pontossággal szükséges megadni, az időben párhuzamos gyakorlati idők csak egyszer számítanak bele a szakember szakmai gyakorlati idejébe. AK kizárólag teljesített egész hónapokat vesz figyelembe.

- végzettséget igazoló dokumentum egyszerű másolata

- szakember az irányú nyilatkozatát, hogy a teljesítés időtartama alatt rendelkezésre fog állni és AT nyertessége esetén a benyújtott ajánlatban megjelölt pozícióknak megfelelő aktív kamarai jogosultsággal –amely esetben ez irányadó- a szerz.köt. időpontjától a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt rendelkezni fog.

AK felhívja a figyelmet a Kbt. 65. § (6)-(7) és (9) bekezdéseire, és a Kr. 24. § (1)-(2) bekezdéseiben foglaltakra.

Az alkalmasság minimumkövetelménye(i): ²

M.1. Alkalmatlan az AT, ha nem rendelkezik a felhívás feladásának napjától visszafelé számított 8 évben (96 hónapban) befejezett, az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően teljesített, (sikeres műszaki átadás-átvétellel lezárt) alábbi referenciamunká(k)k)val:

M.1.1. összesen legalább 11.000 m² beton tér- és/vagy útburkolat építése;

M.1.2. zöldhulladék komposztáló technológia telepítése;

M.1.3. csurgalékvíz tisztító üzem építése;

M.1.4. legalább 1 db hulladékgyűjtő udvar építése;

M.1.5. összesen legalább 50 000 t/év kapacitású hulladékfeldolgozó technológia telepítése és/vagy fejlesztése komplett irányítási rendszerrel, annak beüzemelésével, amely legalább az alábbi gépet tartalmazta:

optikai szeparátor (optikai leválasztó vagy optikai válogató);

M.1.6. meglévő ipari építmény bővítésére és/vagy átalakítására irányuló szerződés teljesítése során sor került beton tér és/vagy útburkolat tervezési munkák és/vagy közmű tervezési munkák és hulladékfeldolgozó technológia tervezési feladatainak ellátására.

Ajánlatkérő a fentiek szerinti alk. min. követelmények igazolására bemutatott szerződések számát nem korlátozza, azzal, hogy az M.1.5. alpontban szereplő technológia egységet (optikai szeparátor, optikai válogató vagy optikai leválasztó) több referencia bemutatása esetén is külön-külön tartalmaznia kell a referenciáknak. Egy szerződéssel több referencia követelmény is teljesíthető.

Komplett irányítási rendszer alatt Ajánlatkérő a beépítendő technológiai gépsor együttes működéséhez szükséges irányítástechnikát érti, amelyek működése teszi lehetővé az egymás után szerelt gépek összehangolt, egységes működését.

Befejezettek minősül a referencia, ha a tárgyat képező beruházás sikeres (rész)műszaki átadás-átvételére a felhívás feladását megelőző 96 hónapban került sor. AK e körben felhívja a figyelmet a Kr. 21. § (2a) bek. b) pontjára, valamint a Kr. 21/A.§ rendelkezéseire.

M.2. Alkalmatlan az AT, ha nem rendelkezik az alábbi szakemberek mindegyikével:

M.2.1) Projektvezető

1 fő felsőfokú végzettségű szakember, aki legalább 2 év (24 hónap) projektvezetői szakmai tapasztalattal rendelkezik hulladékgazdálkodási projekt kivitelezésében.

Ajánlatkérő hulladékgazdálkodási projektnek tekint minden, a hulladék gyűjtése, szállítása, kezelése tevékenységekkel összefüggő, valamint a hulladékok utógondozásával (rekultivációval) kapcsolatos kivitelezési projektet.

Ajánlatkérő projektvezető alatt olyan szakembert ért, aki felelős a projekt teljes lebonyolításáért, feladata a projekt operatív feladatainak megszervezése, koordinálása és irányítása, a teljesítések ellenőrzése és minősítése, kapcsolattartás a projekt résztvevőivel.

M.2.2) Vízépítési szakember

1 fő szakember, aki rendelkezik a 266/2013. (VII.11.) Korm. rendelet 1. melléklet VI. 3. rész 10. pontja szerinti MV-VZ jogosultság (vagy azzal egyenértékű jogosultság) megszerzéséhez szükséges (vagy azzal egyenértékű) végzettséggel és szakmai gyakorlati idővel.

M.2.3) Gépészeti tervező szakember

1 fő szakember, aki rendelkezik a 266/2013. (VII.11.) Korm. rendelet 1. melléklet II. 32. pontja szerinti G jogosultság (vagy azzal egyenértékű jogosultság) megszerzéséhez szükséges (vagy azzal egyenértékű) végzettséggel és szakmai gyakorlati idővel.

Ajánlatkérő elfogadja a fenti jogosultságok megszerzéséhez szükséges szakképzettséggel egyenértékű szakképzettséget is, mely egyenértékűséget az Ajánlattevőnek igazolnia kell.

Az M.2.1. és M.2.2. pont szerinti szakembernek egymástól eltérőnek kell lennie.

Az előírt végzettséggel, képzettséggel egyenértékű végzettséget, képzettséget is elfogad Ajánlatkérő. (Egyenértékű végzettség, képzettség esetén az ajánlatban csatolni kell az egyenértékűnek tekintett végzettséget, képzettséget igazoló Intézmény erre vonatkozó nyil.-át.)

Ha az M.2.2) és M.2.3) pontra megajánlott szakember a szakmagyakorlási jogosultságot igazoló kamarai nyilvántartás szerint a felhívás adott pontjában előírt jogosultsággal rendelkezik, akkor a jogosultság megszerzéséhez szükséges végzettség és gyakorlat igazolására egyéb dokumentum csatolása nem szükséges, azokat az érvényes jogosultság igazolja, azonban a szakember szakmai önéletrajza ez esetben is csatolandó. A szakmai önéletrajzban fel kell tüntetni az elektronikus elérési utat, ahol az adott jogosultság fennállása ellenőrizhető, valamint a jogosultság megszerzésének első időpontját. Ha a jogosultságot - ha a Kbt. 69.§ (11) szerinti nyilvántartásokban a von. adatok, tények ingyenes ellenőrzésére nincsen mód -, és a jogosultság megszerzéséhez szükséges végzettséget és gyakorlatot az ajánlattevő más módon nem igazolta, a jogosultság érvényességét igazoló dokumentum(ka)t kell egyszerű másolatban benyújtani.

III.1.5) Fenntartott szerződésekre vonatkozó információk ²

A szerződés védett műhelyek és olyan gazdasági szereplők számára fenntartott, amelyek célja a fogyasztókkal élő vagy

hátrányos helyzetű személyek társadalmi és szakmai integrációja

A szerződés teljesítése védettmunkahely-teremtési programok keretében történik

III.2) A szerződéssel kapcsolatos feltételek ²

III.2.1) Meghatározott szakmára (képzettségre) vonatkozó információk *(csak szolgáltatási szerződések esetében)*

A szolgáltatás teljesítése egy meghatározott szakmához (képzettséghez) van kötve

A vonatkozó törvényi, rendeleti vagy közigazgatási rendelkezésre történő hivatkozás:

III.2.2) A szerződés teljesítésével kapcsolatos feltételek:

Késedelmi kötbér: tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolg. 1%/késedelmes naptári nap, max. tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolg. 25%

Meghiúsulási kötbér: tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolg. 25%a

Jótállás: 24 hónap

Teljesítési bizt.k: tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolg. 5%a

Jótállási bizt.: tartalékkeret és ÁFA nélkül számított ellenszolg. 5%a

Előleg: max. 30% AK az előleg fizetését a szerz. tartalékkeret nélküli elszámolható összegének 10 %-a és a folyósított előleg különbözetre jutó támogatás összege vonatkozásában előleg-visszafiz. biztosíték adáshoz köti.

A szerz. és a kifizetés pénzneme: HUF. A kifizetésre vonatkozó jogszabályok: 2007.éviCXXVII.tv, Ptk. 6:130.§ (1)-(2), Kbt. 135. § (1)-(3), (5)-(6) bek., 322/2015.(X.30.) Kr. 30.§-32/A.§, 272/2014. (XI.5.). Szállítói finansz., támogatás intenzitása a mindenkori TSZ szerint

Tartalékkeret: nincs

AK a részszámla benyújtására lehetőséget biztosít a szerz.terv.ben foglaltak szerint

Részletesen: AD II. kötet

III.2.3) A szerződés teljesítésében közreműködő személyekkel kapcsolatos információ

Az ajánlattevőknek közölniük kell a szerződés teljesítésében közreműködő személyek nevét és szakképzettségét

nem

IV. szakasz: Eljárás

IV.1) Meghatározás

IV.1.1) Az eljárás fajtája

X Nyílt eljárás

Gyorsított eljárás

Indokolás:

Meghívásos eljárás

Gyorsított eljárás

Indokolás:

Tárgyalásos eljárás

Gyorsított eljárás

Indokolás:

Versenypárbeszéd

Innovációs partnerség

IV.1.3) Keretmegállapodásra vagy dinamikus beszerzési rendszerre vonatkozó információk

<input type="checkbox"/> A hirdetmény keretmegállapodás megkötésére irányul <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Keretmegállapodás egy ajánlattevővel <input type="radio"/> Keretmegállapodás több ajánlattevővel <p>A keretmegállapodás résztvevőinek tervezett maximális létszáma: ² []</p> <input type="checkbox"/> A hirdetmény dinamikus beszerzési rendszer létrehozására irányul <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> A dinamikus beszerzési rendszert további beszerzők is alkalmazhatják <p>Keretmegállapodás esetében – a négy évet meghaladó időtartam indoklása:</p>
<p>IV.1.4) A megoldások, illetve ajánlatok számának a tárgyalásos eljárás vagy a versenypárbeszéd során történő csökkentésére irányuló információ</p> <input type="checkbox"/> Igénybe vettek többfordulós eljárást annak érdekében, hogy fokozatosan csökkentsék a megvitatandó megoldások, illetve a megtárgyalandó ajánlatok számát
<p>IV.1.5) Információ a tárgyalásról (kizárólag tárgyalásos eljárás esetében)</p> <p>Az ajánlatkérő fenntartja a jogot arra, hogy a szerződést az eredeti ajánlat alapján, tárgyalások lefolytatása nélkül ítélje oda.</p>
<p>IV.1.6) Elektronikus árlejtésre vonatkozó információk</p> <input type="checkbox"/> Elektronikus árlejtést fognak alkalmazni
<p>További információk az elektronikus árlejtésről:</p>
<p>IV.1.8) A közbeszerzési megállapodásra (GPA) vonatkozó információk</p> <p>A szerződés a közbeszerzési megállapodás (GPA) hatálya alá tartozik X igen <input type="radio"/> nem</p>

IV.2) Adminisztratív információk

<p>IV.2.1) Az adott eljárásra vonatkozó korábbi közzététel ²</p> <p>A hirdetmény száma a Hivatalos Lapban: [][][][]/S [][][]-[][][][][][][][][]</p> <p>(Az alábbiak közül: Előzetes tájékoztató; Felhasználói oldalon közzétett hirdetmény)</p>
<p>IV.2.2) Ajánlatok vagy részvételi kérelmek benyújtásának határideje</p> <p>Dátum: 2022/.../... (nn/hh/éééé) Helyi idő: 12:00..... (óó:pp)</p>
<p>IV.2.3) Az ajánlattételi vagy részvételi felhívás kiválasztott jelentkezők részére történő megküldésének becsült dátuma ⁴</p> <p>Dátum: (nn/hh/éééé)</p>
<p>IV.2.4) Azok a nyelvek, amelyeken az ajánlatok vagy részvételi jelentkezések benyújthatók: HU ¹</p>
<p>IV.2.6) Az ajánlati kötöttség minimális időtartama</p> <p>Az ajánlati kötöttség végső dátuma: (nn/hh/éééé)</p> <p>vagy Az időtartam hónapban: 2 (az ajánlattételi határidő lejártától számítva)</p>
<p>IV.2.7) Az ajánlatok felbontásának feltételei</p> <p>Dátum: 2022/.../... (nn/hh/éééé) Helyi idő: 14:00 (óó:pp) Hely: https://ekr.gov.hu Az ajánlatok felbontása elektronikusan történik az EKR-ben.</p> <p>Információk a jogosultakról és a bontási eljárásról:</p> <p>Az ajánlatok bontására a Kbt. 68. § (1b)-(1c) bekezdéseiben és a 424/2017. Korm r. 15. § (2) bekezdésében foglaltak szerint kerül sor.</p>

VI. szakasz: Kiegészítő információk

VI.1) A közbeszerzés ismétlődő jellegére vonatkozó információk

A közbeszerzés ismétlődő jellegű igen nem

A további hirdetmények közzétételének tervezett ideje: ²

VI.2) Információ az elektronikus munkafolyamatokról

A megrendelés elektronikus úton történik

Elektronikusan benyújtott számlákat elfogadnak

A fizetés elektronikus úton történik

VI.3) További információk: ²

AK a részaj.tétel lehetőségét megvizsgálta és úgy döntött, hogy a beszerzési igény és tárgyának jellege (terv. és kivit.) és a szerz.-hez kapcs. egyéb körülmények, a versenysemlegesség, a beruházás mérete, jellege és a támogatásból megvalósuló volta miatt a költséghatékonyság, továbbá a tervező és a kivitelező közötti esetleges jogviták nem teszik lehetővé a közbesz. egy részére történő aj.tételt. Továbbá a kivit. és tervezés egyes részfolyamatai szorosan egymáshoz kapcsolódnak, egymásra épülnek, és nem tartalmaznak olyan részfeladatot, mely a többitől elválasztható, önálló egységként kezelhető, + a beruházás munkaszervezése egy AT esetében hatékonyabban megoldható.

1. Ajánlattevő (AT), alkalmasság (alk) igazolásában résztvevő szervezet csatolja:

ajánlatot aláírók aláírási címpéldányát, vagy 2006. évi V. tv 9.§ (1) szerinti aláírásmintáját, külföldi illetőségű AT esetén ennek megfelelő dokumentumot (ha ilyen dokumentum az adott országban nem ismert, teljes bizonyító erejű magánokiratba v. ügyvéd/közjegyző/kamarai jogtanácsos előtt tett okiratba foglalt aláírásminta) cégkivonatban nem szereplő kötelezettségvállaló(k) esetében cégjegyzésre jogosult személytől származó, ajánlat aláírására vonatkozó (meghatalmazó és meghatalmazott aláírását is tartalmazó) írásos meghatalmazást. Egyéni vállalkozó esetében ajánlatkérő elfogadja bármely olyan dokumentum egyszerű másolatának csatolását, amely alkalmas a képviselőre való jogosultság igazolására (így például: személyi igazolvány)

2. AT folyamatban lévő cégbírósi változásbejegyzési eljárás esetén a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelem és annak érkeztetéséről a cégbíróság által megküldött igazolást csatolja (nemlegesség esetén nyilatkozatot erről elektronikus űrlap formájában)

3. Ajánlatnak tartalmaznia kell:

- Kbt. 66.§ (2) bek. nyilatkozat
- Kbt. 66.§ (5) alapján felolvasólap

4. Az Ért. szempontok szerinti értékelés során adható pontszám alsó-felső határa: 0-10 pont; 0,00 pont legrosszabb, 10,00 pont legjobb érték. Módszerek: az 1. értékelési szempont: a KH 25.03.2020-i útmutatója („Útm.”) 1. m. A. aa) pontja szerinti fordított arányosítás. A 2. értékelési szempont 1. és 2. részszerpontja esetében a KH 25.03.2020-i útmutatója („Útm.”) 1. m. A. ab) pontja szerinti egyenes arányosítás módszere; legkedvezőbb megajánlás: 2.1. és 2.2.: 36 hónap (Részl. AD.I. kötet) A 2. részszerpont alátámasztására az önéletrajzok csatolása már az ajánlatban szükséges.

5. III.1.2)-III.1.3) pontokban előírt feltételek és igazolási módok minősített ATk jegyzékébe történő felvétel feltételeinél szigorúbbak.

6. Ajánlati biztosíték összege összesen 10.000.000 Ft. Az ajánlati biztosíték kedvezményezettje a Társulás! Az ajánlati biztosíték az AT választása szerint teljesíthető a Kbt. 54. § (2) alapján az előírt pénzüsszegnek az AK fizetési számlájára történő befizetésével vagy AK (Társulás) nevére szóló pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerz. alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó - kötelezvényvel. Átutalás esetén Duna-Vértes Közé Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás OTP Bank Nyrt.-nél vezetett 11740009-00332945-00000024 számú bankszámlájára kell teljesíteni. Igazolása: készpénz átutalással való teljesítése esetén a banki terhelési értesítő (bankszámlakivonat), pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garanciával/készfizető kezességgel való teljesítés esetén a garancia/kezességvállaló nyilatkozat, mely elektronikus okiratként feleljen meg a polgári perrendtartásról szóló törvény szerinti teljes bizonyító erejű magánokirat követelményeinek, biztosítási szerződéssel való teljesítés esetén a kötelezvény, mely elektronikus okiratként feleljen meg a polgári perrendtartásról szóló törvény szerinti teljes bizonyító erejű magánokirat követelményeinek. Az igazolást az ajánlatban csatolni szükséges. Részl.: ADI. kötetben.

7. Kbt. 35.§ (8) alapján nem lehetséges gazdálkodó szervezet (projekttársaság) létrehozása.

8. AK alkalmazza a Kbt. 75.§ (2) bekezdés e) és f) pontját.

9. AK a Kbt. 71. § (6) bekezdése szerinti korlátozást nem alkalmazza.
 10. Ajánlatban csatolni kell nem magyar nyelvű dok. magyar fordítását. AK a nem magyar nyelven benyújtott dok.ok AT általi fordítását is elfogadja.
 11. AT köteles ajánlatához szakmai ajánlatot csatolni dokumentáció szerint.
 12. Közös aj.tétel esetén csatolni kell közös ATk által cégszerűen aláírt közös ATi megállapodást.
 13. A nyertesnek a közbesz. dok.ban részletesen meghatározott feltételeknek megfelelő 200 Milliő Ft/év és 40 Milliő Ft/káreseményenkénti mértékű teljeskörű építés-szerelési biztosítással (CAR), valamint 20 Milliő Ft/év és 6 Milliő Ft/káreseményenkénti mértékű tervezési felelősségbiztosítással kell rendelkeznie, amelyet a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 11. § és 26. §-a alapján szerződés hatálybalépését követően a szerződésben meghatározott időpontra kell a nyertes ajánlattevőnek rendelkezésre bocsátania. AT csatolja nyilatkozatát az ajánlatban, hogy az előírt felelősségbiztosítással nyertesség esetén rendelkezni fog.
- A további infók a felhívás VI.4.3.) pontjában folytatódnak.

VI.4) Jogorvoslati eljárás

VI.4.1) A jogorvoslati eljárást lebonyolító szerv		
Hivatalos név: Közbeszerzési Döntőbizottság		
Postai cím: Riadó u. 5.		
Város: Budapest	Postai irányítószám: 1026	Ország: HU
E-mail: dontobizottsag@kt.hu		Telefon: +36 18828594
Internetcím (URL): www.kozbeszerzes.hu		Fax: +36 18828593
VI.4.2) A békéltetési eljárást lebonyolító szerv ²		
Hivatalos név:		
Postai cím:		
Város:	Postai irányítószám:	Ország:
E-mail:		Telefon:
Internetcím: (URL)		Fax:
VI.4.3) Jogorvoslati kérelmek benyújtása		
A jogorvoslati kérelmek benyújtásának határidejére vonatkozó pontos információ:		
Kbt. 148. § előírásai szerint		
További információk folytatása:		
14. Egyéb szerződéskötési feltétel: MSZ EN ISO 14001 tanúsítvány.		
15. A közbesz. dok.okat ajánlatonként legalább egy ATnek vagy az ajánlatban megnevezett AVnak elektronikus úton el kell érnie, az ajánlattételi határidő lejártáig. A KD-ok a Kbt. 39.§ (1) bek. szerint a regisztrációs adatok megadását követően korlátlanul és teljeskörűen, közvetlenül és díjmentesen elektronikusan elérhetőek a felhívás I.3) pontjában meghatározott címen.		
16. A felhívás IV.2.6) pontjában meghatározott 2 hónap ajánlati kötöttség időtartam alatt AK 60 napos ajánlati kötöttséget ért;		
17. AK konzultációt, helyszíni bejárást nem tart.		
18. A Kbt. 73.§ (5) bek. alapján AK a dokumentációban ad tájékoztatást azoknak a szervezeteknek (hatóságoknak) a nevről és címéről (elérhetőség), amelyektől az AT a megfelelő környezetvédelmi, szociális és munkajogi rendelkezésekre vonatkozó tájékoztatást kaphat.		
19. Határidők/időpontok magyarországi helyi idő szerint értendőek.		
20. AT nyertessége esetén a III.1.3 M.2.2)-M.2.3) alpontok szerinti szakembereknek szerz.kötésre rendelkezni kell a megjelölt érvényes kamarai jog-gal és aktív státusszal. ATnek a beadott aj-ban nyilatkoznia kell, hogy nyertessége esetén a felhívás		

III.1.3 M.2.2)-M.2.3) alpontokra bemutatott szakemberei a szükséges jog-okkal és aktív kamarai státusszal rendelkezni fognak a szerz.kötéskor.

21. A 339/2014. (XII. 19.) KR-ben foglaltak szerint az NFP más AK nevében folytatja le a közbeszerzési eljárást a közöttük fennálló konz. megállapodás alapján. Az AF I.1. pontjában AKként kizárólag a hirdetményfeladás technikai okból került megjelölésre az 1. szervezet, jelen eljárás AK-je az AFI.1. pontjában megjelölt szervezet, azaz a Társulás
22. AK jelen eljárását a Kbt.53§ (6) bek. alapján indítja meg.A Kbt. 135. § (12) bek.-ben foglaltakra is tekintettel, AK felhívja AT-k figyelmét, hogy támogatásra, illetve támogatási szerződés módosítására irányuló igényt, vagy egyéb költségvetési (hazai) forrás rendelkezésre bocsátása iránti kérelmet/előterjesztést fog benyújtani/nyújtott be, ezért a támogatásra / egyéb költségvetési (hazai) forrás rendelkezésre bocsátására irányuló igény el nem fogadását, vagy az igényeltnél kisebb összegben, vagy nem a jelen felhívás szerinti teljesítési határidőnek megfelelő elfogadását, vagy amennyiben releváns a Támogatási Szerződés (TSZ) módosítását vagy változásbejelentés el nem fogadását olyan körülménynek kell tekinteni, amelyre AK a szerződés megkötésére vagy teljesítésére képtelenné válása okaként hivatkozhat. Fentiek értelmében AK a Kbt. 53.§ (5)-(6) bekezdés és a Ptk. 6:116. § (1) bekezdés alapján felhívja az AT-k figyelmét, hogy az eljárást akkor is eredménytelenül nyilváníthatja, ha a jelen közbeszerzési eljárás eredményeként megkötésre kerülő szerződéses megállapodás pénzügyi fedezetét, teljesítési határidőnek megfelelő fizikai befejezési határidőt biztosító TSZ nem kerül megkötésre, vagy - amennyiben releváns - a TSZ módosítása nem kerül aláírásra vagy a változásbejelentést nem kerül elfogadásra vagy az egyéb költségvetési (hazai) forrás nem kerül biztosításra és a pénzügyi fedezet nem válik felhasználhatóvá. AK a fent megjelölt feltételeket a jelen közbeszerzési eljárás eredményeként megkötendő szerződéses megállapodás hatályba lépésének felfüggesztő feltételeként köti ki. Amennyiben a feltétel a szerződéses megállapodás aláírását követő 180 napon belül nem következik be, akkor a szerződéses megállapodás minden további jogcselekmény nélkül megszűnik.
23. Az EKR-ben elektronikus úton megtett nyilatkozatokkal szemben támasztott követelményekkel, valamint képviselő esetében elektronikus úton megtett nyilatkozatokkal kapcsolatos egyéb előírásokat a Kbt. 41/A. § és az e-Kr. 11. § és 12. § (1) bek. tartalmazza.
24. Az EKR használatához az e-Kr. 6. §-a szerint regisztráció szükséges.
25. Az EKR működésével és használatával kapcsolatos kérdések nem minősülnek a jelen eljárás közbesz. dok.-ainak tartalmával kapcsolatos kérdéseknek, így azok nem minősülnek a Kbt. 56. § szerinti kiegészítő tájékoztatás kérésnek, így azokra AK nem válaszol. Az EKR működésével és használatával kapcsolatos információk és útmutató elérhető: <https://ekr.gov.hu/portal/tamogatas>; illetve <https://ujvilag.gov.hu/ekr> oldalakon.
26. Többváltozatú ajánlat: Ajánlatkérő nem enged többváltozatú (alternatív) ajánlattételt.
27. FAKSZ: dr. Varga Krisztián (lajstromszám: 00087)

VI.4.4) A jogorvoslati kérelmek benyújtására vonatkozó információ a következő szervtől szerezhető be ²

Hivatalos név: Közbeszerzési Döntőbizottság

Postai cím: Riadó u. 5.

Város: Budapest

Postai irányítószám: 1026

Ország: HU

E-mail: dontobizottsag@kt.hu

Telefon: +36 18828594

Internetcím (URL): www.kozbeszerzes.hu

Fax: +36 18828593

VI.5) E hirdetmény feladásának dátuma: (nn/hh/éééé)

Az európai uniós és más alkalmazandó jog előírásainak történő megfelelés biztosítása az ajánlatkérő felelőssége.

¹ szükség szerinti számban ismételve meg

² adott esetben

⁴ ha az információ ismert

²⁰ a súlyszám helyett a jelentőség is megadható

²¹ a súlyszám helyett a jelentőség is megadható; ha az ár az egyetlen bírálati szempont, akkor a súlyszámot nem alkalmazzák

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI



NFP Nemzeti Fejlesztési
Programiroda Nonprofit
Kft.



1139 Budapest, Pap Károly
utca 4-6.



**AJÁNLATI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÍTÉSI MUNKÁKHOZ**

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”

Projekt száma:
KEHOP-3.2.1-15-2016-00003

3. KÖTET - MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Ajánlatkérő:

NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Kft.

TARTALOMJEGYZÉK

1.	ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK	8
1.1	A MEGRENDELŐI KÖVETELMÉNYEK MEGHATÁROZÁSÁNAK ELVI ALAPJAI	8
1.2	A TELJES FEJLESZTÉS BEMUTATÁSA	8
1.2.1	A beruházás céljai	8
1.2.2	A projektterület rövid bemutatása	10
1.2.3	A beruházás alapidokumentumai és alapidokumentációi	13
1.2.4	A szerződés műszaki tartalma	13
1.2.5	A Szerződés célja	13
1.2.6	A Vállalkozó által teljesítendő feladat általános meghatározása	14
1.3	TERVEZÉS	14
1.3.1	Tervezési engedélyeztetési feladatok	14
1.3.2	Az elkészítendő tervekkel és megszerzendő engedélyekkel kapcsolatos követelmények.	14
1.3.3	Pénzügyi ütemterv	16
1.3.4	Építési és szerelési technológiai utasítások és mintavételi, vizsgálati és minősítési terv	16
1.3.5	Üzembe helyezési utasítás és próbaüzemi terv	17
1.3.6	Megvalósulási dokumentáció	17
1.3.7	Karbantartási és kezelési utasítás	18
1.3.8	Technológiai követelmények	19
1.3.9	Egyéb dokumentációk	19
1.3.10	A tervek készítésére vonatkozó formai és adminisztratív előírások:	20
1.3.11	A Vállalkozó tervezéssel kapcsolatos általános kötelezettségei	21
1.3.12	Általános tervezési irányelvek	21
1.3.13	A tervezés költségei	21
1.3.14	Szavatosság, jóállás, minőségi követelmények	22
1.3.15	Munkabiztonság, egészség és munkavédelmi folyamatok	22
1.3.16	Projektirányítási dokumentáció	22
1.3.17	Kitűzés, megvalósulási adatok rögzítése	23
1.3.18	Munkaterület átadás-átvétel, organizáció	23
1.3.19	A Mérnök irodája	24
1.3.20	Építési napló	24
1.3.21	Közterületen végzett munkák, közterület-használat	24
1.3.22	Régészeti feltárások, leletek	24
1.3.23	Hirdetőtáblák, emléktáblák, beruházói tábla	25
1.3.24	Közművek, vezetékek	25
1.3.25	Bontási munkák, földben lévő objektumok, vezetékek megszüntetése	25
1.3.26	Átadás-átvétel, próbaüzem, üzembe helyezés, zárójelentés	25
1.3.27	Képzés, betanítás	30
1.3.28	Környezetvédelem	31
1.3.29	Munkabiztonság, egészség- és munkavédelem	31
1.3.30	A megrendelő adatszolgáltatása és szolgáltatásai	32
1.3.31	Írásos jelentések	32
2.	LÉTESÍTMÉNYEK BEMUTATÁSA – INDIKATÍV TERVDOKUMENTÁCIÓ	33

2.1	1. RÉSZ: LAKOSSÁGI HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR TERVE A KOMÁROM 0403/36 HRSZ.-Ú TERÜLETEN	34
2.1.1	Megközelítés	34
2.1.2	Rendezési terv	34
2.1.3	Írtási és bontási munkák	35
2.1.4	A hulladékgyűjtő udvar feladata	35
2.1.5	A hulladék átvételét, további hasznosítását és ártalmatlanítását végző szervezet	35
2.1.6	Porta és szociális konténer	36
2.1.7	Hulladékgyűjtő konténerek (technológiai konténerek)	37
2.1.8	A hulladékgyűjtő udvar eszköz szükséglete	40
2.1.9	A hulladékgyűjtő udvar működési rendje	40
2.1.10	Kerítés és kapu	41
2.1.11	Közlekedési létesítmények	42
2.1.12	Üritőtér és szilárd burkolatú út	43
2.1.13	Konténertároló tér	44
2.1.14	Parkoló (P2)	44
2.1.15	Tűzvíz tároló tartály	44
2.1.16	Energiaellátás	45
2.1.17	Vízellátás	48
2.1.18	Csapadékvíz	49
2.1.19	Kommunikáció	49
2.1.20	Szennyvíz elvezetés	49
2.1.21	Meglévő közművek, közműkeresztezések	49
2.1.22	Tájrendezés, Növénytelepítés	49
2.2	2. RÉSZ: KOMPOSZTÁLÓ TELEP TERVE A KOMÁROM 1782/231 HRSZ.-Ú TERÜLETEN	52
2.2.1	Megközelítés	52
2.2.2	Rendezési terv	52
2.2.3	A tervezett komposztáló főbb létesítményei	52
2.2.4	Írtási és bontási munkák	53
2.2.5	A komposztáló eszköz szükséglete	53
2.2.6	A komposztálási technológia	53
2.2.7	Kerítés és kapu	56
2.2.8	Közlekedési létesítmények	57
2.2.9	Hídmérleg	58
2.2.10	Vasbeton szögtámfal	59
2.2.11	Komposztáló tér, manipulációs tér, utótároló tér	59
2.2.12	Üzemviteli- szociális- és raktárkonténer	60
2.2.13	Parkoló (P2)	62
2.2.14	Tűzvíz tároló medence	62
2.2.15	Energiaellátás	64
2.2.16	Vízellátás	67
2.2.17	Csapadékvíz	67
2.2.18	Csurgalékvíz, szennyezett víz elvezetés	67
2.2.19	Kommunikáció	68
2.2.20	Szennyvíz elhelyezés	68
2.2.21	Meglévő közművek, közműkeresztezések	68
2.2.22	Tájrendezés, növénytelepítés	69
2.3	3. RÉSZ: LAKOSSÁGI HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR TERVE A SZENTENDRE 12/11 HRSZ.-Ú TERÜLETEN	71
2.3.1	Megközelítés	71

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

2.3.2	Rendezési terv	71
2.3.3	Írtási és bontási munkák	71
2.3.4	A hulladékgyűjtő udvar feladata	72
2.3.5	A hulladék átvételét, további hasznosítását és ártalmatlanítását végző szervezet	72
2.3.6	Porta és szociális konténer	72
2.3.7	Hulladékgyűjtő konténerek (technológiai konténerek)	74
2.3.8	A hulladékgyűjtő udvar eszköz szükséglete	77
2.3.9	A hulladékgyűjtő udvar működési rendje	77
2.3.10	Kerítés és kapu	78
2.3.11	Közlekedési létesítmények	79
2.3.12	Térlefedés	79
2.3.13	Parkoló (P2)	79
2.3.14	Tűzvíz ellátás	80
2.3.15	Energiaellátás	80
2.3.16	Vízellátás	83
2.3.17	Csapadékvíz	83
2.3.18	Kommunikáció	83
2.3.19	Szennyvíz elvezetés	84
2.3.20	Meglévő közművek, közműkeresztezések	84
2.3.21	Tájrendezés, Növénytelepítés	84
2.4	4. RÉSZ: LAKOSSÁGI HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAR TERVE A TARJÁN 041/42 ÉS 042/2 HRSZ.-Ú TERÜLETEN	87
2.4.1	Megközelítés	87
2.4.2	Rendezési terv (Önkormányzat javaslata szerint)	87
2.4.3	Írtási és bontási munkák	88
2.4.4	A hulladékgyűjtő udvar feladata	88
2.4.5	A hulladék átvételét, további hasznosítását és ártalmatlanítását végző szervezet	88
2.4.6	Porta és szociális konténer	89
2.4.7	Hulladékgyűjtő konténerek (technológiai konténerek)	90
2.4.8	A hulladékgyűjtő udvar eszköz szükséglete	93
2.4.9	A hulladékgyűjtő udvar működési rendje	94
2.4.10	Kerítés és kapu	94
2.4.11	Közlekedési létesítmények	95
2.4.12	Konténertároló tér és telepi térburkolat	96
2.4.13	Térlefedés	96
2.4.14	Parkoló (P2)	96
2.4.15	Tűzvíz ellátás	96
2.4.16	Energiaellátás	97
2.4.17	Vízellátás	99
2.4.18	Csapadékvíz	100
2.4.19	Kommunikáció	100
2.4.20	Szennyvíz elvezetés	100
2.4.21	Meglévő közművek, közműkeresztezések	100
2.4.22	Tájrendezés, Növénytelepítés	101
	FÜVESÍTÉS	102
2.5	5. RÉSZ: KOMPOSZTÁLÓ TELEP TERVE A TATABÁNYA 0739/13 HRSZ.-Ú TERÜLETEN	103
2.5.1	Megközelítés	103
2.5.2	A tervezett komposztáló főbb létesítményei	103
2.5.3	Írtási és bontási munkák	103
2.5.4	A komposztáló eszköz szükséglete	103

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

2.5.5	A komposztálási technológia	104
2.5.6	Kerítés és kapu	106
2.5.7	Közlekedési létesítmények	107
2.5.8	Vasbeton szögtámfal	108
2.5.9	Komposztáló tér, manipulációs tér, utótároló tér	108
2.5.10	Üzemirányítási konténer	109
2.5.11	Tűzvíz ellátás	111
2.5.12	Energiaellátás	111
2.5.13	Csapadékvíz	114
2.5.14	Csurgalékvíz, szennyezett víz elvezetés	114
2.5.15	Kommunikáció	115
2.5.16	Tájrendezés, növénytelepítés	115
2.6	6. RÉSZ: BIOLÓGIAI HULLADÉKKEZELŐ TERVE A TATABÁNYA 0739/13 HRSZ.-Ú TERÜLETEN	118
2.6.1	Megközelítés	118
2.6.2	A tervezett biológiai kezelő főbb létesítményei	118
2.6.3	Írtási és bontási munkák	118
2.6.4	A telep eszköz szükséglete	118
2.6.5	A biológiai kezelés technológia	119
2.6.6	A talajmechanikai viszonyok ismertetése	121
2.6.7	Kerítés és kapu	122
2.6.8	Közlekedési létesítmények	123
2.6.9	Hídmérleg	123
2.6.10	Vasbeton szögtámfal	125
2.6.11	Biológiai kezelő tér, manipulációs tér, utótároló tér	125
2.6.12	Üzemviteli konténer	126
2.6.13	Tűzvíz tároló medence	127
2.6.14	Energiaellátás	129
2.6.15	Vízellátás	132
2.6.16	Csapadékvíz	132
2.6.17	Csurgalékvíz elvezetés	132
2.6.18	Kommunikáció	133
2.6.19	Meglévő közművek, közműkeresztezések	133
2.6.20	Tájrendezés, növénytelepítés	133
2.7	7. RÉSZ: CSURGALÉKVÍZ TISZTÍTÓ TERVE A TATABÁNYA 0739/13 HRSZ.-Ú TERÜLETEN	136
2.7.1	Megközelítés	136
2.7.2	A csurgalékvíz tisztító berendezés engedélyezési folyamata	136
2.7.3	Berendezésre vonatkozó általános követelmények	136
2.7.4	Csurgalékvíz tisztító berendezés telepítéséhez szükséges információk	137
2.7.5	Technológiai csatlakozások	138
2.7.6	Energiaellátás	138
2.8	8. RÉSZ: MECHANIKAI HULLADÉKKEZELŐ TERVE A BICSKÉ 0121/6 HRSZ.-Ú TERÜLETEN	140
2.8.1	Írtási és bontási munkák	140
2.8.2	Geodéziai felmérés	140
2.8.3	Mechanikai előkezelő csarnok	140
2.8.4	Technológia	142
2.8.5	Telepi burkolatok, közlekedési létesítmények	147
2.8.6	Hídmérleg és tartozékai	147
2.8.7	Portaépület	147

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

2.8.8	Üzemviteli és szociális konténercsoport	149
2.8.9	Elektromos és gyengeáramú hálózatok	149
2.8.10	Telepi vízellátó hálózat	150
2.8.11	Szennyvíz és csurgalékvíz elvezető hálózatok	150
2.8.12	Tűzivíz medence és sprinkler hálózat	150
2.8.13	Kerítés és kapu	150
2.8.14	Tereprendezés	152
2.8.15	Növénytelepítés	152
3.	RÉSZLETES MŰSZAKI ÉS MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK 155	
3.1	FÖLDMUNKA	155
3.1.1	Földmunkák kitűzése	155
3.1.2	Munkagödör, munkaárok kialakítása	155
3.1.3	Víztelenítés az építés idején	156
3.1.4	Földvisszatöltés és tömörítés	156
3.1.5	Depónia készítése	157
3.1.6	Felületképzés és alakító földmunkák	157
3.2	HELYSZÍNI BETON- ÉS VASBETON SZERKEZETEK	158
3.2.1	Fogalom meghatározás	158
3.2.2	A munka megkezdésének feltételei	158
3.2.3	Zsaluzatok	158
3.2.4	Állványzatok	160
3.3	BETONACÉL- ÉS VASSZERELÉS	160
3.4	JÓVÁHAGYÁS A BETONOZÁS ELŐTT	162
3.5	ÉPÍTÉSZETI MEGJELENÉS	162
3.6	A SZERKEZET ALAKHŰSÉGE	162
3.7	AZ ELKÉSZÜLT FELÜLET SZEMREVÉTELEZÉSE	162
3.8	AZ ALKALMAZHATÓ CEMENTTÍPUSOK	162
3.9	KEVERŐVÍZ	163
3.10	ADALÉKANYAGOK	164
3.10.1	Betonadalék-szerek	165
3.10.2	Beton Technológiai Utasítás és Mintavételi és Megfelelőségigazolási Terv	166
3.10.3	Betonkeverő-telep	166
3.10.4	Betonminőségek	167
3.11	KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK	167
3.11.1	Próbakeverések és előzetes vizsgálatok	168
3.11.2	Szerkezeti betonok vizsgálata	168
3.11.3	A betonkeverékek beépítése	169
3.11.4	A beton minősítése	172
3.11.5	A beton- és vasbetonépítés egyéb előírásai	173
3.11.6	Bebetonozott acélszerkezetek és egyéb elemek	174
3.11.7	Betonfedés	174
3.11.8	Munkahézagok	174
3.11.9	A beton utókezelése	175
3.11.10	Betonfelületek bitumennel történő bevonása	175
3.12	ELŐRE GYÁRTOTT BETONSZERKEZETEK	175
3.12.1	Általános előírások	175
3.12.2	Az előre gyártott betonszerkezetek anyagai	176
3.13	ACÉLSZERKEZETEK	177
3.13.1	Alapkövetelmények	177
3.13.2	Hegesztés	177

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

3.13.3	Összeszerelés	178
3.13.4	Felületvédelem, festés	178
3.14	ÉPÜLET- ÉS ÉPÍTMÉNYSZERKEZETEK	179
3.14.1	Alapozás	179
3.14.2	Falazatok	179
3.15	ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK	179
3.15.1	Faszerkezetek	180
3.15.2	Aljzatok	180
3.15.3	Nyílászárók	180
3.15.4	Korlátok, fedlapok	181
3.16	SZAKIPARI MUNKÁK	181
3.16.1	Festés, mázolás	181
3.16.2	Szigetelési munkák	181
3.16.3	Betonozási munkák	182
3.16.4	Felhasználandó anyagok és azok minőségi előírásai	182
3.16.5	Aknák	182
3.16.6	Folyókák	183
3.16.7	Aknalefedés	183
3.16.8	Szulfátállóság	183
3.16.9	Az elkészült munka minősége minőség ellenőrzése	183
3.16.10	Munka- és környezetvédelmi előírások	184
3.17	ELEKTROMOS MUNKÁK	184
3.17.1	Általános követelmények	184
3.17.2	Középfeszültségű szabadvezetékek előírásai	185
3.17.3	Kisfeszültségű szabadvezetékek előírásai	186
3.17.4	Térvilágítás	186
3.17.5	Érintésvédelem	187
3.17.6	Villámvédelmi berendezések	187
3.17.7	Tűzvédelem	187
3.18	TÉRBURKOLATOK	187
3.18.1	Földmunkák	187
3.19	MUNKA-, TŰZ- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM	192

1. ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

1.1 *A Megrendelői Követelmények meghatározásának elvi alapjai*

A Megrendelői Követelmények (továbbiakban MK) a Szerződés során teljesítendő feladatok részletezését célozzák, és semmi, ami ezekben foglaltatik, nem csökkenti a Szerződési Feltételek tartalmát, és nem oldja fel a Vállalkozót az említett Szerződésben vállalt bármilyen kötelezettsége alól.

Ennek megfelelően a MK meghatározza azokat a követelményeket, amelyeket a pályázóknak:

- ajánlatuk készítésekor
- a tervezés során,
- a kivitelezés során
- a kezelőszemélyzet képzésekor, valamint
- az üzemeltetési és karbantartási kézikönyvek elkészítésekor

figyelembe kell venniük, illetve be kell tartaniuk.

Ahol az egyes létesítményekre külön előírások vonatkoznak, ott a MK ezt külön kiemelten jelzi.

A követelmények megfogalmazásán túl jelen kötet ismerteti a beruházással kapcsolatos általános információkat és egyéb fontos tudnivalókat. Ezek egyrészt az ajánlat összeállításának elkészítéséhez, illetve a később nyertes ajánlattevő munkavégzéséhez adnak további segítséget.

A jelen kötetben szereplő Megrendelői Követelményeket a többi szerződéses dokumentummal egységben kezelve kell értelmezni.

A Szerződéses Feltételeket, a Tervrajzokat, a Mennyiségi Kimutatást, az MK-val összefüggésben kell olvasni. A MK-t különféle fejezetek szerinti tagolás ellenére is egységes egésznek kell tekinteni, amelyben az egyes fejezetek egymást kölcsönösen kiegészítik.

1.2 *A teljes fejlesztés bemutatása*

1.2.1 A beruházás céljai

A 1327/2015 (V. 22.) Korm. határozat döntött a Duna-Vértes Hulladékgazdálkodási Program műszaki tartalmának meghatározásáról, illetve ezzel párhuzamosan a Vértesalja Hulladékgazdálkodási Program KEHOP Éves Fejlesztési Keretében történő nevesítéséről.

A kormányhatározat rögzítette a Duna-Vértes projektben megvalósult, de végül a KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosító számú „Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt” című projektben átkerülő fejlesztési elemek KEHOP támogatási forrásból, az el nem számolható elemek központi költségvetésből történő finanszírozását.

Felhívja a nemzeti fejlesztési minisztert, hogy a Miniszterelnökséget vezető miniszter és a nemzetgazdasági miniszter bevonásával gondoskodjon a projekt azon projektelemei KEHOP-ból történő finanszírozásáról, amelyekre a KEOP végrehajtása során már támogatást fizettek ki, de amelyek a 4. pontban meghatározott projekt elemeivé fognak válni, és gondoskodjon az európai uniós forrás terhére el nem számolható költségek központi költségvetésből történő finanszírozásáról.

A kormányhatározat a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás számára 2015. június 15-ei határidővel előírta továbbá, hogy intézkedjen az optimális projektterületek

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

meghatározása, a létesítmények hatékonyabb kapacitáskihasználása érdekében a szomszédos társulásokkal való együttműködés kialakítása iránt.

Az NHKV Zrt. részéről jelzett, illetve végrehajtott eddigi lépések nem hoztak jelentős előrelépést ebbe az irányba. Ennek megfelelően a jelen projektben alkalmazott projektterület megegyezik a Társulás korábbi KEOP projektjének területével. Az érdi projekttel való együttműködés célja a kiépülő kapacitások jobb kihasználása.

Az Duna-Vértes Köze Hulladékgazdálkodási Társulás 2016.02.20-án kötött Konzorciumi Együttműködési Megállapodást a Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Kft.-vel, (továbbiakban: NFP) melynek tárgya: támogatási kérelem benyújtása a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program keretében a KEHOP-3.2.1-15 azonosítószámú felhívásra. A támogatási kérelem benyújtásra került, és pozitív döntésben részesült. Támogatási Szerződése 2016.09.13-án megkötésre került, az NFP, valamint a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Környezet és Energiahatékonysági Operatív Programok Irányító Hatósága között.

A KEHOP projekt eredeti műszaki tartalmában a bicskei előkezelő mű létesítése, és annak költsége is szerepelt. A 2109/2017. (XII.28.) Korm. határozat döntött a Vértesalja projekt műszaki tartalmának csökkentéséről, illetve finanszírozási szerkezetének módosításáról. A határozat kimondja, hogy a létesítményt az MNV Zrt. valósítja meg, ehhez forrást is rendel, illetve, hogy a Magyar Állam tulajdonába kerülő létesítmény vagyongazdálkodója, annak megvalósulása után az NHKV Zrt. lesz. Az NHKV Zrt. integrációs lépéseinek – illetve a közelség elvének – megfelelően a bicskei előkezelő részt vesz majd a Társulás területén keletkező vegyes hulladék kezelésében (hozzájárulva így a korábbi KEOP projekt vegyes hulladék előkezelésre vonatkozó teljességéhez is).

2019.05.14-i nappal a Kormány visszavonta a KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosító számú „Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt” című projekt műszaki tartalmának csökkentéséről és finanszírozási szerkezetének módosításáról szóló 2109/2017. (XII. 28.) Korm. határozatát, és kihirdette 1273/2019. (V. 14.) Korm. határozatában a KEHOP-3.2.1-15-2016-00003 azonosítószámú „Vértesalja Hulladékgazdálkodási Projekt” megnevezésű kiemelt projekt új projektrésszel történő kiegészítését, mely által a támogatott projekt műszaki tartalma változott jelen dokumentum tartalma szerint.

A kormányrendelet alapján a szükséges műszaki tartalom tisztázása érdekében az NFP vizsgálati tanulmányt készített a bicskei mechanikai előkezelő műtárgy és berendezéseinek állapotfelmérése címmel (továbbiakban Állapotfelmérés). Az Állapotfelmérés több lehetséges műszaki változatot határozott meg a bicskei létesítmény befejezésére. A 2020. márciusában jóváhagyott dokumentum alapján a Végső Kedvezményezett a „2b” változat megvalósítása mellett döntött (Maximális tatabányai kezelés és bicskei RDF előállítás (az érdi maradék helyszíni biológiai kezelése).

Az ITM előzetes vizsgálata és a hatályban lévő jogszabályok alapján a biológiai előkezelés Bicskén történő megvalósítása engedélyezési szempontból kockázatos lenne, mely alapján a Projekt műszaki tartalmának további módosítása vált szükségessé.

A biológiai előkezelő áttervezésre került Tatabánya, Dubnik-völgy RHK területére, amelynek segítségével a maradék hulladék lerakhatósága biztosítható. Továbbá a Bicskei mechanikai előkezelő kiegészül egy optikai szeparátorral a PVC tartalmú műanyagok leválasztására, amelynek segítségével a maradék hulladék lerakhatósága biztosítható.

A Társulás területén vegyesen gyűjtött hulladékot elsődlegesen Tatabányán, a fennmaradó mennyiséget Bicskén, majd a maradékanyagot Tatabányán kezelik. Amennyiben a bicskei

előkezelőnek ezen felül kihasználatlan kapacitása marad, az Érd és Térsége Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás területén vegyesen gyűjtött hulladék kezelésére használják fel.

A projekt főbb műszaki tartalma az alábbi:

A projekt célja a bicskei előkezelő központ, tatabányai biológiai kezelőtelep, a tarjáni, a szentendrei, a komáromi hulladékudvarok és a tatabányai, komáromi szerves hulladék kezelését szolgáló létesítmények (komposztálók) megvalósítása. A projekt keretében a rendszer működtetéséhez szükséges létesítmények építésére és eszközök beszerzésére kerül sor.

A fenti műszaki tartalmat magába foglaló rendszerelemfejlesztési kérelmet a Társulás 2021.12.08-án hagyta jóvá, melyre 2021.12.20- i nappal az NHKV Zrt. kiadta a megfelelőségi nyilatkozatát.

1.2.2 A projektterület rövid bemutatása

Érintett földrajzi terület bemutatása, éghajlati, földtani, és vízrajzi jellemzők

A Duna-Vértes-Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás által létrehozott rendszer területe nem felel meg teljes mértékben a Társulás tagságának. Ez részben abból adódik, hogy egyes, a Társuláshoz tartozó települések jelezték, hogy nem kívánnak a projektben részt venni, más eszközökkel oldják meg a települési hulladék kezelését, másrészt egyes, a Társuláshoz mindaddig hivatalosan nem csatlakozott települések jelezték részvételi szándékukat a projektben.

A projekt keretében megvalósítani tervezett létesítmények kapacitása a projektterület népességszáma, az itt várhatóan keletkező hulladékmennyiségek figyelembe vételével került meghatározásra. A figyelembe vett projektterület az alábbi településeket foglalja magában (megegyezik a Társulás által megvalósított KEOP projekt területével):

Almásfüzitő, Annavölgy, Baj, Bajót, Biatorbágy, Bicske, Bodmér, Budajenő, Budakalász, Csabdi, Csákvár, Csobánka, Csolnok, Dág, Dömös, Dunaalmás, Dunabogdány, Dunaszentmiklós, Gyermely, Halásztelek, Herceghalom, Héreg, Kisbér, Kocs, Komárom, Lábatlan, Leányfalu, Leányvár, Mány, Máriahalom, Mocsá, Mogyorósbánya, Nagykovácsi, Nagysáp, Naszály, Neszmély, Nyergesújfalú, Óbarok, Páty, Perbál, Pilisborosjenő, Piliscsaba, Pilisjászfalu, Pilismarót, Pilisvörösvár, Pilisszántó, Pilisszentiván, Pilisszentkereszt, Pilisszentlászló, Pomáz, Pusztavám, Remeteszőlős, Sárisáp, Solymár, Süttő, Szár, Szárliget, Szentendre, Szigethalom, Szigetszentmiklós, Szomor, Tahitótfalu Tardos, Tarján, Tát, Tatabánya, Telki, Tinnye, Tök, Törökbálint, Újbarok, Úny, Várgesztes, Vértesboglár, Vértessomló, Vértestolna, Vértesszőlős, Visegrád, Zsámbék.

A felsorolt települések közül Dömös és Leányfalu nem tagja a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulásnak, míg a Társulás tagjai közül Dorog és Tokodaltáró nem vesz részt a projektben. A projektben létrejövő létesítményekbe beszállító települések közül négy speciális térség azonosítható:

- Szentendre és térsége jelenleg Társuláson kívüli létesítményekbe szállítja hulladékát; - jelen tanulmányban a hulladék projektterületen belüli kezelésével kalkulálunk.
- Szigetszentmiklós, Halásztelek és Szigethalom kilépési szándékát jelezte a Társulásból, illetve tagjai az Érd és Térsége Regionális Hulladékgazdálkodási Társulásnak – jelen tanulmányban a hulladék projektterületen belüli kezelésével kalkulálunk.

- Pusztavám és Tahitótfalu is jelezte kilépési szándékát, amit a Társulás nem fogadott el, így őket továbbra is tagnak tekintjük.
- Az Érd és Térsége Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás további településeiről a két társulás közötti előzetes, az NHKV által is jóváhagyott megállapodás alapján a bicskei hulladékkezelő központ szabad kapacitása függvényében történik vegyesen gyűjtött hulladék beszállítás a létesítménybe.

A Vérteszalja Hulladékgazdálkodási Programban részt vevő települések Komárom-Esztergom, Pest és Fejér megye területén helyezkednek el. Regionális felosztást tekintve a Pest megyei települések a Közép-magyarországi régióhoz, a Komárom-Esztergom és a Fejér megyei települések a Közép-dunántúli régióhoz tartoznak.

A tervezett megvalósítandó létesítmények helyszínei: Szentendre, Tarján, Tatabánya, Komárom és Bicske.

A tervezett műszaki létesítmények környezeti adottságait az alábbiakban fejlesztési helyszíneként, keletről-nyugatra haladva értékeljük:

Szentendre

A fejlesztéssel érintett területnek és környezetének talajaira jellemző, hogy glaciális és alluviális üledék talajképző kőzeten réti öntéstalajok találhatóak a területen, ennek következtében jó víznyelésű és vízvezető-képességű vízgazdálkodású talajok jellemzik a területet. A termőréteg vastagsága jellemzően 100 cm feletti (az Agrotopográfiai adatbázis alapján).

A Dunán a nyár eleji árvíz a megszokott az őszi-téli kisvizekkel szemben. A Duna mellékét megfelelő védgátak oltalmazzák.

A talajvíz 0-2 m mélységben található, szintjét a Duna jelentős mértékben befolyásolja: dunai árvízkor tetemesen emelkedik, kisvízkor csökken. Kémiai jellege főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, a keménység (általában 25-35 nk° között van) vagy a szulfáttartalom (zömében 60-300 mg/l közötti).

A felszín alatti víz szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, valamint az ezt módosító 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelet értelmében Szentendre fokozottan érzékeny és kiemelten érzékeny területen fekszik.

A terület nem része természetvédelmi szempontból védett területnek. Az ingatlantól hozzávetőlegesen 130 m-re elhelyezkedő Duna része az Országos Ökológiai Hálózatnak, valamint a Natura 2000 hálózatnak (Duna és ártere különleges természetmegőrzési terület). A területet déli irányból határoló Dera-patak-völgye szintén Ökológiai Hálózat elemét képező terület.

Tarján

A fejlesztéssel érintett területnek és környezetének talajaira jellemző, hogy löszös üledék talajképző kőzeten Ramann-féle barna erdőtalajok találhatóak a területen, ennek következtében közepes víznyelésű és vízvezető-képességű vízgazdálkodású talajok jellemzik a területet. A termőréteg vastagsága jellemzően 100 cm feletti.

A kisebb vízfolyásokról nincsenek a területre vonatkozó részletes vízjárás adatok, de nagy árvizek alkalmával a 20 m³/s-os értéket mindegyik eléri. Ezek leggyakrabban tavasszal és kora nyáron következnek be, míg a kisvizek ősszel gyakoriak, amikor az itteni vízfolyásszakaszok ki is száradhatnak.

A Vértestolnai-medencében egy kis természetes tó van 2,5 ha felszínnel, míg a Héreg-Tarjáni-medencében Tarján mellett egy 20 ha-os halastó. A medencékben 4-6 m között találunk kevés talajvizet. Kémiai típusa kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. A víz keménysége meghaladja a 25 nk°-ot. Szulfáttartalma Tardoson 60 mg/l alatt, a többi helyen 60-300 mg/l.

A felszín alatti víz szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, valamint az ezt módosító 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelet értelmében Tarján fokozottan érzékeny és kiemelten érzékeny területen fekszik.

A létesítmény közvetlenül nem érint természetvédelmi jelentőségű védett területet, azonban a szomszédos területek a Natura 2000 hálózat részét képezik (Gerece különleges madárvédelmi terület). A létesítménytől nyugatra húzódó Szent László-víz völgye az Országos Ökológiai Hálózat elemét képező terület, az ökológiai hálózat területe kb. 100 m-re helyezkedik el a létesítménytől.

Tatabánya

Tatabányán és környezetében (Tarján településhez hasonlóan) jellemzően löszös üledék talajképző kőzeten Ramann-féle barna erdőtalajok találhatóak, ennek következtében közepes víznyelésű és vízvezető-képességű vízgazdálkodású talajok jellemzik a területet. A termőréteg vastagsága jellemzően 100 cm feletti (az Agrotopográfiai adatbázis alapján).

A fejlesztési terület tágabb környezete két jelentősebb vízfolyással rendelkezik, az Által-érrel és a Galla-patakkal. Kisebb vízfolyások: a Szent György-ér, valamint a Síkvölgyi, a Csákány és a Tarján patakok. Tatabánya közigazgatási területén számos állóvíz található, amelyek többsége mesterséges bányató. Ezek: a Bánhidai hűtőtó, a Kompos tó (kiszáradt), a Dubnik tavak, a Síkvölgyi tavak, a Csónakázó tó, a Ligeti tó és a Kékes tó.

A talajvíz általában 4-6 m között elérhető a kistáj területén, de ettől helyenként jelentősen eltérhet a talajvíz elhelyezkedése.

A felszín alatti víz szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, valamint az ezt módosító 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelet értelmében Tatabánya fokozottan érzékeny és kiemelten érzékeny területen fekszik.

A hulladékkezelő központ nem része természetvédelmi szempontból védett területnek. A teleptől DNY-i irányban elhelyezkedő szomszédos területek a Natura 2000 hálózat (Vértes különleges madárvédelmi terület és Vértes kiemelt jelentőségű természet megőrzési terület), valamint az Országos Ökológiai Hálózat részei.

Komárom

Az Agrotopo adatai alapján glaciális és alluviális üledék talajképző kőzeten réti öntéstalajok találhatóak a jellemzően a beruházási területen és annak környezetében, ezért jó víznyelésű és vízvezető-képességű vízgazdálkodású talajok jellemzik a területet. A termőréteg vastagsága jellemzően 100 cm feletti.

A Dunán a nyár eleji árvíz a megszokott az őszi-téli kisvizekkel szemben. A Duna mellékét megfelelő védgátak oltalmazzák.

A talajvíz mennyisége változó, kémiai típusa jellemzően kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, de Komáromtól délre fekvő nagy területrészekben a nátrium is megjelenik. A víz keménysége meghaladja a 25 nk°-ot, szulfáttartalma a 300 mg/l koncentrációt.

A felszín alatti víz szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, valamint az ezt módosító 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelet értelmében Komárom érzékeny területen fekszik.

Egyik érintett ingatlan sem része természetvédelmi szempontból kijelölt területnek. A hulladékudvar ingatlanától hozzávetőlegesen 150 m-re elhelyezkedő Duna része az Országos Ökológiai Hálózatnak, valamint a Natura 2000 hálózatnak (Duna és ártere különleges természet megőrzési terület).

1.2.3 A beruházás alapidokumentumai és alapidokumentációi

A Támogatási Szerződés 2016. szeptember 13-án lépett hatályba.

A létesítmények nagyrészt engedélyes tervvel, építési és szakhatósági engedélyekkel nem rendelkeznek. Ezek, illetve minden további engedély beszerzése a Vállalkozó feladata.

A Bicskei Hulladékkezelő telep rendelkezik engedélyekkel:

- *FE-09D/ÉPÍT/1723-23/2014. sz. építési engedély*
- *FE-09D/ÉPÍT/1723-43/2014. sz. építési engedély módosítása*
- *35000/4767-3/2015. ÁLT. Oltó berendezés létesítési engedélye*
- *35000/4775-3/2015. ÁLT. Tűzjelző berendezés létesítési engedélye*
- *FES/01/0400-4/2015. 22 kV-os földkábel és TR állomás létesítési engedélye*

A beruházás megvalósítására kötendő egyéb szerződések:

- *PR és szemléletformálás*
- *Eszközbeszerzés*
(edényzet)
- *Eszközbeszerzés*
(járművek)
- *Eszközbeszerzés*
(Anyagmozgató-rakodó gépek, kiegészítő önjáró berendezések)

A szerződés célja és Vállalkozó által teljesítendő feladat általános meghatározása

1.2.4 A szerződés műszaki tartalma

Vállalkozó feladata a tender dokumentációban meghatározott létesítmények teljes körű, I. osztályú kivitelezése a használatba vételhez szükséges összes szükséges építési-szerelési munka elvégzésével, az előírt dokumentációk elkészítésével.

Felhívjuk a figyelmet, hogy **Vállalkozónak úgy kell szerveznie az organizációját, hogy legelőször a Bicskei válogatóval kapcsolatos munkákat kell elvégeznie, és a tatabányai biológiai stabilizáló kialakítását.**

1.2.5 A Szerződés célja

A szerződés célja, hogy a 2 pontban meghatározott létesítmények, technológiák a tervek, az engedélyek és a Vállalkozói javaslat alapján megvalósuljanak és beüzemelésre kerüljenek, továbbá biztosítani szükséges az üzemeltető személyzet betanítását a hulladékkezelési rendszer üzemeltetésre, a műszaki átadás-átvételt követően.

A szerződés célja továbbá a későbbiekben részletezett feltételekkel garanciális és garancián túli javítási/helyreállítási háttér biztosítása a létesítmény biztonságos, hosszú távú üzemeltetéséhez.

1.2.6 A Vállalkozó által teljesítendő feladat általános meghatározása

- A létesítmények területén állapotfelvétel a munkaterületről és a környezetről.
- A Vállalkozó műszaki ajánlatának megfelelően a szükséges engedélyezési tervek elkészítése és a szükséges engedélyek beszerzése.
- Kiviteli tervek elkészítése a vonatkozó jogszabályi, hatósági és Megrendelői előírások és engedélyezési terv alapján.
- A létesítményeket oly módon kell megtervezni és kivitelezni, hogy az elkészült létesítmények kielégítsék az előírt, illetve az Ajánlatban vállalt paramétereket.
- Az építési feladatok határidőre történő elvégzése a kiviteli tervek alapján, I. osztályú minőségben.

Portakonténer

- Bemérés.
- Vállalkozó feladata az ajánlati dokumentációban meghatározott létesítmények teljes körű, vonatkozó szabványoknak, műszaki előírásoknak és jogszabályoknak megfelelő minőségben történő kivitelezése a kivitelezéshez és használatba vételhez szükséges valamennyi építési-szerelési munka elvégzésével, továbbá az ezekhez szükséges tervek, hatósági engedélyezési dokumentációk elkészítése, a meglévő engedélyek felülvizsgálata, szükség szerinti módosítása, a szükséges új engedélyek megszerzése. Vállalkozó feladata a használatbavételhez és jogszerű üzemeltetéshez szükséges engedélyek alátámasztó dokumentációjának, adatszolgáltatásának összeállítása.
- Megvalósulási tervek elkészítése és átadása a Megrendelő számára. dwg és pdf formátumban, papíron és digitálisan az előírt példányszámban.

A Vállalkozó a szerződés megvalósítását úgy kell szervezze és terveze, hogy – amennyiben a munka üzemelő létesítményt érint - a munkájával ne akadályozza a befoglaló, érintett létesítmény üzemét, az üzemeltető szervezet munkáját. Minden ezzel kapcsolatos költség a Vállalkozót terheli!

1.3 Tervezés

1.3.1 Tervezési engedélyeztetési feladatok

Az engedélyes tervek elkészítése, az építési és szakhatósági, vízjogi létesítési, környezetvédelmi engedélyek, közműkezelői nyilatkozatok beszerzése a Vállalkozó feladata.

Az engedélyeken kívül minden egyéb szükséges engedély beszerzése, a szakhatósági és közműkezelői engedélyek módosítása, ill. érvényességének meghosszabbítása, megújítása, beszerzése a Vállalkozó feladata.

A megvalósulási terveken túl Vállalkozó köteles összeállítani minden létesítmény vonatkozásában a használatbavételi engedély megszerzéséhez szükséges dokumentációt.

1.3.2 Az elkészítendő tervekkel és megszerzendő engedélyekkel kapcsolatos követelmények.

A szerződéses feltételekben foglaltak értelmében a Vállalkozó köteles elkészíteni Végső Kedvezményezettrel elfogadtatni és végül a Mérnöknek jóváhagyásra benyújtani az alábbi tervdokumentumokat:

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- engedélyezési tervdokumentáció
- kivitelezési tervdokumentáció
- építési és szerelési technológiai utasítások, mintavételi, vizsgálati és minősítési terv
- üzembe helyezési utasítás és próbaüzemi terv
- megvalósulási terv
- karbantartási és kezelési utasítás
- kivitelezési ütemterv
- pénzügyi ütemterv
- egyéb dokumentációk:
 - i) egészségvédelmi és munkabiztonsági terv
 - ii) környezetvédelmi terv
 - iii) organizációs terv
 - iv) minőségbiztosítási terv

A szükséges kiegészítő tervek:

A terveket a vonatkozó jogszabályi előírásokban foglaltaknak megfelelő felépítésben tartalommal és részletezettséggel kell összeállítani.

A kiegészítő és részletterveknek ki kell terjednie különösen a következőkre:

- Villamos kapcsolási rajzok (csatlakozásokkal)
- kábelméretezés;
- elosztó és elosztórendszer terve;
- kapcsolási terhelés és a maximális fogyasztás számítása;
- kábelterv és kábel helyszínrajz / vonalrajz, beleértve a vonatkozó MSZ ill. EN szabványnak megfelelő számításokat.

Tervezés során a Vállalkozó köteles folyamatos konzultációt biztosítani a Mérnöknek. A Megrendelő részt vehet ezeken a konzultációkon.

Vállalkozó köteles továbbá az általa készített tervek alapján a létesítmények megvalósításához összes hatósági és egyéb engedélyt megszerezni.

A Vállalkozó feladata – amennyiben szükséges - a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítése és az ehhez kapcsolódó engedélyek megszerzése.

Az üzemeltetéséhez szükséges engedélyek megszerzése nem képezi a Vállalkozó feladatát, csak az 1.1.6. pont 7. francia bekezdésében meghatározott dokumentáció elkészítése.

A Vállalkozó részletes megvalósítási ütemtervében a következőket kell meghatározni:

A szerződésben vállalt feladat ütemterve Gantt diagramban ábrázolva, amely világosan bemutatja az egyes funkciókat, tevékenységeket és feladatokat, és kijelöli a tervezés (Kiviteli terv, TU, MVMT, Üzembe helyezési utasítás és próbaüzemi terv, Megvalósulási dokumentáció, kivitelezés kezdetének tervezett időpontja, Karbantartási és kezelési utasítás, Egészségvédelmi és munkabiztonsági terv, Környezetvédelmi terv, Organizációs terv),

tervezési alapadatok felülvizsgálata és összefoglaló értékelése, jóváhagyások, beszerzés, gyártás, kivitelezés, tesztelés, készre jelentés, műszaki átadás, próbaüzem, üzembe helyezés, illetve egyéb műveletek elvégzésére rendelkezésre álló időtartamokat, amelyek a tervezett határidőkkel együtt használhatók.

1.3.3 Pénzügyi ütemterv

A Vállalkozó köteles a részletes megvalósítási ütemtervével együtt az ÁSZF szerinti 14.4 Alcikkely [*Fizetési Ütemterv*] szerinti ütemtervet is benyújtani a Megbízónak, amely a beruházás előrelátható pénzügyi ütemtervét tünteti fel. A pénzügyi ütemterv havonta, az Előrehaladási jelentésben frissítendő.

1.3.4 Építési és szerelési technológiai utasítások és mintavételi, vizsgálati és minősítési terv

A technológiai egységek építési és szerelési eljárásaira a Vállalkozó köteles technológiai utasításokat valamint mintavételi, vizsgálati és minősítési tervet készíteni, amelyeket jóváhagyásra be kell nyújtani a Mérnök részére, legkésőbb 28 nappal a tervezett tevékenység tényleges megkezdését megelőzően.

Az építési és szerelési technológiai utasítások (*továbbiakban TU*) mindenben meg kell, hogy feleljenek a szerződésben foglalt követelményeknek és megkötéseknek. Minden egyes technológiai utasítás lépésről lépésre felsorolja a végrehajtandó specifikus műveleteket vagy tevékenységeket úgy, hogy minden lépéshez megadja a leírást, az időpontot és időtartamot, az elvégzendő feladat mennyiségi és minőségi követelményeit. Az utasításokban vázlatok, diagramok vagy egyéb részletezések szerepelhetnek, annak érdekében, hogy az egyes munkafolyamatok vagy működéssel kapcsolatos tennivalók világosan és egyértelműen megérthetők legyenek mind a kivitelező személyzete, mind az üzemeltető számára.

Az építési és szerelési technológiai utasításokat az organizációs tervekkel összhangban kell elkészíteni és abban ki kell térni az alábbi témákra:

- a munkamódszerekre (a földmunkák, az alapozási-, zsaluzási- betonozási- építési-szerelési stb., munkák részletes leírása);
- az egyes munkafázisokhoz használható építési-, szerelési- és segéd berendezések, gépek ismertetésére (típus, időtartam és a használatára kiképzett személyek megnevezése), a szükséges humán erőforrás számára és képesítési követelményeire;
- a felhasználandó anyagok mennyiségére, minőségére és beszerzési forrására, (külső és belső) szállítási útvonalára,
- az esetlegesen keletkező hulladék anyag várható mennyiségére, belső szállítási útvonalára, ideiglenes tárolóhelyére, a hulladékok kezelésének módjára.
- az építési terület közlekedési rendjére (járdák kijelölése, közlekedési jelzések, vészkijáratok, stb.),
- a munkaterület ideiglenesen szükségessé váló külön megvilágítására (az építés során alkalmazott állandó térvilágítás az organizációs terv része),
- a szükséges munkavédelmi és biztonságtechnikai előírásokra (különös tekintettel balesetek megelőzésére, elsősegélynyújtásra, az egyéni védőeszközök alkalmazásának előírására, az esetlegesen szükségessé váló munkahelyi mérésekre /por, zaj, stb./)

A Mintavételi, Vizsgálati és Minősítési Tervnek (*továbbiakban MVMT*) tartalmaznia kell:

- Szerkezet /anyag / munkafolyamat
- mintavétel módját
- a mintavétel időbeli vagy mennyiségbeli gyakoriságát,
- vizsgált mennyiség
- elvégzendő vizsgálatok száma
- elvégzendő vizsgálatok leírását, vonatkozó szabványok megjelölését
- a minősítési követelményeket (előírt érték)
- Megengedett eltérés
- Mérési eredmény dokumentuma

A létesítmények megfelelőségét az MSZ EN ISO/IEC 17000:2005, MSZ EN ISO/IEC 17011:2004, MSZ EN ISO/IEC 17050-1:2004, MSZ EN ISO/IEC 17050-2:2004 szabványok és a **275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet** előírásainak megfelelően kell igazolni. **Amennyiben a tendereztetés időszakában a jelen dokumentációban szereplő szabványok helyett a korábbi szabványt érvénytelenítő új szabvány elfogadására kerül(t) sor, úgy a vonatkozó új szabványt kell alkalmazni külön utasítás és értesítés nélkül.**

1.3.5 Üzembe helyezési utasítás és próbaüzemi terv

A Vállalkozónak a kivitelezés befejezésekor üzembe helyezési utasítást kell készítenie, amely az egyes berendezések üzembe helyezésének módszerét, részletes leírását tartalmazza. E körben ki kell térni különösen az alábbiakra:

- időtartam
- markerek,
- ellenőrzések gyakorisága,
- kívánatos érték felsorolása
 - szerződésben meghatározott teljesítmény és funkcionális követelmények
 - vonatkozó hatósági engedélyek elvárásai (IPPC, építési és létesítési engedélyek, stb.) az üzemeltetésre
 - további ellenőrzési pontok (azon kockázatok azonosítása, amelyeknek bekövetkeztét, vagy be nem következését figyelni kell a rendeltetésszerű és biztonságos használhatóság igazolása szempontjából létesítményrészenként
- Próbaüzemi napló vezetése
- Próbaüzemi zárójelentés
- Próbaüzemet lezáró jegyzőkönyv

1.3.6 Megvalósulási dokumentáció

A megvalósulási dokumentációt és tervet a Vállalkozó köteles legkésőbb a műszaki átadás-átvétel időszakáig elkészíteni és a Mérnöknek jóváhagyásra benyújtani. A megvalósulási tervdokumentációt a mindenkor hatályos jogszabályok (jelenleg 191/2009 (IX. 15.) Korm. rendelet) előírásai alapján kell elkészíteni. A megvalósulási terv geodéziai felmérésekre alapozva a ténylegesen megvalósult állapotot rögzíti.

A megvalósulási dokumentáció legfontosabb tartalmi elemei (de nem kizárólagosan) a következők:

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- Részletes helyszínrajz (a műtárgyak, építmények, összekötő csővezetékek, közműcsatlakozások, kábelek, kábelcsatornák stb., tényleges geodéziai felmérés alapján rögzített elhelyezkedését magassági koordinátáit tartalmazza)
- A megvalósult mérőköröket és szabályozó (vezérlő) köröket bemutató kapcsolási rajz,
- A megvalósult villamos kapcsolási rajzok (csatlakozásokkal)
- A megvalósult fő gépészeti, elektromos és irányítástechnikai berendezések rajza,
- A beépített gépek és berendezések magyar nyelvű gépkönyvei, gyártói műbizonylatai,
- A kivitelezés során elvégzett mérések jegyzőkönyvei különösen: érintésvédelmi, villámvédelmi, villamos biztonságtechnikai
- Tervezői, gyártói és kivitelezői nyilatkozatok

Az esetleges építés közbeni eltéréseket a kiviteli tervek fel kell vezetni, és a használatbavételi engedélykérelemhez mellékelni kell. A megvalósulási terv készítését az indokolja, hogy ezen a terven a ténylegesen kivitelezett megoldások és állapotok láthatóak, így a későbbiekben bárminemű bontás és feltárás nélkül minden információ az építtető birtokában van.

Ilyen módon a Megvalósulási terv dokumentumai megegyeznek Kiviteli terv dokumentumaival kivéve azokat, amelyek a Kiviteli tervtől való eltérést tartalmának.

A Megvalósítási dokumentációt 5 (öt) teljes példányban (papíralapú és elektronikus példány is) kell benyújtani a Mérnöknek.

Vállalkozó köteles a megvalósulási dokumentációt olyan formában összeállítani, hogy Megrendelő a használatbavételi és üzemeltetési engedélyek megszerzéséhez az eljáró hatóságok által előírt összes dokumentum rendelkezésére álljon az átadás-átvételi eljárás lezárását követően.

1.3.7 Karbantartási és kezelési utasítás

Az Üzemeltetési és karbantartási kézikönyvnek az Általános Szerződéses Feltételek szerint - a teljesség igénye nélkül - a következőket kell tartalmazni:

- Általános leírás a beruházás tárgyáról, céljáról és munkamódszeréről.
- Az üzemeltetési eljárás általános leírása, beleértve a beszerelt berendezések ellenőrzésére vonatkozó leírását (olyan leírás, amely alapján egy betanított kezelő is képes a feladatot megérteni és végrehajtani).
- Karbantartási utasítás a rendszeres és a megelőző jellegű karbantartások esetére, beleértve a rendszeres karbantartás gyakoriságát, a hibakeresés sémáját, problémamegoldást, a szétszerelési, javítási, és összeszerelési eljárást, a kijelölés, a javítás és az ellenőrzés esetére.
- A gyártó nyomtatott üzemeltetési és karbantartási utasításai
- A műszerek, az ellenőrző és automata berendezések működtetésének előírásai normál üzemállapotban lépésről lépésre lebontva, beleértve a folyamatábrát, az ellenőrző műveleteket, az adatok lekérdezését, megjelenítését és kinyomtatását, a teljesítményellenőrzést, a válaszlépéseket riasztás vagy hibajelzés esetén, a működési paraméterek megváltoztatását, a kézi adatbevitelt.
- Vészleállítás utáni újraindítás.

Fentiekén kívül csatolni kell továbbá az üzemeltetési eljárások listáját. Ez lépésről lépésre végrehajtandó utasítások felsorolása a következő üzemállapotok esetére:

- indítás előtt,
- indítás, beleértve a vészleállítás utáni újraindítást,
- a normális üzemmenet, és
- a berendezés teljes vészleállítása.
- Riasztási rend: hogyan kell elkezdni, és mit kell tenni.

A Vállalkozó a Mérnök részére köteles elfogadásra benyújtani az Üzemeltetési és karbantartási kézikönyv magyar nyelvű tervezetét, összhangban a szerződéssel elfogadott programmal.

1.3.8 Technológiai követelmények

A projektre vonatkozó tendertervek az 5. kötetben található meg.

Az Ajánlatkérő a Kbt. 123.§ (7) bekezdésére tekintettel felhívja az Ajánlattevők figyelmét, hogy a közbeszerzési eljárás dokumentumaiban szereplő gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozás a szerződéstervezet műszaki feltételeinek megvalósulásával kapcsolatban csak a termék, vagy folyamat egyértelmű beazonosítását szolgálja, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és az ilyen jellegű megnevezés mellé a "vagy azzal egyenértékű" kifejezést is oda kell érteni, az Ajánlattevő ajánlatában szerepeltethet a megadottól eltérő terméket, folyamatot is, amennyiben az az ajánlattételi dokumentációban rögzített feltételeket legalább minimális szinten teljesíti, de ezt az ajánlattevőnek igazolnia kell (pl. tanúsítvány csatolásával).

Ajánlatkérő felhívja Ajánlattevők figyelmét, hogy az tendertervekben szereplő méretek tájékoztató jellegűek, melynél kedvezőbb méretek megadása lehetséges, azonban az esetlegesen ezért szükségessé váló engedélyeztetésből fakadó költségek és kötelezettségek Ajánlattevők terhelik.

A tendertervek esetleges hibáinak felülvizsgálata Vállalkozó kötelezettsége. A kiviteli tervek elkészítése során a feltárt hibákat ki kell küszöbölni, az engedélyes tervek elkészítése, az engedélyeztetési feladatok elvégzése – a kiviteli tervek véglegesítése, elkészítése előtt - Vállalkozó kötelezettsége. A kivitelezés csak jogerős engedély alapján kezdhető meg.

Amennyiben az itt felsorolt jogszabályokat és szabványokat a Megrendelői Követelmények elkészítését követően új jogszabályok vagy szabványok hatályon kívül helyezik, úgy Vállalkozó köteles az új jogszabályok és szabványok alkalmazására külön értesítés nélkül.

1.3.9 Egyéb dokumentációk

- a) Egészségvédelmi és munkabiztonsági terv

Az Egészségvédelmi és munkabiztonsági tervet a Vállalkozónak kell kidolgoznia és a Mérnöknek elfogadásra benyújtania legkésőbb 28 nappal a terepen tervezett kivitelezési munkák megkezdése előtt.

Az Egészségvédelmi és munkabiztonsági terv – a teljesség igénye nélkül – a következőket tartalmazza:

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- A kivitelezés során azonosítható kockázatok felmérése és ellenőrzési intézkedések;
- A terv megvalósításához szükséges szervezés és menedzsment;
- A szükséges és elégséges egyéni és egyéb védőeszközök felsorolása,
- Az esetlegesen felmerülő különleges biztonsági követelmények ismertetése;
- Az alkalmazottak munkavédelmi és biztonságtechnikai oktatásának módszere és időpontjai,
- Az alkalmazottak közétkeztetése,
- Az elsősegélynyújtás és az egészségügyi igények kielégítése.

A Vállalkozó nem veheti birtokba a munkaterületet, amíg a Mérnök az Egészségvédelmi és munkabiztonsági tervet el nem fogadta.

b) Környezetvédelmi terv

A Vállalkozónak a környezetvédelmi tervet kell kidolgoznia és a Mérnöknek elfogadásra benyújtania legkésőbb 28 nappal a terepen tervezett kivitelezési munkák megkezdése előtt. Ebben be kell mutatni, hogy a kivitelezési munkák, és a próbaüzemek alatt a magyar jogszabályoknak megfelelően gondoskodik a környezet védelméről. A környezetvédelmi tervben különös figyelmet kell fordítania a következőkre:

- Levegőtisztaság-védelem (a kivitelezés során keletkező szaghatás és por)
- Hulladékgazdálkodás a kivitelezés során
- Zajcsökkentés
- Felszíni és felszín alatti vizek védelme

c) Organizációs terv

A Vállalkozó a kivitelezés megkezdése előtt 28 nappal köteles benyújtani a Mérnöknek a saját építésvezetője és más kulcsemberei adatait, a munkakörük leírását, címüket, egy telefonszámot, amin elérhetők, illetve egy faxszámot. Az esetleges változtatásokat azonnal jelezni kell a Mérnöknek.

Továbbá helyszínrajzon jelölni kell a beszállítási utakat, felvonulási helyeket.

1.3.10 A tervek készítésére vonatkozó formai és adminisztratív előírások:

A Vállalkozó minden műszaki dokumentációból egy példányt papíron, és egy példányt. pdf. formátumban is köteles benyújtani a Mérnök számára jóváhagyás céljából. A benyújtáskor a Vállalkozónak világosan meg kell jelölnie a már benyújtott, kapcsolódó műszaki dokumentációkat, és a már felülvizsgált műszaki dokumentációk megváltoztatott részeit.

Az engedélyezési és a kiviteli terveket a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelő tartalommal kell elkészíteni.

A rajzok és dokumentumok jegyzékének eredeti példánya a Vállalkozónál marad, aki ezt folyamatosan megújítja. A jegyzék egy másolatát minden egyes új rajz, és dokumentáció kiadásánál be kell nyújtani a Mérnöknek.

Vállalkozó feladata, hogy a rajz és dokumentum módosításait világosan kiemelje. A rajzok változtatását a címezőben jelezni kell.

A tervrajzokon lehetőleg a jobb alsó sarokban kell elhelyezni a címezőt, amelynek a következő adatokat kell tartalmaznia:

- a Megbízó neve;
- a terv címe;

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- a szerződés címe;
- a Vállalkozó neve;
- a beruházás helyének megnevezése;
- a tervrajz címe;
- a tervrajz száma;
- dátum;
- tervező;
- méretarány;
- nyomtatási méret ISO 216 alapján;
- Vállalkozó meghatalmazott felelős vezetőjének nyilatkozata arról, hogy a Vállalkozó Dokumentuma megfelelően késznek tekinthető mind az átnézésre és jóváhagyásra, mind pedig használatra, eleget tesz a szerződésnek.

A gépi berendezések elemeinek beszereléséhez, a rendszeres üzemeltetéséhez és karbantartásához szükséges engedélyeket a rajzon szerepeltetni kell.

1.3.11 A Vállalkozó tervezéssel kapcsolatos általános kötelezettségei

A Vállalkozónak a terveket a Megrendelőnek jelen Kötetben meghatározott követelményei, és a vonatkozó pontokban megadott technológiai minimumkövetelmények figyelembevételével saját ajánlatának megfelelően kell elkészítenie. A tervezési munka során a Vállalkozó saját belátása szerinti mértékben felhasználhatja a már elkészült tenderterveket.

A Vállalkozónak teljes felelősséget kell vállalnia az általa készített tervekért és a megvalósuló létesítményekért. Ennek értelmében a Vállalkozó feladata a tervezési alapadatok helyességének ellenőrzése. A Vállalkozó mielőtt a terveket előzetes ellenőrzésre átadja a Mérnöknek, köteles a tervezés fázisában egyeztetni a Megbízóval. Valamennyi Vállalkozó által készített dokumentumot be kell nyújtani az előírt példányszámban a Mérnöknek jóváhagyásra.

A Vállalkozó az általa készített tervek megfelelőségéről köteles minden érintett Hatósággal és az építési-szerelési munkával érintett adott telephely Üzemeltetőjével előzetes egyeztetéseket végezni, annak érdekében, hogy a folyamatos üzemmenet biztosítva legyen, mielőtt azokat a Megbízó képviselőjében eljáró Mérnöknek jóváhagyásra benyújtja.

A Mérnöknek 14 nap áll rendelkezésre a tervek átvizsgálására.

Megbízó kérheti a tervdokumentáció és a rajzok kiegészítését. A Vállalkozó köteles a tervek módosítását elvégezni a Mérnök előírásai alapján, a módosítás költségei a Vállalkozót terhelik.

1.3.12 Általános tervezési irányelvek

Vállalkozónak kötelessége a projektet a jelen követelményekben szereplő teljesítési követelményeknek és tervezési kritériumoknak megfelelően megvalósítani. A teljesítmény specifikációk funkcionális szempontból írják le a létesítményeket és megadják a kívánt végeredmény eléréséhez szükséges követelményeket. Mindenhol a specifikációk kikötéseit kell alkalmazni. A kivitelezés során csak a Vállalkozó által ajánlott és a Mérnök által jóváhagyott anyagok és eljárások használhatók.

A tervezés során a jelenlegi, már bevált gyakorlati módszereket kell alkalmazni, és be kell tartani az európai tervezési normákat, valamint a magyar tervezési és kivitelezési jogszabályokat.

Ahol a magyar műszaki szabályzat és az európai normák eltérnek egymástól, ott a szigorúbb előírás a mértékadó.

1.3.13 A tervezés költségei

A tervezési munkák költségei teljes egészében a Vállalkozót terhelik. A Vállalkozó felelős azokért a következményekért, amelyek a tervekben lévő tévedésekből származnak.

1.3.14 Szavatosság, jótállás, minőségi követelmények

Szavatosság

A Vállalkozó az által kivitelezett létesítményekre szavatossági felelősséggel tartozik.

Jótállás

A Vállalkozót az által kivitelezett létesítmények tekintetében az ajánlatban vállalt időszakra, de legkevesebb 24 hónap időtartamra a Ptk. szerinti jótállási kötelezettség terheli.

Általános minőségi követelmények

A vállalkozó köteles az építési munkálatokat I. osztályú minőségben elvégezni. Beépítésre csak új, alkalmazási engedéllyel, alkalmazási hozzájárulással rendelkező első osztályú, a vonatkozó szabvány előírásokat minden szempontból kielégítő anyagok használhatóak, melyek alkalmasságát minőségi tanúsítvánnyal igazolni kell. Valamennyi olyan anyagra és technológiára vonatkozóan melyekre nincsen érvényes szabványi vagy egyéb előírás a vállalkozónak ajánlatában és a tervekben dokumentáltan bizonyítania kell, hogy az adott anyag, szerkezet vagy technológia mindenben megfelel a Megbízói Követelmények előírásainak. Alkalmatlannak minősített anyagokat a Mérnök utasításainak megfelelően a Vállalkozó költségére a munkaterületről el kell szállítani. Minden anyagnak meg kell felelnie a „Szarmazási előírásnak”.

1.3.15 Munkabiztonság, egészség és munkavédelmi folyamatok

A Vállalkozó a szerződésben foglalt munkák végrehajtására, a szerződés aláírásától számított 28 naptári napon belül, előterjeszti az összeállított egészségvédelmi és munkabiztonsági tervét.

A terv összeállításakor az alábbi követelményekre is tekintettel kell lenni:

Az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeinek biztosítása a Vállalkozó feladata. Az ezzel kapcsolatos kötelezettségek:

- Biztosítani kell az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeit az építés minden fázisában és minden munkaműveleténél.
- Megfelelő eszközökkel (tájékoztatással, elkerítéssel stb.) meg kell előzni, hogy az építkezés területére került illetéktelen személy az építkezés következtében veszélyes helyzetbe kerüljön, vagy balesetet szenvedjen.
- A munkavégzés során, valamint az elkészült építményeknek ki kell elégíteni a magyar jogszabályokban és a vonatkozó szabványokban előírt munka- és tűzvédelmi követelményeket.
-

1.3.16 **Projektirányítási dokumentáció**

A Vállalkozó köteles kidolgozni a projekt dokumentálásának rendjét és azt a szerződés teljes időtartama alatt betartani. Az eljárásnak biztosítani kell a keletkezett dokumentumok biztonságos megőrzését és visszakereshetőségét, egyben rögzíteni kell a dokumentációs felelősségi rendet. Egyben gondoskodni kell arról, hogy a következő dokumentumok folyamatosan rendelkezésre álljanak az építési helyszíneken:

- Építési napló, és mellékletei (pl. engedélyes terv, engedély, határozat) (a hatályos jogszabályokban megfelelően elektronikus napló vezetés)
- az érvényes építési (kiviteli terv),
- egy példány mindazon szabványokból, műszaki előírásokból és szabályzatokból, melyek a beépítendő anyagokra vagy a kivitelezendő munkálatokra vonatkoznak.
-

1.3.17 **Kitűzés, megvalósulási adatok rögzítése**

Helyszínrajzi és magassági alappontokat a munkaterület átadása során kapja meg a Vállalkozó a Szerződéses Feltételekben leírtak szerint. Ezeket az alappontokat a Vállalkozó feladata ellenőrizni.

A létesítmények megvalósulási terveiben a valós, méréssel ellenőrzött szintadatokat kell feltüntetni.

Az építési munkálatok befejezésekor a Vállalkozónak el kell készítenie a ténylegesen megvalósult létesítmény megvalósulási térképét a földhivatali ingatlan nyilvántartásba történő bejegyzéshez az 2012. évi XLVI. (Földmérési és térképészeti tevékenységről szóló) törvény előírásainak megfelelően. Vállalkozónak a térkép elkészítése során egyeztetnie kell az illetékes Földhivatallal a térképpel szemben elvárt tartalmi és formai követelmények, valamint a szükséges példányszám vonatkozásában. Vállalkozó köteles a földhivatali helyszínrajz átvezetéséhez szükséges változási vázrajzokat saját költségén a vonatkozó jogszabályban előírtak szerint elkészíteni és azt a Megrendelőnek átadni.

1.3.18 **Munkaterület átadás-átvétel, organizáció**

Munkaterület átadás-átvétel

A kivitelezés kezdetének tervezett időpontja előtt 7 nappal a munka kezdését írásban be kell jelenteni a Mérnöknek. A munka csak a Mérnök írásos engedélyével kezdhető meg. A munka a megkezdésének feltétele a Mérnök által jóváhagyott

- kiviteli tervek
- építési és szerelési technológiai utasítások, a mintavételi, vizsgálati és minősítési terv
- kivitelezési ütemterv
- pénzügyi terv
- egészségvédelmi és munkabiztonsági terv
- környezetvédelmi terv
- organizációs terv
- valamint a jogerős építési és a munkavégzéshez szükséges egyéb tervek megléte.

Az építés megkezdését az illetékes hatóságok számára be kell jelenteni. Azok hozzájárulása nélkül az építési munkák nem kezdhetők meg.

Munkaterület gondozása

A Vállalkozónak kell gondoskodnia, a Mérnök jóváhagyásával, minden olyan területről, amelyet a tárolási, felvonulási, ideiglenes épületek és a Mérnök részére szolgáló és iroda elhelyezésére szolgál a szerződés ideje alatt (beleértve Vállalkozó központi műszaki, technológiai vagy adminisztratív-szociális ellátást biztosító telepeit, keverő- és anyagtároló telepeit, nyomvonal menti bázisait stb.).

A felvonulási és munkaterületet kerítéssel körbe kell venni, és e területen a Vállalkozónak kell a vagyonvédelemről, őrzésről gondoskodni. Magát, embereit, építőgépeit és anyagait szigorúan ezeken a területeken belül kell tartania, akkor, amikor a munkában azokra nincs szüksége, vagy azokhoz nem kell hozzáférni.

A felvonulási terület előkészítésénél, megvalósításánál, üzemeltetése során és az elbontásánál a természet-, környezet-, és egészségvédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani.

A felvonulási terület ideiglenes közműellátásának biztosítása – és az ezekhez szükséges engedélyek és hozzájárulások beszerzése a Vállalkozó feladata. Vállalkozónak gondoskodnia kell tényleges fogyasztások (víz, villany, gáz, stb.) méréséről és a fogyasztási díjak rendszeres kiegyenlítéséről.

A munkálatok befejezése után a felvonulási területet a Vállalkozónak – a felvonulási út és a telep kerítésén nyitott kapu kivételével - el kell bontania, a területet az eredeti állapotában helyre kell állítania és tulajdonosának vagy kezelőjének hivatalosan át kell adnia.

A helyreállított állapot semmikor sem lehet rosszabb, mint amilyen a munkálatok megkezdése előtt volt

A felvonulási melléképítmények költségeit az Egyösszegű Árnak kell tartalmaznia.

1.3.19 A Mérnök irodája

A Vállalkozó a munkák megkezdésétől az Átadás-átvételi Igazolás kiadási dátumát követő 30. napig köteles egy irodát biztosítani a Mérnök az alábbiak szerint:

Légkondicionált Iroda iroda 4 fő részére minimum 12 m² hasznos területtel, természetes és mennyezeti megvilágítással, minimum egy szabadba nyíló ablakkal.

Berendezés: 4 (négy) íróasztal lámpával, 4 (négy) szék, 4 (négy) iratszekrény, 2 (kettő) ruhafogas kalaptartóval, 1 (egy) falitábla. Egy telefon fővonallal mely alkalmas Internet és E-mail szolgáltatásra. Bennfoglaltatik továbbá fűtés, világítás és naponkénti takarítás, WC és mosdási lehetőség, tárgyalóhelység használat.

1.3.20 Építési napló

A Vállalkozó a munka megkezdésekor Építési Naplót köteles nyitni a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletben foglaltak szerint és az építés folyamán a mindenkor hatályos jogszabály alapján elektronikus formában vezetni. Építési Naplót köteles vezetni minden nevesített, és nem nevesített alvállalkozó.

1.3.21 Közterületen végzett munkák, közterület-használat

Bármely közterület igénybevétele előtt az illetékes Polgármesteri Hivataltól engedélyt kell beszerezni a Vállalkozónak a közterület igénybeviteléhez. A területet a Vállalkozó csak az engedélyben megadott feltételekkel használhatja. A közterület-használati díjat a

kedvezményezett önkormányzatok a projekt során felmerülő feladatok megvalósításához szükséges közterület-használat után a finanszírozási feltételek alapján nem számíthatnak fel.

1.3.22 Régészeti feltárások, leletek

Az érintett területen előzetes régészeti feltárásokat nem végeztek, de régészeti leletek előfordulása nem is várható. Amennyiben a megvalósítás során mégis régészeti feltárás válik szükségessé és az a Vállalkozó jóváhagyott ütemtervének módosítását eredményezi, úgy a Mérnök előzetes hozzájárulásával a Vállalkozó módosíthatja az ütemtervet. A módosítás indokolt esetben a vállalt szerződéses határidő módosítását is maga után vonhatja (lásd Szerződés Általános és Különleges Feltételei).

1.3.23 Hirdetőtáblák, emléktáblák, beruházói tábla

A Vállalkozó köteles a Megrendelő által átadott hirdetőtáblákat, és emléktetőtáblákat a projekt területén a vonatkozó előírásoknak megfelelően elhelyezni.

A beruházói tábla elkészítésének és kihelyezésének költsége Vállalkozót terhelik.

1.3.24 Közművek, vezetékek

A létesítményt keresztező, vagy érintő közművek áthelyezésére a Vállalkozónak meg kell szereznie az illető közmű üzemeltető hozzájárulását.

Ugyancsak a Vállalkozó feladata, hogy elkészítse és benyújtsa azokat a rajzokat és számításokat melyek az említett hozzájárulásokhoz szükségesek.

Építési tevékenység megkezdése előtt a Vállalkozó köteles feltárással vagy egyéb módon megbizonyosodnia a különböző közművek pontos helyéről.

A közművezetéseken, valamint közművezeték közelében végzendő munkák megkezdése előtt, a közművezetésekhöz történő csatlakozás elkészítésekor a Vállalkozónak a közmű kezelőjének szakfelügyeletét kell kérnie a munkahelyen, amelynek költségeit az ajánlati árába be kell számítani. Ha munkavégzés alatt Vállalkozó ismeretlen közművet talál, akkor köteles a Mérnököt azonnal értesíteni, és lépéseket kell tегyen esetleges baleset és a rongálás megelőzésére. A Mérnök a Szerződéses feltételeknek megfelelően fog az ilyen munkák költségeivel foglalkozni.

Az áthelyezett vagy új közművezetéseket a meglévő és megmaradó közművezetésekhöz csatlakoztatni (bekötni) csak üzemszünet alatt lehet.

Az üzemszünet feltételeinek biztosítása a Vállalkozó feladata.

1.3.25 Bontási munkák, földben lévő objektumok, vezetékek megszüntetése

A Vállalkozó feladatát képezi a munkálatok során talált térszín alatti építmények elbontása, ha van ilyen, a törmelék elszállítása és a pincék, üregek feltöltése a Mérnökkel egyeztetett módon. Az egyes helyszíneken lévő ismert objektumokat az 5. kötet tervrajzai tartalmazzák. Mindazonáltal a Vállalkozó bontási kötelezettsége kiterjed a kivitelezés során feltárt mindaddig ismeretlen objektumokra is.

1.3.26 **Átadás-átvétel, próbaüzem, üzembe helyezés, zárójelentés**

Az egyes önállóan is működőképes részegységek ideiglenes üzembe helyezése előtt, illetve a próbaüzem elkezdése előtt üzempróbát kell tartani. Ellenőrizni kell a technológiai gépek működését (hideg indítás) üres állapotban, valamint a berendezések terv szerinti kivitelezését és beépítését.

Az üzempróbák célja annak megállapítása, hogy az egyes önállóan is működőképes részegységek, létesítmények, berendezések alkalmasak-e a részegységenkénti üzemszerű működésre.

Az üzempróbákat a Vállalkozónak kell elvégeznie. Vállalkozónak az üzempróbáról megfelelőségi jegyzőkönyvet kell készítenie.

Az üzempróbákon jelen kell lenni a Vállalkozón (kivitelezőkön) túl a Mérnöknek, és az Üzemeltetőnek, valamint az érintett szakhatóságoknak

Az üzempróbákhoz szükséges feltételeket (pl. kenőanyag, szerszámok, műszerek, szakemberek, meghívók kiküldése az érintett feleknek), valamint a szükséges energiát, rakodó- és anyagmozgató gépeket a Vállalkozónak kell biztosítani. A próbaüzem keretén belül a személyzetet Megrendelő által kijelölt üzemeltető biztosítja térítésmentesen.

A Vállalkozónak az üzempróbák során tapasztalt valamennyi hibát, hiányosságot ki kell javítani.

Próbaüzemre a bicskei mechanikai kezelőmű technológiai sora esetében kerülhet sor a sikeres üzempróbákat követően. Vállalkozónak részletes próbaüzemi tervet kell készítenie, melyet Mérnök jóváhagyását követően lehet elkezdni. Sikeres a próbaüzem, amennyiben a berendezések együttesen az előírt kapacitás adatokat teljesítik.

A hulladékkezelő próbaüzeme

Vállalkozó köteles legalább **30 napos , vagy a hatóság által előírt idejű** próbaüzemet tartani, ha a hatóság **30 napnál** rövidebb próbaüzemet írna elő, Vállalkozó akkor is köteles a próbaüzem meghosszabbítására legalább olyan időtartammal, hogy a próbaüzem teljes időtartama elérje a 30 napot. A próbaüzem lefolytatásához szükséges hulladékkezelési engedély megszerzéséről és a szakhatósági engedélyek beszerzéséről Megrendelő gondoskodik a vállalkozó által összeállított dokumentáció alapján.

Próbaüzemre kizárólag sikeres üzempróbát követően kerülhet sor. A próbaüzem keretén belül a szükséges személyzetet Vállalkozó biztosítja (praktikusan, amennyiben lehet a Megrendelő/Üzemeltető meglévő személyzetét igénybe véve), a rakodó- és anyagmozgató gépek, az energia, illetve egyéb anyag biztosítása Ajánlattevő, Vállalkozó feladatát képezi. A próbaüzemhez a hulladékot a Megrendelő biztosítja, a feldolgozás végtermékének tulajdonjogában változás nem következik be, nem száll át a Vállalkozóra.

A próbaüzem megkezdéséhez a Megrendelő és a Mérnök által jóváhagyott próbaüzemi tervet kell készíteni. A próbaüzemi tervben kell rögzíteni a próbaüzem során alkalmazott üzemmódokat, az elvégzendő vizsgálatokat és a megfelelő minősítéshez tartozó minimum célokat, elérendő leválasztási hatásfokokat.

A próbaüzem megkezdése előtt be kell tanítani személyzetet és át kell adni a teljes létesítményre vonatkozó ideiglenes kezelési utasítást a Mérnöknek és az Üzemeltetőnek 1-1 példányban magyar nyelven.

A próbaüzemről Próbauzemi Naplót kell vezetni, a Próbauzemi Naplóban rögzíteni kell minden eseményt, észlelt hibát, hiányosságot, azok okait, leállási időt stb. A Próbauzemi Naplóhoz csatolni kell a Próbauzemi Tervben előírt vizsgálatok bizonylatait. Az átadás-átvételi eljárás a sikeres próbaüzemmel ér véget.

Próbauzemmél szembeni Megrendelői elvárások

A próbaüzem keretén belül ellenőrizendő a gépek feldolgozási kapacitása, a technológia szabályozási elemeinek megfelelése, a szeparátorok helyes beállítása, a technológiai elemek csatlakozási pontjainak megfelelése.

Vállalkozónak teljesítenie kell a vonatkozó hatósági engedélyekben (építési, környezetvédelmi és létesítési engedélyek) a próbaüzemre és az üzemeltetésre vonatkozó hatósági elvárásokat, előírásokat, vizsgálatokat, dokumentálási kötelezettségeket.

A Vállalkozónak a hatósági előírások teljesítését követően haladéktalanul el kell készítenie a próbaüzemi jegyzőkönyveket és mindazon dokumentumokat, amelyek a Létesítmény üzemeltetési és használatbavételi engedély iránti kérelmének benyújtásához szükségesek.

A Vállalkozónak a próbaüzem révén kell igazolnia, hogy a Létesítmény megfelel a szerződésben meghatározott teljesítmény és funkcionális követelményeknek.

A próbaüzem alatt a Vállalkozó felelős a Létesítmény üzemeltetéséért és fenntartásáért. A Vállalkozó a próbaüzem alatt egyebek mellett a következők biztosításáért felelős a hatékony üzemeltetés és fenntartás érdekében:

- o képzésben részesült személyzet munkájának felügyelete, ellenőrzése, a személyzet képzését a próbaüzem közben is folyamatosan biztosítani kell,
- o a próbaüzem előtti ellenőrzés idején felmerült hibák és hiányosságok kijavításáért,
- o feljegyzések készítésért és tárolásáért a telep működéséről, karbantartásáról és vezetéséről,
- o a telep előzetes kezelési utasítás szerinti és az elvárt teljesítménymutatóknak megfelelő üzemeltetésért,
- o a személyzet biztonságos munkavégzéshez szükséges felszerelésének és a biztonságos munkakörnyezet biztosításáért,
- o a szükséges, a tervszerű karbantartási és javítási munkák elvégzéséért,
- o az üzemeltetés hatékonyságát növelő bármintemű változtatás, módosítás, analízis, számítás elvégzéséért a terveken, a kiépítésen, a gépeken vagy a dokumentáción,
- o a folyamatos kommunikáció biztosításáért a telep üzemeltetéséért felelős alkalmazottak között a pontos mérések és az üzemelés problémáinak pontos felderítése érdekében,

A próbaüzem során rögzíteni kell a beérkező hulladék napi mennyiségét, a kezelőlétesítményekre feladott mennyiségeket, a leválogatott hulladékok mennyiségét, összetételét (maradék hulladék, bálázott haszonanyagok) az elfogyasztott villamos energia mennyiségét, a személyzet létszámát és megoszlását. Gépek, berendezések működési idejét, leállásokat, leállás okát, gépegységek működését, hatásfokát, az egyes technológiai

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

berendezésekre és NIR szeparátorokra feladott és leválogatott hulladékok mennyiségét és anyagösszetételének elemzését, beleértve a hulladék összetételi vizsgálatok dokumentálását is.

A próbaüzem során végzett vizsgálatok eredményeinek az értékelését, és az üzemeltetési tapasztalatokat a Vállalkozónak a napi próbaüzem napló által készített összefoglaló próbaüzemi jelentésben kell összefoglalni.

A próbaüzem során Vállalkozónak igazolni kell, hogy a létesítmény megfelel a szerződésben meghatározott követelményeknek.

Az átadás-átvételi eljárás lezárásának feltétele:

- Legalább 280 tonna/munkanap kommunális hulladék feldolgozásra került (70.000 t/éves kapacitás, 1 év 250 munkanappal számolva)
- A technológia vonatkozásában folyamatos üzemmenet valósul meg: folyamatosnak minősül az üzemmenet, ha a jelen szerződés tárgyában részletezett, újonnan szállított technológiai egységek vonatkozásában egy 8 órás műszakon belül legfeljebb 2 órányi leállásra kerül sor, és az így számolt folyamatos üzemmenet 5 egymást követő napon fenntartható.
- Befejezett, sikeres próbaüzem.
- Próbaüzemi Zárójelentés elkészült, azt a Mérnök, illetve amennyiben előírás, az illetékes hatóság elfogadta.
- Átadásra került a végleges kezelési és karbantartási utasítás a leszállításra kerülő technológiai berendezésekre vonatkozóan.
- Az átadás-átvételi igazolást a Mérnök írja alá, és a Megrendelő ellenjegyzi.

A várható hulladékáram adatokat az alábbi táblázat mutatja be a fejlesztés megvalósulása esetén, (1000 tonna):

	2025
Összes keletkező	152
Keletkező papír, műanyag, fém, üveg	65
Szelektíven gyűjtött	34
Szelektív papír, műanyag, fém, üveg	22
Szelektív zöld	12
Szelektív bio	12
Szelektív papír, műanyag, fém, üveg	9
Szelektív szerves	11
Vegyesen gyűjtött	117
Előkezelt vegyes hulladék	117
Előállított RDF, SRF	30
Előkezelés utáni stabilizált lerakás	19
Előkezelés utáni nem stabilizált lerakás	59
Közvetlen lerakás	0
Energetikailag hasznosított vegyes	0
Összes lerakás	78

Egyéb technológiák próbaüzeme

A tatabányai csurgalékvíz kezelő technológia esetében szintén kell próbaüzemet tartani, ahol teljesíteni kell mind a tisztítási arányokat, mind pedig a tisztított víz minőségi előírásait (Próbaüzem 3 hónap. Ebből 2 hónapon át- napi átlagban minimálisan 20 órás üzemidővel (összesen minimum 1240 üzemóraban) folyamatos üzemben kell teljesíteni az elvárt paramétereket).

Üzempróbák

Az eltakarásra kerülő szerkezetek esetében az üzempróbákat eltakarás előtt végre kell hajtani.

Az üzempróbákat a Minőségbiztosítási terv szerint kell végrehajtani, de legalább a következőkre kell kiterjednie:

Műtárgyak, épületek, építmények:

- szerkezeti vizsgálatok, állékonysági próba,
- medencék, tartályok feltöltése, vízzárósági próbája,
- vízzárósági vizsgálatok bebetonozott idomoknál,
- esetleges süllyedések, alakváltozások ellenőrzése, mérése.

Csővezetékek, csatornák, rothasztók, gáztározók, térszín alatti vezetékek:

- hidraulikai követelmények ellenőrzése,
- vízzárósági-gázzárósági követelmények ellenőrzése, nyomáspróba bizonylatolás,
- korrózióvédelem ellenőrzése,
- kötőelemek, hegesztési varratok vizsgálata,

Csővezetési szerelvények:

- beépítés helyességének ellenőrzése áramlási irány, kezelhetőség, szerelhetőség szerint,
- nyitás, zárás, működtetési próba,
- víz- és gáztömörégi vizsgálat.

Gépészeti berendezések (kompresszorok, szivattyúk, vegyszeradagolók, kotrók, feldolgozó technológia):

- a gépi berendezések vizsgálatát, illetve üzempróbáját a gépkönyv előírásai szerint kell végezni, ha a gyártó eltérő utasítást nem ad:
- a forgatási próba időtartama 72 óra,
- szakaszos üzemű gépeknél az üzemi periódus 3-4-szerese,
- a 72 órás üzempróba során ellenőrizni kell a folyamatos működőkészséget, melegedést, forgórészek akadozását, rendkívüli zajhatások jelentkezését, vízlengések fellépését,
- forgógépek esetében a forgásirányok és a szállítási teljesítményeket ellenőrizni kell – kotró berendezésnél végállásokat, haladási sebességet, programidőt ellenőrizni kell.

Épületgépészet:

- fűtési hálózat ellenőrzése,
- vízellátás, csatornázás hálózat ellenőrzése,

- szellőző berendezés ellenőrzése,

Villamos berendezések és hálózatok:

- feszültség alá helyezés ellenőrzése,
- érintésvédelmi mérések dokumentálása, ellenőrzése,
- mérő- és vezérlőberendezések ellenőrzése,
- villámvédelmi hálózat ellenőrzése,
- térvilágítás és üzemi világítás ellenőrzése.

Hulladékfeldolgozó technológiák:

- indítási sorrend ellenőrzése, vezérlés és automatika, leállítás
- hulladék kipergése, kiporzás, pormentesítés, kiemelten szállítószalagok és osztályozók környezetében
- gépek melegedése
- csurgalékvíz elvezetés megfelelősége
- kihozatali arányok, technológia valós kapacitásának meghatározása méréssel (tonna/h)
- végtermékek minőségének ellenőrzése, amennyiben rendelkezésre áll vonatkozó szabvány, úgy a szabványnak történő megfelelés igazolása akkreditált mérésekkel reprezentatív víz mintavételt követően

A Vállalkozónak az üzempróbák során tapasztalt valamennyi hibát, hiányosságot ki kell javítani.

A sikeres üzempróba lezárásaként a Mérnök írásban ad engedélyt az ideiglenes üzembe helyezésre.

1.3.27 Képzés, betanítás

A próbaüzem megkezdése előtt Vállalkozó a működtetési, fenntartási és javítási munkákkal kapcsolatos jóváhagyott utasításokat felhasználva kiképzti az Üzemeltető személyzetét a létesítmények biztonságos és hatékony működtetésére. A létesítmények átvétele nem minősül befejezettnek, amíg a dolgozók kielégítő képzésben nem részesülnek. A kezelők legalább középfokú szakirányú végzettséggel kell, hogy rendelkezzenek.

Minden képzésben részt vevő személy oktatása magyar nyelven folyik. Amennyiben az oktató nem beszél folyékonyan magyarul, tolmácsot kell biztosítani. Megfelelő magyar nyelvű összefoglaló anyagokat kell elkészíteni és kiosztani, melyek segítik az oktatást és a későbbi üzemeltetést.

Az oktató program tartalmát legalább két héttel az oktatás kezdete előtt egyeztetni kell a Mérnökkel.

A képzést megfelelően képzett személyek végzik. A Vállalkozó oktatóinak a következő képzési szakaszokat kell nyújtaniuk:

- Kezelők képzése - 2 óra;
- Elektromos berendezéseket ellenőrző szakemberek képzése - 2 óra;
- Gépészeti berendezéseket ellenőrző szakemberek képzése - 2 óra;
- A telep működését irányító szakemberek képzése – min. 4 óra.

A különböző csoportokba tartozó dolgozók képzése egyidejűleg is folyhat, amennyiben biztosítják, hogy eltérő tartalmú oktatást nyújtanak számukra. Lehetőséget kell azonban biztosítani arra, hogy az egyes napokon különböző időben tartsák az oktatást, tekintettel a dolgozók váltott műszakos munkarendjére.

A képzés célja, hogy megismertessék a dolgozókat a létesítmények működésnek minden aspektusával, és részletes képzést nyújtsanak a dolgozók adott csoportjai számára az összes olyan fontos gépészeti és elektromos berendezés működtetéséről és karbantartásáról, melyeket a szerződés keretében adnak át. Kiindulási alapként kell elfogadni, hogy a dolgozók általánosságban jártasak szakterületükön, de nem szükségszerűen a szerződés által biztosított konkrét berendezések terén.

1.3.28 Környezetvédelem

A kivitelezési munkák végzése során maradéktalanul be kell tartani a környezetirányítási tervbe foglaltakat. Ezzel kapcsolatos mulasztás esetén a Mérnök a munkavégzést leállítja.

1.3.29 Munkabiztonság, egészség- és munkavédelem

Személyi védőeszközök

A Vállalkozó kötelessége, hogy a munkavégzés során a dolgozók számára az adott munkafolyamat végzéséhez szükséges egyéni védőfelszereléseket és azok rendeltetésszerű használatát biztosítsa.

A Mérnöknek jogában áll a hiányos egyéni védőfelszerelésben dolgozó munkásokat a munkavégzéstől el- és az építési helyszínről kitiltani.

A Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy az építési területre ellenőrzési vagy egyéb célból belépni jogosult látogatók számára az építési területen való mozgáshoz szükséges egyéni védőfelszerelések mindenkor kellő számban rendelkezésre álljanak.

Munkavédelmi oktatás

A Vállalkozó kötelessége, hogy a munkák megkezdése előtt illetve időszakosan a dolgozókat munkavédelmi oktatásban részesítse. A munkavédelmi oktatás megtörténtét megfelelően dokumentálni és kérésre a Mérnök számára be kell mutatni. A Mérnöknek jogában áll a munkavédelmi oktatásban nem részesült munkásokat a munkavégzéstől el- és az építési helyszínről kitiltani.

Vonatkozó fontosabb előírások

2012. évi I. törvény	a Munka Törvénykönyvéről
1993. évi XCIII. törvény	a Munkavédelemről
5/1993. (XII.26.) MüM rendelete	a munkavédelemről szóló 1993. év XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról
65/1999. (XII.22.) EüM rendelete	a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
33/1998. (VI.24.) NM rendelete	a munkaköri szakmai illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

4/2002. (II.20.) SZCSM-EüM	együttes rendelete az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet	a Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról
47/1999. (VIII.4.) GM rendelete	az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról
143/2004. (XII.22.) GKM rendelete	a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
31/1995. (VII.25.) IKM rendelete	a Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
1996. évi XXXI. törvény	a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
54/2014. (XII.5 BM rendelet	az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

Amennyiben az itt felsorolt jogszabályokat a Megrendelői Követelmények elkészítését követően új jogszabályok hatályon kívül helyezik, úgy Vállalkozó köteles az új jogszabályok alkalmazására külön értesítés nélkül.

1.3.30 A megrendelő adatszolgáltatása és szolgáltatásai

A Megrendelő a következő szolgáltatásokat biztosítja:

- az építési helyszínek átadása a Vállalkozó részére az ingatlanok földhivataltól kikérhető hivatalos adataival,
- a képzésben részesítendő üzemeltetői személyzet biztosítása az általános szerződési feltételek értelmében.

1.3.31 Írásos jelentések

A Vállalkozó a munka megkezdésétől kezdve köteles műszaki feladatainak megoldásával kapcsolatos tevékenységeiről megfelelő részletességű ütemtervet készíteni. Ezt az Ütemtervet folyamatosan aktualizálni kell és az ütemtervben rögzített fő tevékenységekre vonatkozó havi előrehaladási jelentést minden hónap 7.-ét követő első munkanapig írásban kell a Mérnöknek benyújtani.

A Vállalkozónak ezen aktualizálási kötelezettségét folyamatos monitoring tevékenységgel kell elvégeznie a Szerződéses Feltételekben foglaltak betartása mellett.

A munkák ütemezését olyan értékelhető módon kell feldolgozni, amely alapján megítélhető:

- a műszaki előrehaladás naturáliái és az elszámolás alapját képező teljesítések szintje,
- a munkák sorrendisége és fázisainak kapcsolata (kritikus út, tartalék idők) azaz a határidők tarthatósága.

Ha szükséges egyes tevékenységekhez a megalapozottság alátámasztó organizációs részleteket is szolgáltatni kell

A jelentéseket és monitoring adatokat nyomtatott (4 példányban) és digitális formában kell szolgáltatni (biztosítandó a Mérnök számára a megfelelő szoftver)

A havi előrehaladási jelentések mellékleteként a Mérnök által egyeztetett helyeken készített előrehaladást fényképfelvételekkel kell illusztrálni a különböző munkák, munkarészek, stb. előrehaladását.

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

A szokásos havi előrehaladási jelentéseken kívül a Vállalkozó azonnal és írásban kell, hogy jelentse a Mérnöknek és a magyar előírásoknak megfelelően az összes érintett szervnek a munkahelyen történt minden balesetnek vagy szokatlan eseménynek a részleteit, azok akár befolyásolják a munka előrehaladását, akár nem. Szintén jelenteni köteles mindazon intézkedéseket, amelyeket az ügyben tett.

A Mérnök által tartott előrehaladási értekezleteken a Vállalkozó köteles felkészülten megjelenni. A Vállalkozó az értekezletet megelőzően tartson alvállalkozói értekezletet, ahol tisztázzák az előrehaladás kérdését. A Mérnök előrehaladási értekezletein a Vállalkozó képviseli az alvállalkozói érdekeit is.

2. LÉTESÍTMÉNYEK BEMUTATÁSA – INDIKATÍV TERVDOKUMENTÁCIÓ

A következő fejezetben a projekt keretén belül elkészült indikatív tervek alapján összefoglalóan ismertetjük az egyes létesítményeket. **Jelen fejezetben szereplő leírás semmiben nem helyettesíti a Vállalkozónak átadásra kerülő terveket, kizárólag az ajánlat elkészítéséhez nyújt segítséget**, így Vállalkozó ajánlatának elkészítése során köteles áttekinteni minden engedélyt és tervdokumentációt, ezek elmulasztása nem képez jogalapot semmilyen módosításra vagy követelésre.

Az Ajánlatkérő felhívja az Ajánlattevők figyelmét, hogy a közbeszerzési eljárás dokumentumaiban szereplő esetleges meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozás a szerződéstervezet műszaki feltételeinek megvalósulásával kapcsolatban csak a termék, vagy folyamat egyértelmű beazonosítását szolgálja, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és az ilyen jellegű megnevezés mellé a "vagy azzal egyenértékű" kifejezést is oda kell érteni, az Ajánlattevő ajánlatában szerepeltethet a megadottól eltérő terméket, folyamatot is, amennyiben az az ajánlattételi dokumentációban rögzített feltételeket legalább minimális szinten teljesíti, de ezt az ajánlattevőnek igazolnia kell (pl. tanúsítvány vagy egyenértékűség számítás csatolásával).

Vállalkozói ajánlatát az Ajánlattevőnek a Megrendelő Követelményeinek figyelembevételével kell megtennie.

Az indikatív tervben foglalt műszaki megoldástól az ajánlattevő vállalkozói javaslatában eltérhet. Az Indikatív tervdokumentáció (5. kötet) által meghatározott, illetve az attól eltérő műszaki megoldás a jelen közbeszerzés tárgyául szolgáló építési szerződésnek csak vállalkozói javaslatként képezheti részét. Az ajánlattevőknek tehát kötelező jelleggel, ajánlatuk részeként csatolniuk kell vállalkozói javaslatot eltérő ajánlat kidolgozása esetén.

A vállalkozói javaslat hibáiért felelősséget az Ajánlatkérő nem vállal. Az építési szerződés teljesítése során ilyen indokkal az Ajánlatkérő által megajánlott egyösszegű ajánlati árat meghaladó költsége kifizetését Ajánlatkérő nem követelheti.

Az ajánlattevőnek cégszerűen nyilatkoznia kell arról, hogy az indikatív tervben foglalt, attól teljes egészében vagy részben eltérő műszaki megoldásra tesz ajánlatot. A nyilatkozat tartalmazza, hogy a Vállalkozói javaslat az Ajánlat mely oldalain található.

Ajánlatkérő felhívja Ajánlattevők figyelmét, hogy az indikatív tervben szereplő méretek tájékoztató jellegűek, melynél kedvezőbb méretek megadása a Vállalkozói javaslatban lehetséges, azonban az engedélyeztetésből fakadó költségek és kötelezettségek Ajánlattevők terhelik.

Az indikatív tervben foglalt műszaki megoldástól az ajánlattevő Vállalkozói javaslatában – a Megrendelői Követelményekre (3. kötet) figyelemmel eltérhet.

A projekt keretében három hulladékudvar kerül kialakításra Tarján, Komárom és Szentendre településeken. Zöldhulladék kezelésére komposztáló telepek létesülnek Tatabánya Dubnik-völgy Regionális Hulladékkezelő Központ területén, valamint Komáromban. A komposztálók tervezett kapacitása egyenként 4.000 t/év. A projekt keretén belül sor kerül a megvalósuló létesítmények üzemeltetéséhez, a szelektíven gyűjtött hulladék és a kezelési maradékok szállításához szükséges eszközök, járművek beszerzésére, valamint a gyűjtendő zöldhulladék mennyiségének csökkentése érdekében házi komposztáló edények is beszerzésre kerülnek külön eszközbeszerzési tender keretében (jelen ajánlatnak nem része).

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

A projektterületen kívül kezelt vegyesen gyűjtött hulladék kezelésére Bicskén új mechanikai előkezelő mű létesült. Az előkezelő mű kapacitás 70.000 t/év, ami lehetőséget biztosíthat a Társulás területén kívül keletkező hulladékok kezelésére is. A magas szervesanyag tartalmú finomfrakció stabilizálására, így a jogszabályi előírásoknak megfelelő lerakás feltételeinek biztosítására Tatabánya Dubnik-völgyben 24.000 t/év kapacitású biológiai előkezelő kerül kialakításra.

2.1 1. rész: Lakossági hulladékgyűjtő udvar terve a Komárom 0403/36 hrsz.-ú területen

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás (2800 Tatabánya, Fő tér 6.) elhatározta, hogy a Komárom Város Önkormányzata (2900 Komárom, Szabadság tér 1.) tulajdonában lévő Komárom 0403/36 hrsz.-ú külterületi ingatlanon egy modern, a mai kor műszaki követelményeinek megfelelő, a lakosság magasabb komfortigényét kielégítő hulladékgyűjtő udvart létesít. Jelen tervdokumentáció a hulladékgyűjtő udvar indikatív tervét mutatja be. A terület tulajdonosa az építető ezen céljait támogatva a beruházáshoz tulajdonosi hozzájárulását megadta.

2.1.1 Megközelítés

A Komárom 0403/36 hrsz. ingatlanon tervezett hulladékgyűjtő udvar közúti megközelítése az 1. sz. Budapest-Tatabánya-Győr-Hegyeshalom elsőrendű főútról a szennyvízkezelő telep felé leágazó, Almásfüzitő Község Önkormányzatának tulajdonában lévő szilárd burkolatú úton keresztül lehetséges.

2.1.2 Rendezési terv

Területre vonatkozó előírások Komárom város helyi építési szabályzata szerint	
Övezet jele:	1286 KÖz.
Beépítési mód	Szabadon álló
Megengedett legnagyobb telekkihasználtság:	0,3
Legnagyobb beépítettség:	35%
A megengedett legnagyobb építmény magasság:	10,5 m
Beépíthető telek legkisebb területe:	3 000 m ²

A tervezett hulladékgyűjtő udvar főbb létesítményei:

- Konténertároló tér,
- ürítőtér támfallal,
- telepi út,
- hőszigetelt portakonténer elektromos fűtéssel, klímával,
- veszélyeshulladék gyűjtő fix konténer,
- mobil gyűjtőkonténerek,
- infrastruktúrális létesítmények (térvilágítás és telepi belső elektromos hálózat, vízellátás, szennyvíz elvezetés, út- és térburkolatok, csapadékvíz elvezetés, kerítés, kapu).

2.1.3 **Írtási és bontási munkák**

A tervezési területen az építést akadályozó kerítésszakaszt a munkák megkezdése előtt el kell bontani. A bontásból származó építési törmelékot engedéllyel rendelkező inert hulladéklerakóra, illetve típusa szerint feldolgozó, vagy ártalmatlanító helyre kell elszállítani.

Az építés során a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott mennyiségi küszöb értékét meghaladó építési törmelék keletkezéséről a hatóságnak adatlapot kell benyújtani.

A tervezési területen a munkákat akadályozó fák is találhatóak ezeket tuskóikkal együtt el kell távolítani. az egészséges, és az építési munkákat nem akadályozó egyedeket a sérüléstől a munkák során meg kell óvni.

2.1.4 **A hulladékgyűjtő udvar feladata**

- a lakosság, által szelektíven gyűjtött és beszállított hulladékok átvétele,
- a begyűjtött hulladék rendszeres elszállításig történő szelektív tárolása,
- a helyi igények és a gazdaságosság alapján az intézmények által beszállított hulladékok átvétele,
- a begyűjtött hulladékok további kezelésre történő átadása,
- a begyűjtött és elszállított hulladékok nyilvántartása.

Általánosan a hulladékgyűjtő udvarok által begyűjthető hulladékok köre, mennyisége

A begyűjthető hulladékok körét és mennyiségét az egyes hulladékgyűjtési létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szabályozza.

2.1.5 **A hulladék átvételét, további hasznosítását és ártalmatlanítását végző szervezet**

A tervezett hulladékgyűjtő udvarban – a lakosság által beszállított szelektív hulladékok átvételét és a további kezelését megfelelő jogosultsággal rendelkező szervezet fogja végezni.

Előzetes tájékoztatás szerint ez a szervezet:

NHSZ Vértes Vidéke Hulladékgyűjtési Nonprofit Kft.

2800 Tatabánya, Erdész utca E.

Az udvaron elhelyezett edényzet rendszeres ürítéséről szintén ez a szervezet fog gondoskodni. Az összegyűjtött hulladékokat a regionális hulladékkezelő központba szállítják, és ott a zavaró anyagok a válogatás során eltávolításra kerülnek. Így egy iparilag hasznosítható másodnyersanyag keletkezik, melyet újrahasznosítással foglalkozó cégekhez szállítanak.

A begyűjtött veszélyes hulladékok megfelelő jogosultsággal rendelkező szállító által, a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására jogosító engedéllyel rendelkező veszélyeshulladéklerakón vagy égetőműben lesznek elhelyezve.

A szelektíven gyűjtött hulladékok nem hasznosítható frakcióit műszaki védelemmel ellátott szilárdhulladék lerakón ártalmatlanítják.

2.1.6 Porta és szociális konténer

A hulladékgyűjtő udvaron a lakosság által beszállított veszélyes és újrahasznosítható hulladékok átvételét egy fő végzi. Az udvart kiszolgáló személy részére fűthető és klimatizált porta- és szociális konténerépületet terveztünk. A konténer tervezett telepítési helyét a kiviteli tervek elkészítése előtt a leendő üzemeltetővel és Megrendelővel egyeztetni kell.

A porta-és szociális konténerépület helyiségei

Melegedő	5,10 m ²
Öltöző	3,30 m ²
WC	0,92 m ²
Zuhanyzó, mosdó	3,00 m ²
Hasznos alapterület összesen:	12,32 m²
Bruttó alapterülete (6,06*2,44 m):	14,79 m²
Belmagassága:	2,50 m

Az épület szerkezete

Acélszerkezetű konténer. A konténer épület külső borítása 3 mm vtg. festett acél trapézlemez, belső borítása 12 mm vastag laminált farostlemez. A külső és belső borítás között 80 mm ásványgyapot hőszigetelés található.

A konténer épület teteje 3 mm vtg. festett acél trapézlemez, belső borítása 12 mm vastag laminált farostlemez. A külső és belső borítás között 80 mm ásványgyapot hőszigetelés található.

A konténer épület aljzatának rétegrendje: PVC burkolat, 12 mm laminált farostlemez, 80 mm üvegyapot hőszigetelés, horganyzott acél trapézlemez, vasalt betonlemez, homokoskavics ágyazat.

Nyílászárók

A nyílászárók típus műanyag szerkezetek. Színük fehér.

Alapozás

A konténer épület 15 cm vtg. homokos kavics ágyazatra elhelyezett 20 cm vtg. vasalt lemez betonlapra kerül.

Rétegrend

Vb. lemez C25/30-XF2-32-F2, 2 réteg Ø8 15×15 hálóvasalással	20 cm
Homokos kavics ágyazat	15 cm

Az épület körbejárhatósága érdekében 1,0 m széles járófelületű homokos kavics ágyazatra kerülő, 2 % -os keresztirányú lejtésű 10 cm vastag monolit beton járda készül, mely az alaplemezzel együtt kerül kialakításra.

Homlokzatképzés

A konténer épület külső borításának pontos színét Megrendelő határozza meg, a nyílászárók fehér színűek.

Belső gépészet

A konténer épület elektromos energia- és a vízellátását a kiépítésre kerülő hálózatról biztosítjuk.

A keletkező szennyvizek elvezetése a szomszédos szennyvíztelepre szennyvíz nyomóvezetékekkel, vagy zárt szennyvízgyűjtő aknába történhet.

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Az iroda helyiség hűtésre és fűtésre alkalmas split klímával ellátott.

A konténer épület előre gyártott ÉME engedéllyel rendelkező szerkezet, készre szerelt belső gépészettel.

A portakonténer hőtechnikai számítása

A porta konténer szendvicspanel burkolattal épül. A szendvicspanel elemek acélszerkezetű vázra szereltek. Hőtechnikai számítást a 7/2006 (V.24.) TNM rendelet az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról, 50 m² alatti alapterületű létesítmények, valamint a nem huzamos emberi tartózkodás céljára létesített építmények esetében nem ír elő.

A portakonténer berendezése

Vállalkozó feladata a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet alapján előírt kötelező berendezések beszerzése és elhelyezése a porta, illetve veszélyeshulladék gyűjtő konténerben (pl.: mérleg, kármentesítési anyagok, tűzoltó készülék, kéziszerszámok, védő felszerelések, telefon), továbbá az üzemeltetéshez nélkülözhetetlen eszközök, berendezések a helyiségek funkciójának megfelelően (pl.: irat- és tisztítószer tároló szekrény, íróasztal, irodai szék, öltözőszekrény és pad...)

2.1.7 Hulladékgyűjtő konténerek (technológiai konténerek)

A terven szereplő mobil hulladékgyűjtő konténerek nem képezik részét jelen ajánlatnak, azok külön eszközbeszerzési projekt keretében kerülnek finanszírozásra! Jelen projektben csak 1 db háztartási veszélyes hulladék gyűjtésére rendszeresített telepített konténer kerül elhelyezésre.

A hulladékgyűjtő udvaron a következő hulladékok szelektív gyűjtésére kerül sor:

Ssz.	Hulladékfajta	Konténer típus	EWC kód	Kialakítás	Támfal mellé rakható
1	Papír és karton csomagolási hulladékok	IV.	15 01 01	görgős, ponyvás	igen
2	Műanyag csomagolási hulladékok	IV.	15 01 02	görgős, ponyvás	igen
3	Fémek	I.	20 01 40	görgős, ponyvás	igen
4	Üveg	II.	20 01 02	görgős, ponyvás	igen
5	Fa amely különbözik a 20 01 37-től ágak, gallyak	II.	20 01 38	görgős, ponyvás	igen
6	Építési törmelék Nem veszélyes beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	I.	17 01 07	görgős, ponyvás	igen
7	Elektrotechnikai veszélyes	V.		zárt, kármentővel	nem
8	Lom	II.	20 03 07	görgős, zárt	nem
9	Zöldhulladék biológiailag lebomló hulladékok	II.	20 02 01	görgős, ponyvás	igen

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

10	Gumiabroncs			deponálva, vagy konténerben	igen
11	Háztartási veszélyes	VI	1	fix, zárt, kármentővel	nem
ÖSSZESEN			11		

Mobil konténer típusok	
I.	20 m ³ -es DIN 30722 típusú multiliftes rendszerű acél konténer zárt, vagy ponyvával lezárható
II.	32 m ³ -es DIN 30722 típusú multiliftes rendszerű acél konténer zárt, vagy ponyvával lezárható
III.	7 m ³ -es sitt stb. konténer
IV.	20 m ³ -es, öntömörítő konténer
V.	zárt, 32 m ³ -es elektronikai hulladékgyűjtő konténer

A hulladékgyűjtő udvar M=1:500 méretarányú helyszínrajza a T-01-03 számú tervlapon látható.

Veszélyeshulladék-gyűjtő konténer (háztartásokból származó veszélyes hulladék részére -fix elhelyezésű)

Rendeltetése

A műszaki leírás szerint a telepíthető konténer raktár rendeltetése szerint az A-D tűzveszélyességi osztályba sorolt, valamint az ADR szerint különböző veszélyességi osztályba tartozó folyadékok és/vagy folyékony veszélyes anyagok, folyékony veszélyes készítmények, veszélyes hulladékok szállítási-, illetve kereskedelmi csomagolásban vegyes tárolást szolgáló helyiség.

A konténer raktár főbb műszaki adatai:

Anyaga: A.38

A konténer főbb külső, befoglaló méretei:

Hosszúság:	6058 mm
Szélesség:	2438 mm
Magasság:	2590 mm
Főbb belső méretei:	
Hosszúság:	5738 mm
Szélesség:	2118 mm
Magasság:	2350 mm
Kármentő tálca méretei:	
Hosszúság:	5818 mm
Szélesség:	500 mm
Magasság:	100 mm
Kármentő térfogat:	291 L

A konténer raktár szerkezete, kialakítása

A fenti méretű telepíthető konténer raktár szabványos alsó és felső sarokelemmel rendelkező szállítótartályból lett kialakítva. Ennek megfelelően a konténer főbb méretei és jellemzői illeszkednek a szokványos szállítótartályokhoz.

Anyaga szerkezeti acél, zárt, tömör falú, hegesztett kivitelben készül, az egyik végén kétszárnyas kifelé nyíló ajtóval van ellátva.

A robbanásveszély csökkentését és a légzéshez szükséges levegőellátást, vagyis az állandó szellőzési lehetőséget, a konténer két végén – a baloldal felső részén, és a jobboldal alsó részén, átlósan – ugyanazon keresztmetszetű 35cm x 75cm-es lefelé és kifelé lejtő borítással rendelkező szellőző rács biztosítja.

A konténer padozata cseppmintás acéllemez, amely a hosszanti középvonal felé lejt, a konténer alsó része közepén kármentő edényként van kialakítva, a kármentő fölött a padlószinttel egy magasságban, tűzi horganyzott acéllemezből kialakított lábrács található. A kármentőben összegyűlő folyadék ürítését a konténer végén elhelyezett, csappal zárható kifolyó biztosítja. A csap kifolyási oldalán a járdaburkolatban egy Ø630 mm belméretű, előregyártott, műanyag leeresztő aknát kell kialakítani, melyben egy tároló edénybe lehet az esetleges szennyező anyagokat a kármentőből átengedni. Az aknát 4 mm vastag hg. acél bordázott fedlappal kell ellátni.

A konténer belső lemezborítása szikraképződés ellen védett, a maróhatásnak ellenálló, folyadékzáró festékekkel lakozott, ami alkalmassá teszi a tárolandó anyagok miatt keletkező szennyeződések eltávolítását.

A veszélyes anyagok, illetve készítmények tulajdonságaitól függően, azzal való összeférhetőség érdekében a konténer belső kialakítása, bevonata változhat.

A konténer raktár, földelésre alkalmas csatlakozóval készült. Telepítés alkalmával a konténer testet le kell földelni.

A konténer raktár belső világítása műanyagházas IP54 védettségi fokozattal ellátott. A villamos világítás szerelvényei és egyéb villamos szerelvények, beleértve a vezetékek és kapcsolók is – a világítást szolgáló robbanás biztos lámpa kivételével – a konténeren kívül vannak kiépítve.

Villamoshálózat nélküli konténer esetében EExd nyomásálló fokozatú kézilámpa megengedett.

A rakodótér két oldalán teljes keresztmetszetben acélból készült rögzített polcos tároló állvány van felszerelve, amelyekre a flakonok és kannák külön-külön elhelyezhetők. Az egyes polcok kármentő edényként szolgálnak és külön-külön ürítő szerelvényvel vannak ellátva.

A folyékony veszélyes anyagok, folyékony veszélyes készítmények, valamint veszélyes hulladékok kereskedelmi, vagy szállítási csomagolásban történő tárolásra konténerekből kialakított telepíthető raktár feleljen meg az alábbi előírásoknak:

- A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. Törvény,
- A 44/2000.(XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól,
- A 2000. évi XLIII. Törvény,
- A 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól és mellékletei,
- Az 1999. évi LXXIV. Törvény,
- Az 1996. évi XXXI. Törvény,
- Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról,
- Az ADR A és B Melléklet, illetve
- A veszélyes áruk átmeneti-ideiglenes tárolására használatos raktárak biztonsági követelményei c. MSZ 9936 nemzeti szabvány előírásainak.

A veszélyeshulladék gyűjtő konténer megfelelő hazai forgalmazási engedélyekkel rendelkezzen.

Homlokzatképzés:

A konténer külső lemezborítása és a kétszárnyú ajtó a Megrendelővel egyeztetett színű lesz.

A konténer épületben robbanásbiztos lámpatestet kell elhelyezni, a hozzá tartozó kábelezéssel.

A konténer épületben nincs vízellátás az épület fűtetlen.

A konténer szellőzése gravitációsan történik, szellőző nyílásokon keresztül.

A nyílások szellőző ráccsal és szúnyoghálóval ellátottak.

Az épületben kerül elhelyezésre a 200 kg méréshatárú mérleg, mely az udvarra beszállított veszélyes hulladékok tömegének mérésére szolgál.

Mobil hulladékgyűjtő konténerek

A fentiekben meghatározott hulladékfajták gyűjtésére rendszeresített különböző méretű előre gyártott nyitott vagy zárt konténerek megfelelnek a DIN 30 722 szabványban előírt kritériumoknak. A konténer nyitott teteje ponyvával lefedhető. A ponyva rögzítéséhez a konténeren körös-körül ponyvarögzítő kampók állnak rendelkezésre.

A papír és karton csomagolási hulladékok gyűjtése tömörítő felépítménnyel rendelkező zárt konténerben történik a konténertároló tér burkolatán.

A tartályok pontos színét Megrendelő határozza meg.

A gyűjtő konténereket a térburkolaton úgy kell elhelyezni, hogy a szállító járművek könnyen meg tudják közelíteni.

Minden egyes konténer külső oldalán, vagy mellette elhelyezett információs táblán közérthetően fel kell tüntetni, hogy az edényzet mely hulladékfajta gyűjtésére szolgál, és melyek azok, amelyek ezekbe nem helyezhetők el.

2.1.8 A hulladékgyűjtő udvar eszköz szükséglete

A hulladékgyűjtő udvar üzemeltetéséhez az alábbi eszközök szükségesek:

- egészségügyi (balesetvédelmi) csomag,
- gumitömlő (locsoláshoz),
- felszívó anyagok (homok, perlit stb.),
- porral oltó tűzoltó készülék (tűzvédelmi tervfejezet szerint),
- takarító eszközök, kézi szerszámok,
- védőruha, védőfelszerelés,
- 200 kg méréshatárú digitális mérleg, dkg - os beosztással.

2.1.9 A hulladékgyűjtő udvar működési rendje

A hulladékgyűjtő udvar nyitvatartási rendjét a városrész igényeinek és a lakosság munkabeosztásának megfelelően kell kialakítani úgy, hogy a lakosság a munkaidő után is elhelyezhesse a szelektíven gyűjtött hulladékokat.

A hulladékgyűjtő udvarban a lakosság által beszállított hulladék szemrevételezésekor meg kell állapítani, hogy ezek az udvaron gyűjthetőek-e. Amennyiben a beszállított hulladék nem átvehető, azt az átvételt végzőnek vissza kell utasítania.

A beszállított veszélyeshulladék mérlegelése a 200 kg méréshatárú mérlegen történik.

A hulladékok gyűjtése a kijelölt konténerekben történik.

A hulladékgyűjtő edények megtelése után történik annak elszállítása az üzemeltetési engedéllyel rendelkező hulladékkezelő központba. A válogató műből a másodnyersanyagokat a válogatás ill. bálázás után a hasznosítókhöz szállítják.

A lakosságtól származó veszélyes hulladék nyilvántartásáról a hulladékgyűjtő udvar üzemeltetőjének kell gondoskodni, a veszélyes hulladékokról szóló rendelet szerint.

A hulladék átvételével annak tulajdonjoga és a hulladékkal kapcsolatos kötelezettsége az átvevőre száll át.

A veszélyes hulladékok a hulladékgyűjtő udvarról való elszállítását csak erre jogosult szervezet végezheti.

A hulladékgyűjtő udvar bejáratánál a lakosság számára megfelelő méretű információs táblát kell felállítani. A táblán a következő főbb információkat kell feltüntetni:

- Hulladékgyűjtő udvar megnevezése, címe, telefonszáma,
- Üzemeltető neve, címe, telefonszáma,
- A hulladékgyűjtő udvar nyitvatartási rendje,
- Tűz esetén értesítendő személy telefonszáma,
- Az udvaron begyűjthető hulladékok főbb fajtái (javasolt).

Infrastrukturális létesítmények

2.1.10 Kerítés és kapu

A hulladékgyűjtő udvar területét az illetéktelen behatolás ellen körbe kell keríteni. Vasbeton oszlopokra helyezett horganyzott drótfonatból készülő min 2 m magas kerítéssel kell a leválasztást megoldani. Az keleti oldalon a kerítés csatlakozik a meglévő telepi kerítéshez.

A tervezési terület 0403/35 hrsz.-ú út felőli oldalán, a telepítési helyszínrajzon jelölt helyen 6 méter széles kétszárnyú kapu kerül kialakításra.

Kerítés szerkezeti kialakítása:

Alapozás:

A kerítés oszlopai Ø 30 cm, 80 cm mély betonalapba lesznek elhelyezve.

Alaptest betonminősége: C 12/15-X0b(H)-16-F1

A kerítés nyomvonalán minden 30 m-enként elhelyezett oszlopot, valamint a sarokoszlopokat mindkét oldalról a mintaszelvény szerint 45°-os szögben ki kell támasztani.

Az alaptestek között az üzemeltetést (kaszálast) megkönnyítendő 20 cm széles és 15 cm mély kavicslécet terveztünk OK 8/16 minőségű kavicsból.

Szerkezet:

A kerítés oszlopai max. 2,5 m-enként kiosztott, 250x10x10 cm méretű beton oszlopok. A beton kerítésoszlopra 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdrót kerül felerősítésre a terv szerinti kiosztásban.

A vezérdrótra 1,50 m széles horganyzott drótfonat kerül 60*60 mm lyukmérettel.

A drótfonat fölé – a mintaszelvény szerinti kiosztásban - két sor horganyzott tüskés huzal kerül az oszlopokra történő felerősítéssel.

Kerítés magassága:

2,0 m

Kerítés hossza:

190 fm

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Kétszárnyú kapu szerkezeti kialakítása:

A hulladékgyűjtő udvar bejáratához 1db 5,85 m szabad átjáró szélességű, befelé nyíló kétszárnyú kapu készül.

A kapu 40x40x3 szögvas keretre rögzített, 1,5 m magas horganyzott drótfonatból készül.

A kapuelemek egy-egy 2,0 m magas 2800x108/3,6 méretű acél oszlopra vannak 3-3 db hegeszthető zsanérral felfüggesztve.

A kapuelemek közepén kitámasztóval vannak ellátva. A kitámasztó rögzítéséhez szükséges elemet a kapu közepén C 25/30-XF2-32-F1 betonba kell elhelyezni.

Kapuoszlopok alapozása:

A Ø108/3,6 méretű acél kapuoszlopok alapozása 50x50 cm, 100 cm mély alaptestbe történik C25/30-XF2-32-F1 min. betonból.

A kapu mérete:	
Szélesség:	6120/5850 mm
Magasság:	2000 mm
Készül:	1 db

Felületkezelés:

Az acélfelületek tűzhorganyzással készülnek.

A kapu zárása lakattal történik.

2.1.11 Közlekedési létesítmények

Kapubejáró és belső telepi út

A tervezési területre vezető aszfalt burkolatú bejáró utat a köztúttól kb. 100 m hosszban 6,00 m szélességűre kell kiszélesíteni. A tervezett udvar megközelítésére kapubejáró épül. A telepen a körforgalomban közlekedő járművek részére belső telepi útburkolat és rámpa épül.

A telepi forgalom irányításához szükséges közlekedési táblák kihelyezése a Vállalkozó feladata, pontos meghatározása a forgalomtechnikai terv és a közútkezelő előírásai szerint meghatározandó. Az útügyi előírások szerint szabványos közúti szalagkorlátot kell elhelyezni az l m-t meghaladó szintkülönbség esetén az útpadkán.

A kapubejáró és belső telepi út rétegtrendje:

AC 11 F aszfalt kopóréteg	4 cm
AC 22 F kötőréteg	10 cm
CK _i beton alapréteg	20 cm
Homokos kavics védőréteg	min 15 cm
Tömörített földmű/altalaj Trp≥85%, vagy talajjavító réteg	

Útcsatlakozó:	125 m ²
Bejáró út szélesítése:	110 m ²
Ürítőtér:	450 m ²
Belső telepi út és rámpa:	435 m ²
Aszfalt burkolat épül összesen:	1 120 m²

2.1.12 Ürítőtér és szilárd burkolatú út

A feljáró rámpa és az ürítő-tér részben szögtámfallal, részben rézsúvel határolt terület a helyszínrajzi kialakításnak megfelelően.

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Monolit vasbeton szögtámfal és monolit vasbeton pillérek

A szögtámfal szerkezete:	vasbeton
Magassága:	2,25 m
Talpszélessége:	1,10 m
Betonminősége:	C25/30-XC2-16/F2
Betonvas minősége:	B 60.50, B 38.24

A szögtámfal 10 cm vtg. homokos kavicságyazatra és 5 cm vtg. C 8-32/FN szerelőbetonra kerül megépítésre.

Az alaptestek elkészülte után következik a szögtámfal építése, mellyel együttdolgozva készítendő a tetőszerkezet acél pilléreit fogadó vasbeton oszlopok. Ezek az oszlopok közvetítik az alaptesteknek az acél pillérekről átadódó befogási nyomatékot.

A szögtámfal kivitelezése két ütemben készül: először a talplemez betonozandó a felmenő fal kapcsolatához való kitüskézéssel. Második ütemben betonozandó a falszerkezet.

A monolit vasbeton oszlopok felső síkjában kell elhelyezni a tetőszerkezet oszlopait fogadó alapszerelvényeket.

Támfal állandó magassággal készül:	53,7 m
Támfal változó magassággal készül:	16,2 m

A támfalat, a személygépkocsik és a konténerek ütközése miatt körben futó faütközőkkel látjuk el, 20x10 cm illetve 10x10 cm-es mérettel melyeket a támfalon rögzíteni kell.

Az ürítő-hely és a megközelítő út lejtése: ~2 %

A hulladékürítő-hely rézsűire 15 cm vastag humuszterítés készül, 35 g/m² füvesítéssel.

Térlefedés

Lefedett alapterület:	291,54 m ² .
Beépítési mód:	szabadon álló.
Építészeti kialakítás:	az építmény nyitott térlefedés, közbenső oszlopokra kifüggesztett gerendákkal, trapézlemez héjazattal.

Magassági adatok:	Terepszint:	± 0.00
	Rámpa szint	+ 1,30
	Vállmagasság:	+ 6,46

Szerkezeti leírás:

Alapozás	A térlefedés oszlopai alatt 1,6 méter x 1,2 méter alapterületű, 0,75 méter magasságú alaptestek készülnek. Az alaptest felső síkja a szögtámfal alá kerül, a felső részében vasalással van ellátva, melyhez a monolit vasbeton pillérek kapcsolódnak.
Oszlopok	6,0 m kiosztású, 6,515 m magas, melegen hengerelt, „IPE 360” szelvényű konzolok, az alaptestekbe lehorgonyozva
Főtartó gerendák	5,47 m kinyúlású, 6,0 m távközű, hegesztett „I” szelvényű, változó övtávolságú, 10%-os lejtésű felső övekkel.
Szelemenek	6,0 m távközű, műanyag bevonatú horgonyzott acél trapézlemez „Z” típusú vékonyfalú acél gerendák
Hosszmerevítés	a nyomott felső övek megtámasztására az egyik szélső mezőbe szerelt szélrácsoszás szolgál
Tetőfedés	Műanyag bevonatú horgonyzott acél trapézlemez LTP 45 trapézlemez

2.1.13 Konténertároló tér

A hulladékgyűjtő udvaron belüli forgalom részére és a hulladékgyűjtő konténerek tárolására térburkolatot terveztünk.

A térburkolat rétegrendje:

Betonlemez CP4/2,7	18 cm
Ck _t -4 alapréteg	15 cm
Szemcsés fagyvédő réteg M2 min anyagból	min. 15 cm
Javító réteg (szükség esetén)	
Tömörített altalaj	

Konténertároló tér épül: **360+330+235= 925 m²**

2.1.14 Parkoló (P2)

A telepi dolgozók és a látogatók részére személygépkocsi parkoló készül a porta mellett, kiselemes térkő burkolattal. A parkoló helyét táblával és felfestéssel, jól láthatóan meg kell jelölni.

Parkoló épül: **25 m²**

A térburkolatok esésviszonyait úgy kell kialakítani, hogy az a burkolt felületekre hulló csapadékvizeket a helyszínrajzon jelölt tervezett elvezető csatornába, majd a telep körül meglévő csapadékvíz elvezető árokba vezesse.

2.1.15 Tüzipíz tároló tartály

A telepen 75 m³ kapacitású tüzipíz tároló létesítése szükséges.

A szükséges kapacitást 1db 75m³-es névleges kapacitású előregyártott fekvőhengeres acél tartály telepítésével biztosítjuk.

A tartály a PURECO Kft. által gyártott Tubosider tüzipíz tároló tartályrendszer típusú fekvőhengeres acél tartály (vagy ezzel műszakilag egyenértékű).

A fekvőhengeres tartály 1db szellőzővel és 1db búvónyílással van ellátva.

A tartály méretei:

• Névleges méret:	75 m ³
• Átmérő:	2,4 m
• Hossz:	17,4 m
• Búvónyílás:	1 dm Ø80 cm
• Dóm:	40 cm
• Csőcsonkok:	DN100 szívó DN 50 légbeszívó

A tartály elhelyezkedése igazodik a telep adottságaihoz (kerítés, térburkolat, stb.). A tartály részben föld alatti elhelyezésű.

A tartályt a talajvizsgálati jelentésben megadott talajvízszintek figyelembevételével felúszás ellen nem kell lehorgonyozni.

A tartály alatt - annak fogadására 30 cm tömörített ágyazatra 10 cm nem tömörített homokágy szükséges. A tartályok munkagödreinek feltöltése homokos kavicsal, tartály körüli réteges feltöltéssel - a tartály melletti kiegyenlített földnyomások kerülendőek.

A tartály takarása min. 100 cm vastagságban történjen.

A tartály gyárilag 1db D800 mm átmérőjű 40 cm magas búvónyílással rendelkezik. A búvónyílás köré a terepszintig a tartály tetejére elhelyezett 100 cm belső átmérőjű, nyitható 60x60 cm nyílással ellátott acél recéslemez fedlappal felszerelt előregyártott beton aknagyűrű kerül elhelyezésre.

A tartály a búvónyílással átellenes oldalon DN50 légbeszívóval kerül kialakításra.

A tartály feltöltése a búvónyíláson keresztül történik.

A tartály tetején karimakötéssel átvezetett 1 db DN100 szűrőkosárral felszerelt szívócsonk készül, mely vízszintesen elvezetve megtámasztó betontömb rögzítéssel kupakkapoccsal ellátott szívócsonkba végződik a burkolat mellett. A cső geometriai kialakítása biztosítja, hogy a benne maradó víz visszafolyik a tartályba.

A szívócsonk megközelítése a telep belső úthálózatáról, a beton konténertároló területről lehetséges. A felszín felett 80 cm-re elhelyezkedő szívóvezeték 108x3,6 KO acélcsőből készül (pirosra mázolva) kupak kapoccsal lezárt csonkkapocs véggel.

A szívócsonk helyét szabványos táblával kell megjelölni.

A tartály feltöltése a tartály közelében telepítendő kerticsapról történik igény szerinti gyakorisággal a rendszeresített tömlő segítségével.

Az alapozásnál szempontjából ez a szerkezet az alábbi feltételek teljesülése esetén alkalmazható:

-teherbíró talaj - 4,3 m mélységben

A helyszínre telepítés során a talajjellemzők ismeretében ellenőrzést kell végezni.

Az alapozási síkig kitermelt földet ideiglenesen deponálni kell a tervezési területen, majd a tartály elhelyezése után a terepszintig vissza kell tölteni és tömöríteni kell $Trp \geq 90\%$ -ra.

A kiszoruló föld a munkák elvégzése után a területen felhasználásra illetve elterítésre kerül.

A gyártó szállításra és telepítésre vonatkozó előírásait szigorúan be kell tartani!

2.1.16 Energiaellátás

Az Áramszolgáltató a 0,4kV-os kommunális hálózatról földkábelben biztosítja a hulladékgyűjtő udvar villamos energiaellátását.

Energiaigény

$P = 15\text{kW} - 3 \times 32\text{A}$

Feszültség szint: $3 \times 400\text{V}/230\text{V}$ 50Hz

Fogyasztásmérés

A méretlen csatlakozókábel a bejárat közelében elhelyezett fogyasztásmérő szekrényhez érkezik. A fogyasztásmérő szekrény tokozott, HENSEL Mi. Szekrényelemekből készül. A fogyasztásmérő órán és a túlfeszültség védelmi készüléken kívül itt kerülnek elhelyezésre a telep egyéb áramköreinek biztosítói, kismegszakítói.

Kábelfektetés, kábelhálózat kialakítása

A kábelhálózat kiépítését az MSZ 13207 szabvány előírásai szerint kell elvégezni.

Alapvető kábelfektetési szabályok:

- fektetési távolság -0,7m rendezett terepszinttől, útkereszteződésnél -1,00m védőcsőben
- kábeleket 10cm homokágyba kell fektetni, kábeljelző szalaggal kell jelölni
- kábfektetésről nyomvonal bemérést kell elvégezni

Térvilágítás

A telephelyen a kültéri mozgások és munkavégzés biztosítására térvilágítást terveztünk. A térvilágítási oszlopok 8m és 16m magasságú acél oszlopok egyedi földelésekkel. A 8m-es oszlopokon energiatakarékos lámpatest, a 16m-es oszlopokon 250W-os fényvetők kerülnek elhelyezésre.

A terület megvilágítását az MSZ-EN 13 201-2 Útvilágítás és az MSZ-EN 12 464-2 Munkahelyi világítás. Szabadtéri munkahelyek. Című szabványok szerint terveztük.

A terület megvilágítási értéke 20-30 lux közé essen.

A fényvetőket a helyszínen kell beállítani. Az oszlopok alapozását a gyártói típus alapozási tervek alapján az adott talajviszonyokhoz igazodva szükség esetén statikus tervező bevonásával kell elvégezni.

Egyéb létesítmények

A szociális és portakonténert, valamint a veszélyes hulladékgyűjtő konténert a technológiai beszállító hozza. Ezen tervünk a villamos csatlakozást és a földelési hálót biztosítja.

A konténer tárolóterén kerül telepítésre 1db hulladéksajtoló berendezés. Részére talajba telepíthető villamos csatlakozási pontot terveztünk.

A térlefedésnél kombinált I.s. és III.s. ipari csatlakozást biztosító tokozottakat terveztünk elhelyezni.

Áramütés elleni védelem

Az alkalmazandó érintésvédelmi mód:

- 0,4 kV-on: **TN-S rendszer** (nullázás, EPH hálózattal kiegészítve)
- Gyengeáramú berendezéseknél: FELV vagy SELV rendszer

Az elosztó-berendezésekben az üzemszerűen áramot vezető nullavezetőt (N ill. PEN) és a védővezetőt (PE) *csak egy helyen, a különválasztás helyén* (az épület főelosztóban) szabad egymással összekötni.

Az érintésvédelmi (nullázó) vezetőt (PE), továbbá az EPH rendeltetésű vezetőket az elosztókban a védősínre (PE sín) kell csatlakoztatni.

Az elosztók *leágazásainak* nullavezetőit az N sínről, védővezetőit a PE sínről kell leágaztatni. A nullavezetőtől elkülönítetten kiépítendő *védővezetőt* (PE) csatlakoztatni kell a fogyasztók, készülékek üzemszerűen feszültség alatt nem álló fémtestéhez, vagy - ha van ilyen - a gyárilag kialakított földelőcsavarhoz.

Az erősáramú kábelek árnyékolását, fémköpenyét a kábelnyomvonal valamennyi végkiképzésénél csatlakoztatni kell az érintésvédelmi hálózathoz (PE).

EPH csomópontot kell kialakítani elektromos főelosztó mellett.

Az EPH csomópontokhoz csatlakoztatni sugarasan vagy gerincvezetőn keresztül a helyiség (gépészeti) ill. az ellátási körzet gépészeti csővezetékeit (víz, gáz, fűtés stb.)

A sugaras bekötő vezetékek mérete:

2,5 mm² védetten (pl. kábeltálcán) elhelyezve

6mm² szabadon elhelyezve

A gerincvezeték mérete: 25 mm²

Az EPH vezetékek színe: zöld/sárga

Az EPH bekötések kizárólag 2pontos rögzítésű bilincsekkel ill. csavarosan készülhetnek.

A bilincsek mérete: a gépész csővezetékeknek megfelelően 1/4"-2,5" mm méretűek.

A csavaros kötések M8, M10 csavarméretűek legyenek.

A csatlakozó szekrény PEN és főelosztó PE sínét sínjét földelni kell. A földelés értéke: 2 Ω.

A kivitelezésnél a műszaki leírásban külön nem említett kérdésekben az MSZ 2364 és az MSZ 9943 sz. szabvány, valamint az „Érintésvédelem” c. fejezet francia bekezdéseiben hivatkozott vonatkozó szabványok és előírások szerint kell eljárni!

Villámvédelem

A villámvédelmi kockázatelemzést el kell végezni.

A konténerek kész gyártmányként érkeznek.

A konténerek szerkezeti felépítése: idomacél vázkeret, acéllemez burkolással. A földeléseket a gyártói előírások szerint kell kialakítani, ill. a földelő hálóba bekötni.

Munkavédelmi fejezet

A tervet a munkavédelemről szóló, többször módosított 1993.évi XCIII.számú törvény, a 4/2002.(II.20.)SzCsM-EüM (továbbiakban rend.) és a 3/2003.(III.II.) FMM-ESzCsM együttes rendeletek, valamint a kiadás idejében érvényben lévő munkabiztonsági szabványok és utasítások alapján, amelyekben foglaltakat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani.

A kivitelezés során a kivitelező a fentiek alapján köteles betartani még az OTSZ és az ME-04.115-82. EPH hálózat kialakítása című rendeletek előírásait, a vonatkozó ágazati szabványok előírásaival együtt.

Törvények:

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel

2004. évi XI. tv. a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. tv. módosításáról

2006. évi CXXIX. tv. a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. tv. módosításáról

1995. évi LIII. tv. a környezet védelmének általános szabályairól

1997. évi LXXVIII. tv. az épített környezet alakításáról, és védelméről

1988. évi I. tv. a közúti közlekedésről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 30/1988. (IV. 21.) MT rendelettel

199. évi XLII. tv. a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól

2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról

2000. évi XXX. tv. az építkezéssel kapcsolatos biztonsági és egészségügyi kérdésekről szóló, a Nemzetközi Munkaügyi Konferencia 1988. évi 75. ülészakán elfogadott 167. számú egyezmény kihirdetéséről

Építés közbeni előírások:

A villamos kivitelezést csak szakember végezheti. Az alkalmazott szerszámok, szerelvények és berendezések szigetelési szilárdságáról és szigetelésének sértetlenségéről a munkavégzés előtt meg kell győződni. Munkát csak a felelős vezető utasításai szerint és alapján lehet végezni. A felvonulási villamos energia ellátást biztosító rendszer áramvédő kapcsolásának működésképeségéről a munkaidő elején meg kell győződni.

A tervezett berendezések biztonságos üzemeltetésére szolgáló műszaki megoldások: A berendezés átadása előtt a szigetelési ellenállások mérését, az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot a kivitelezőnek el kell végeznie, az ezekkel kapcsolatos jegyzőkönyveket az üzemeltetőnek át kell adnia, és azokat az előírt időközönként az üzemeltetőnek is el kell végeztetnie. A felülvizsgálatot csak az arra feljogosított személyek végezhetik. Az üzemeltetés és az üzembe helyezés az üzemeltető üzemi szabályzata szerint történjen.

Azok az általános előírások, amelyek az intézmény egészére villamos szempontból egyetemlegesen vonatkoznak:

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Az 1000V-nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezéseket csak az MSZ 2364 és az MSZ 1600/1...16 érvényben levő előírásainak maradéktalan megtartásával valamint a berendezések biztonságát szabályozó egyéb szabványok és rendeletek figyelembevételével szabad létesíteni. A létesítés során a berendezést el kell látni megfelelő érintésvédelemmel is. Az elkészült villamos berendezést üzembe helyezés előtt felül kell vizsgálni, de a már üzembe helyezett és folyamatosan működő berendezéseket is időszakosan ellenőrizni kell. A vizsgálatok terjedjenek ki arra, hogy a villamos berendezés megfelel-e:

az MSZ 2364 és az MSZ 1600 még érvényben lévő előírásainak az alkalmazott anyagok és alkatrészek eleget tesznek-e a várható igénybevétel és a helyiség jellege által megszabott követelményeknek;

a villámvédelem 28/2011. (IX.6.) BM rendeletben előírt követelményeknek és tűzrendészeti előírásoknak; valamint az egyéb villamos szabványoknak és előírásoknak.

Az abban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani!

Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot kell végezni a villamos berendezések létesítésekor, bővítés, átalakítás és javítás után, valamint időszakosan rendszeresen:

- a hordozható törpefeszültségű, vagy leválasztó transzformátorok, rendeltetésszerű használat során kézben tartott gépek és készülékek felülvizsgálatát félévenként;

- minden egyéb villamos berendezés érintésvédelmének felülvizsgálatát háromévenként.

A felülvizsgálat során meg kell vizsgálni az érintésvédelmi módok megfelelnek-e az előírásoknak. *Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a védővezetők folytonosságát és szigetelésének épségét. Ez a mérési pontokon bontási munkákat jelent.*

Tűzvédelmi felülvizsgálatot kell végezni az OTSZ előírásai szerint:

- A, B tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél és szabadtéren 3 évenként;

- C tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 6 évenként;

- D, E tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 9 évenként.

2.1.17 **Vízellátás**

A porta és szociális konténer vízellátását a tervezési területtől nyugati irányban, a szennyvíztelep bekötő vezetékéről 100 fm KPE D 32 P10 kiépítésével lehet biztosítani.

A kerítésen belül, attól 1 m távolságra telepi fölzáró akna készül. A portaépület vízellátása innen 20 fm KPE D 32 P10 nyomóvezeték kiépítésével történik.

A nyomóvezetékét 1,2 m mély árokba kell fektetni 20 cm vtg. homokágyazatra.

Az udvaron egy-egy db kerti csapot kell létesíteni a zöldfelületek öntözésére és a tűzivíz tartály töltésére.

A hulladékgyűjtő udvar szociális vízigénye a következő:

1 fő kezelőszemélyzet ivóvíz igénye	120 l/nap
Öntözés vízigénye	100l/nap (nyári időszakban)
Összes vízigény	220 l/nap

Vízvezeték épül összesen:

120 m

2.1.18 **Csapadékvíz**

A hulladékgyűjtő udvar burkolt felületeit terhelő tiszta csapadékvizeket össze kell gyűjteni a terep lejtésviszonyainak kialakításával oly módon, hogy a mélyponton a vizeket víznyelő aknákkal összegyűjtjük. Az aknákban Bárczy-féle olajsűrű betétet kell elhelyezni. A zárt

vezetékét gravitációsan a telep keleti oldalán tervezett csapadékvíz szikkasztó árokba kell vezetni. Az árok földmedrű, fenékszélessége 40 cm, rézsúhajlása 1:1,5.

Csapadékvíz zárt vezeték épül:	55 m
Csapadékvíz szikkasztó árok épül:	110 m
Víznyelő akna épül:	3 db

2.1.19 **Kommunikáció**

A konténerbe GSM rendszerű telefon és mobil internet hozzáférés telepítését tervezzük.

2.1.20 **Szennyvíz elvezetés**

A szociális épületben keletkező kommunális szennyvizet az épületből kilépve 5 m KG PVC NA 150 (D160) gravitációs cső vezet a parkoló mögött elhelyezett szennyvíz átemelő aknába.

A telepítendő minimum 4,7 m³-es, előre gyártott műanyag vagy vasbeton szerkezetű aknából ~60 fm szennyvíz nyomóvezetékekkel kell az anyagot a szennyvíztisztító telepre átemelni. A becsatlakozás módját és a javasolt csatlakozási pontot a szennyvíztelep üzemeltetőjével egyeztetni kell.

Az akna ÉME engedéllyel rendelkező típus szerkezet, melyet szellőzős fedlappal kell ellátni.

Az aknát 20 cm vastag homokos kavics ágyazatra, illetve a gyártói előírások szerinti ágyazatra kell helyezni.

A szennyvíz átemelő aknában úszókapcsolóval működtetett, méretezett szivattyút kell elhelyezni.

2.1.21 **Meglévő közművek, közműkeresztezesek**

Az érintett közműszolgáltatókkal Vállalkozónak a tervek elkészítése és az engedélyezési eljárás előtt egyeztetnie kell.

A kivitelezés során a közműszolgáltatók által kiadott nyilatkozatokat szigorúan be kell tartani, az előírt szakfelügyeletet meg kell rendelni.

2.1.22 **Tájrendezés, Növénytelepítés**

A hulladékgyűjtő udvar a szennyvíztisztító telep mellett épül, területe véderdővel minden oldalról körbevett északon nagyobb füves terület határolja.

A Telepítési helyszínrajzon ábrázolt létesítmények környezetében a roncsolt felületeket füvesíteni szükséges.

A zöldfelületek növényesítéséről gondoskodni kell. A telepített növények a telep beláthatóságát nem zavarhatják, a lombhullató növények a burkolatokat ne szennyezzék.

Terület előkészítés

A kiviteli munkák utolsó fázisaként a talajt meg kell tisztítani a gyomnövényeket, cserjéket el kell távolítani, és a burkolaton kívüli területekre a helyszínen letermelt és depóniában tárolt anyagból min. 20 cm vastagságban humuszos réteget kell teríteni.

A területen lévő, vagy ásás közben felszínre kerülő idegen anyagot, rovar kártevőket ki kell szedni, és össze kell gyűjteni. A köveket, idegen anyagokat el kell szállítani.

Ültető gödör készítése

Lombos fák részére az ültető gödör 1,0 x 1,0 x 1,0 m, bokrok-cserjék részére 0,4 x 0,4 x 0,4 m nagyságú legyen. A gödörből kikerült földet el kell szállítani. Az ültető gödröt talajfertőtlenítő

szerrel kell kezelni a gyártó által előírt adagban és módon. A földből a kártevőket ki kell szedni. A kiásott gödröt - tekintettel a balesetveszélyre - azonnal vissza kell tölteni. A többi növény beültetésekor csak a gyökérnagyságnak megfelelő ültető gödröt kell kiemelni.

Talajjavítás

A fák részére 2 kg/db, cserjéknek 0,4 kg/db, talajtakaró cserjének 0,2 kg/db mennyiségű szerves talajjavító anyag szükséges.

Vigyázni kell, hogy a gyökér mellé közvetlenül szerves trágya ne kerüljön.

Lombos fák és cserjék ültetése

Az ültetés helyére érkezett faiskolai anyagot - ha azokat nem ültetik el azonnal - el kell vermelni. Az elvermelt növényeket folyamatosan gondozni kell. A növényeket csomagolatlan és fedetlen gyökézzel nem szabad tárolni. Az ültetésre kerülő lombhullató fák gyökérzetét és koronáját meg kell metszeni.

A gyökérnyaknak az eredeti mélységbe kell kerülnie. Ültetés közben a gödör talaját taposással állandóan tömöríteni kell. Az ültető gödröt a teljes betemetés előtt kell beöntözni, amihez föld m³-enként legalább 20 l vizet kell használni.

Őszi ültetésnél a fák és cserjék tövét 0,3 m-re fel kell tölteni. Tavaszi ültetésnél tányért kell készíteni. Télén és nyáron ültetés nem végezhető. A magas törzsű fákat az ültetésnél mindig karózni kell.

A karót úgy kell elhelyezni, hogy az a szélirányból nyújtson védelmet. A karónak olyan hosszúnak kell lenni, hogy felső vége (0,12 - 0,25 m) belenyúljon a fa koronájába. Az ültetett fát legalább két helyen nyolcas kötés alkalmazásával kell a karóhoz kötni.

Az optimális ültetési időszak április – május, szeptember – október.

A beültetés után az ültető gödröket a növények gyökérzeténél be kell öntözni.

A kiültetendő fák helyét a megrendelővel egyeztetve kell kitűzni. A növényeket olyan pozícióban kell ültetni, hogy kifejlett állapotban se okozzanak látási akadályt a gépjárművezetők számára.

Minőségi követelmények, minőség ellenőrzés

A lombos fa ültetési anyag továbbnevelt sorfa legyen. A fásítási anyagok feleljenek meg a vonatkozó szabványok I. oszt. termék előírásainak. Az anyagok minőségi megfelelőségét, szállítását és tárolását e szabványoknak megfelelően kell igazolni, illetve végezni.

Füvesítés

Füvesítést terveztünk a burkolatokon kívüli, építéssel nem érintett területeken. A területen egyenletes magágyat kell készíteni, amibe 25-30 g/m² fűmagkeveréket kell egyenletesen elvetni. A szerves takaróanyagot (2 l/m² víz és 5 dkg/m² műtrágyakeveréket) a talajra kell szórni 2 menetben.

A gyepesítésre ajánlott, szárazságtűrő fűmag keverék:

Lolium perenne (angol perje)	35 %
Festuca rubra (vörös csenkesz)	25 %
Dactylis glomerata (csomós ebír)	15 %
Festuca pratensis (réti csenkesz)	15 %

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Agrostis tennis (óriás toppan)

10 %

A füvesítést eredményesen a tavaszi és őszi vegetációs időszakban lehet végezni előkészített, szerkezetileg javított, gyomtalanított, tömörített és trágyázott magágyon. A füvesítés módját a fűmag forgalmazójának előírása szerint (pl. hagyományos, permetezett, fűmagos geotextília, stb.) kell rögzíteni. A fűmag teljesen fedje be a füvesítendő területet. Füvesítetlen foltokat újra kell füvesíteni.

A fűvetés minden esetben az utolsó munkafázis, mivel a befűvesített területre nem szabad rámenni. Azután, hogy az utolsó növény is a helyére került a fűvetésre kijelölt területet többszöri gereblyézéssel egyenletessé és rögmentessé kell átdolgozni.

Amikor a talaj előkészítése megtörtént következhet a fűmag kiszórása, majd annak a földbe történő begereblyézése, hengerlése.

A friss gyepletés talaját folyamatosan nedvesen kell tartani, ami legalább napi egy, öntözést tesz szükségessé. 10-20 nap alatt a fű kikel és őszi- még a fagyok beállta előtt- megtörténhet az első nyírása igen gyors fordulatra állított fűnyíró géppel.

Parkfenntartás

Gondoskodni kell a telepített fák, cserjék 1 éves fenntartásáról (öntözés, pótlás).

Az elpusztult növényeket pótolni kell.

Az elszakadt, vagy megrongálódott kötöző anyagokat fel kell újítani és a fákat szoros nyolcas kötéssel a karókhöz kell erősíteni. A fiatal fák tányérjait, lazán és gyommentesen kell tartani (kapálás). A fákat az ültetés utáni első nyáron öt-hat ízben igény szerint kell öntözni.

Ezzel a telepítési renddel a terület gazdaságosan fenntartható.

A működés során a tulajdonos/üzemeltető köteles gondoskodni a növényzet fenntartásáról, szükség esetén pótlásáról.

Füvesítés:

~3 440m²

2.2 2. rész: Komposztáló telep terve a Komárom 1782/231 hrsz.-ú területen

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás (2800 Tatabánya, Fő tér 6.) elhatározta, hogy a Komárom Város Önkormányzata (2900 Komárom, Szabadság tér 1.) tulajdonában lévő Komárom 1782/231 hrsz.-ú külterületi ingatlanon egy modern, a mai kor műszaki követelményeinek megfelelő, zárt rendszerű komposztáló telepet létesít. Jelen tervdokumentáció a tervezett 4 000 t/év kapacitású komposztáló indikatív tervét mutatja be.

2.2.1 Megközelítés

A Komárom 1782/231 hrsz. ingatlanon tervezett komposztáló telep a Laktanya köz, és a Zrínyi Miklós utca irányából az Önkormányzat tulajdonában lévő úton keresztül lehetséges.

2.2.2 Rendezési terv

A területre vonatkozó előírások teljesülését a tervezés során vizsgálni szükséges.

Területre vonatkozó előírások Komárom város helyi építési szabályzata szerint	
Övezet jele:	Khu-0/S/5-8-3000
Beépítési mód	Szabadon álló
Legnagyobb beépítettség:	5%
A megengedett legnagyobb építmény magasság:	8,0 m
Beépíthető telek legkisebb területe:	3 000 m ²

2.2.3 A tervezett komposztáló főbb létesítményei

- Komposztáló tér,
- Manipulációs tér
- Utótároló tér
- Támfal
- Üzemirányítási konténer
- Fekete-fehér öltöző
- Raktárkonténer
- Parkoló
- Hídmérleg
- Tűzivíz medence
- Csurgalékvíz tároló medence és gyűjtővezetékek
- Csapadékvíz szikkasztó medence és gyűjtővezetékek
- Telepi út, útcsatlakozó, szervízút
- infrastruktúrális létesítmények (térvilágítás és telepi belső elektromos hálózat, vízellátás, szennyvíz elvezetés, út- és térburkolatok, csapadékvíz elvezetés, kerítés, kapuk).

2.2.4 Írtási és bontási munkák

A tervezési területen esetleg fellelhető létesítményeket a munkák megkezdése előtt el kell bontani. A bontásból származó építési törmelékot engedéllyel rendelkező inert hulladéklerakóra, illetve típusa szerint feldolgozó, vagy ártalmatlanító helyre kell elszállítani.

Az építés során a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott mennyiségi küszöb értékét meghaladó építési törmelék keletkezéséről a hatóságnak adatlapot kell benyújtani.

A tervezési területen a munkákat akadályozó fák is találhatóak ezeket tuskójukkal együtt el kell távolítani. az egészséges, és az építési munkákat nem akadályozó egyedeket a sérüléstől a munkák során meg kell óvni.

2.2.5 A komposztáló eszköz szükséglete

A komposztáló üzemeltetéséhez az alábbi eszközök szükségesek:

- egészségügyi (balesetvédelmi) csomag,
- gumitömlő (locsoláshoz),
- takarító eszközök, kézi szerszámok,
- védőruha, védőfelszerelés.

2.2.6 A komposztálási technológia

A megvalósítandó technológia szemipermeábilis membránnal takart, zárt, levegőztetett biológiai kezelés (komposztálás): A lamináttal takart, és irányított levegőztető rendszerrel ellátott eljárás technikai és ökológiai szempontokat figyelembe véve is EU-konform technológia. Jellemzője az egyszerű és rugalmas kezelhetőség, a rövid komposztálási időtartam és a nagy üzembiztonság.

A komposztálás technológiája: Aerob statikus szemipermeábilis ponyvatakaróval takart direkt levegőztetésű rendszer, mely hőmérséklet visszacsatolással, számítógép vezérléssel ellátott kezelő.

A rendszer főbb összetevői:

A rendszer 3 fontos elemből tevődik össze. Az aktív levegőztető egységgel a stabilizálásban közreműködő mikroorganizmusokat látjuk el oxigénnel. A levegőztetést az érő anyagban mért hőmérséklet és oxigéntartalom jellemzőivel, visszacsatolással szabályozzák. A stabilizálás zárt rendszerű megvalósulását a membrántakaróval biztosítják.

Levegőztetés

A levegőztetés alapvető fontosságú a szerves hulladékok gyors, szagmentes lebontásához, újrahasznosításához. Nyomó-rendszerű levegőztetést alkalmaznak, amely a környező levegőt beszívja, majd az érő anyag alatt elhelyezett levegőztető perforált csöveken át az érő anyagba fújja.

A rendszer komponenseinek leírása:

- laminátakaró /tulajdonságok:

Olyan szemipermeábilis laminátakaró alkalmazható, mely igazoltan, hatékonyan csökkenti a komposztálási folyamat szaghatását, valamint a humánpatogén baktériumok átjutását, és így

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

nem növeli a környezet mikrobiológiai terhelését; ezért a vonatkozó szabványokat be kell tartani.

Rendszerelemek

- takaró utánfeszítő egység,
- összekötő elemek /a takaró és a rögzítés között/
- takarócsévélő berendezés a végtámfalon
- ponyvamozzgató technológia vasbeton támfalra szerelt (elektromos, oldal irányban manuális mozgatású)

Levegőztető egység:

- Levegőztető állomás / rozsdamentes ventilátor,
- Hdpe levegőztető csövek, csatlakozócsonk, fúgaanyag, összeszerelő készlet

Irányítástechnika :

- 1 db számítógép, Win 11 operációs rendszerrel
- Biológiai kezelést irányító szoftver
- Adatgyűjtő mérőállomás (terepi modul)
- Hőmérsékletmérő szonda,
- Oxigéntartalom-mérő szonda,
- Adatátvivő kábelek, vezetékek,rádió kommunikáció
- Képi megjelenítés a mérőhelyeken, grafikai ábrázolás, prizma érés naplózás

A ventilátorokhoz 3x 16Ah csatlakozóval ellátott IP65-ös elektromos csatlakozópont kiépítése szükséges. A légtechnikai rendszerhez kapcsolódó 160 mm átmérőjű HDPE. csöveket flexibilis karmantyúkkal csatlakoztatjuk az építés során előzetesen a kivitelező által megépített süllyesztett 18 x 18 mm keresztmetszetű betonlemez vápába.

A prizmák elhelyezkedése: 4 db egyvonalon nyitott, 1 db 42m hosszú 2,8 m magas végfallal, amelyen a 4 db ventilátor helyezkedik el, 4 db komposztáló terepi modul szekrények, valamint a 1 db ponyvacsevélő berendezés. Ventilátorok teljesítménye 1,5 KWh / ventilátor.

Átlagos napi ventilációs idő a négyhetes érés alatt 6-8 h/ventilátor

Elektromos hálózat, valamint a kommunikációs kábel védőcső kiépítése a Vállalkozó feladata.

Tervezett kapacitás: 4.000 t/év

Biológiai kezelt anyag fajsúlya számításunkban: 0,4-0,5 t/m³

Intenzív érési idő: 4 hét takart prizmák alatt

Utóérlelés idő: 4-8 hét szükség esetén

Éves ciklusok száma: 12db/ prizma

Komposzt prizmák darabszáma: 4 db

Komposzt prizmák mérete:

magasság: 3 m

talp szélesség: 8 m

hosszúság: 20 m

280 m³ / prizma

A betonfalra szerelt kocsi gördítő sín, festett kivitelben készül, a betonfal oldalára szerelt sínrendszerrel, helyszínen szerelve, 40 m sínrendszer rögzítő betonozható lapok, melyet a fal építőjének kell behelyezni a betonozásnál.

A komposztálás technológiai leírása:

Előkezelés

A szilárd burkolatú manipulációs térre beszállított szerves hulladékok összetételük alapján elkülönítve kerülnek lerakásra. Az aprítást igénylő nyersanyagokat a prizma felrakása előtt a megfelelő méretűre (5-8 cm) kell felaprítani. Az apríték mérete fontos tényező a megfelelő lebomlási folyamatok lejátsszódásában, mivel a túl nagyméretű apríték fajlagos felülete kisebb ezért a lebontó mikroorganizmusok élettere kisebb. Túl apró nyersanyag az aerob bomlási feltételek létrejöttét gátolja, minimális pórustérfogatot eredményez. Az optimális nedvességtartalom (40-60%) -- ami ugyancsak elengedhetetlen feltétele a megfelelő lebomlási folyamatok lejátsszódásához.

A prizmák felrakása:

Az intenzív kezelő prizmákban a levegőztető csövek az építés folyamán beépítésre és összeszerelésre kerültek. Az összeszerelés után kezdődik a kezelendő nyersanyag felrakása a levegőztető csövekre. A lyukak esetleges eltömődésének megakadályozása érdekében legalulra lazább szerkezetű anyagot terítünk kb. 30 cm vastagságban. Az anyag azonnali levegőztetése miatt, a levegőztető rendszert a betárolás során folyamatosan bekapcsolt állapotban kell tartani.

A rétegezett nyersanyagokat homlokrakodóval rakjuk a silókba, így az átrakás során megtörténik a különböző rétegek keveredése is, és homogén kiindulási anyagot kapunk. A felrakáskor ügyelni kell arra, hogy a rakodógép a csöveket megközelítve közelítse meg, nem a légtechnikai csöveken közlekedve. A szondák helyzetét az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt rendszeresen ellenőrizni és igazítani kell.

A prizmák letakarása

A betárolást követően a silókat szemipermeábilis membrán takaró anyaggal kell letakarni. A takarás falra szerelt csévéző berendezéssel oldható meg.

A rögzítő rendszer biztosítja a térfogat esés következtében történő utófeszítést is. A takarás után kell indítani a hőmérséklet és oxigéntartalom-mérő szondák adatainak visszacsatolásával működtetett levegőztető rendszert.

A szondák elhelyezése

A prizma felrakása után a levegőztetés irányításához szükséges hőmérséklet és oxigén mérő szondákat helyezük el, a ponyvákon megjelölt helyen.

A tépőzárral biztosított nyílást nyissuk fel. A hőmérőszondát merőlegesen, az oxigén szondát 45 fokos szögben helyezük az anyagba. Az adatátvivő kábeleket a takaróanyag felszínén vezetve közvetlenül a kültéri irányítástechnikai dobozhoz csatlakoztatjuk.

Az érés folyamata

A 4 hetes intenzív érési időtartam alatt a levegőztetés a beállított oxigéntartalomra, hőmérsékletre vagy nyersanyagra vonatkozó határértékek alapján történik. A kezelendő anyag nedvességtartalmának szabályozása és az anyag átforgatása a komposztálás intenzív szakasza alatt nem szükséges. A számítógép szabályos működését naponta ellenőrizni kell, valamint az esetleges áramkimaradás után a gépet azonnal újra kell indítani. A mért adatokat rendszeres időközönként menti a rendszer, a komposzt naplókat érdemes ciklusok végén kinyomtatni és lefűzni.

A silók lebontása

A silók lebontására a 4 hetes érés után kerül sor. Első lépésben a szondákat és vezetékeket távolítják el, majd a takarókat kell leszedni a ponyvacsevélő segítségével. A ponyvák eltávolítása után a kezelt anyagot az utóérlelő térre kell szállítani, homlokrakodóval.

Utóérlelés, utókezelés

A szerves hulladék fajtájától függően a komposztálás után különböző ideig tartó utóérlelésre van szükség. Az utóérlelés nem levegőztetett, nyitott rendszerben történik az utókezelő téren. Az utóérlelés előtt ismételt ellenőrizni kell a komposzt nedvességtartalmát. A túl száraz komposzt nedvességtartalmát locsolással kell pótolni (akár csurgalékvíz visszajuttatásával), a túl nedves komposzt nedvességtartalma pedig többszöri átrakással, esetleg forgatással csökkenthető.

Infrastrukturális létesítmények

2.2.7 Kerítés és kapu

A komposztáló területét az illetéktelen behatolás ellen körbe kell keríteni. Vasbeton oszlopokra helyezett horganyzott drótfonatból készülő min 2 m magas kerítéssel kell a leválasztást megoldani.

A telepítési helyszínrajzon jelölt helyen egy 6 méter széles kétszárnyú kapu és két 2,0 m széles gyalogos kapu (a medencék megközelítéséhez) kerül kialakításra.

Kerítés szerkezeti kialakítása:

Alapozás:

A kerítés oszlopai Ø 30 cm, 80 cm mély betonlapba lesznek elhelyezve.

Alaptest betonminősége: C 12/15-X0b(H)-16-F1

A kerítés nyomvonalán minden 30 m-enként elhelyezett oszlopot, valamint a sarokoszlopokat mindkét oldalról a mintaszelvény szerint 45°-os szögben ki kell támasztani.

Az alaptestek között az üzemeltetést (kaszálast) megkönnyítendő 20 cm széles és 15 cm mély kavicslécet terveztünk OK 8/16 minőségű kavicsból.

Szerkezet:

A kerítés oszlopai max. 2,5 m-enként kiosztott, 250x10x10 cm méretű beton oszlopok. A beton kerítésoszlopra 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdrót kerül felerősítésre a terv szerinti kiosztásban.

A vezérdrótra 1,50 m széles horganyzott drótfonat kerül 60*60 mm lyukmérettel.

A drótfonat fölé – a mintaszelvény szerinti kiosztásban - két sor horganyzott tüskés huzal kerül az oszlopokra történő felerősítéssel.

Kerítés magassága:

2,0 m

Kerítés hossza a telep körül:

440 fm

Kerítés hossza a telepen belül:

87 fm

Kétszárnyú kapu szerkezeti kialakítása:

A hulladékgyűjtő udvar bejáratához 1db 5,85 m szabad átjáró szélességű, befelé nyíló kétszárnyú kapu készül.

A kapu 40x40x3 szögvas keretre rögzített, 1,5 m magas horganyzott drótfonatból készül.

A kapuelemek egy-egy 2,0 m magas 2800x108/3,6 méretű acél oszlopra vannak 3-3 db hegeszthető zsanérral felfüggesztve.

A kapuelemek közepén kitámasztóval vannak ellátva. A kitámasztó rögzítéséhez szükséges elemet a kapu közepén C 25/30-XF2-32-F1 betonba kell elhelyezni.

Kapuoszlopok alapozása:

A Ø108/3,6 méretű acél kapuoszlopok alapozása 50x50 cm, 100 cm mély alaptestbe történik C25/30-XF2-32-F1 min. betonból.

A kapu mérete:	
Szélesség:	6120/5850 mm
Magasság:	2000 mm
Készül:	1 db

Szélesség:	2000 mm
Magasság:	2000 mm
Készül:	2 db

Felületkezelés:

Az acélfelületek tűzihorganyzással készülnek.

A kapu zárása lakattal történik.

2.2.8 Közlekedési létesítmények

Útcsatlakozó és belső telepi út

A tervezési területre vezető aszfalt burkolatú bejáró utat a közúttól 6,00 m szélességűre kell kiépíteni. A tervezett létesítmények megközelítésére bejáró út épül.

A telepi út rétegrendje:

AC 11 F aszfalt kopóréteg	4 cm
AC 22 F kötőréteg	10 cm
CK _i beton alapréteg	20 cm
Homokos kavics védőréteg	min 15 cm
Tömörített földmű/altalaj Trp≥85%, vagy talajjavító réteg	

Szerviz út

Az aszfaltozott bejáró úttól a csurgalékvíz medencéig 4 m széles zúzottkő burkolatú kiszolgáló út épül.

A szerviz út rétegrendje:

Zúzottkő kiékelő réteg	5 cm
Zúzottkő stabilizáló réteg	20 cm

Kezelő járda út

A támfal mögött a komposztáló technológiai egységeinek kezelésére és a takarófólia mozgatására 1,5 m széles beton burkolatot terveztünk.

A beton járda rétegrendje:

Térbeton	20 cm
Ágyazati réteg	20 cm

Aszfalt burkolat épül összesen: 463 m²

Zúzottkő burkolat épül összesen: 390 m²

Járda burkolat épül összesen: 63 m²

A telepi forgalom irányításához szükséges közlekedési táblák kihelyezése a Vállalkozó feladata, pontos meghatározása a forgalomtechnikai terv és a közútkezelő előírásai szerint meghatározandó.

Az útügyi előírások szerint szabványos közúti szalagkorlátot kell elhelyezni az 1 m-t meghaladó szintkülönbség esetén az útpadkán.

2.2.9 Hídmérleg

A telep anyagáramának követésére, a ki és bemenő forgalom mennyiségének nyilvántartására a bejáró út burkolatában 18 m hosszú süllyesztett hídmérleget kell beépíteni.

Elektromos hídmérlegen történik a telepre érkező és kimenő járművek mérlegelése, a beszállított hulladék mennyiségének megállapítása. A telepítésre kerülő aknás hídmérleg főbb műszaki adatai a következők:

Műszaki adatok

Mérőképesség:	60 tonna
Terhelhetőség:	70 tonna
Típus:	sekély aknás kivitel
Hídméret:	18x3 méter
Felbontás:	3000d
Lépésnagyság:	20 kg
Pontosság:	III. osztálypontosság

A hídmérleg típusengedéllyel rendelkezzen.

Hídmérleg

Sekély aknába telepített (útburkolatba süllyesztett) kivitel. Aknamélység: 500 mm.

A mérleghíd helyszínen készülő, kombinált acél-vasbeton szerkezet, mely 3 db 6 m hosszú szelvényből áll, melyek összesen 8 db mérlegcellával vannak alátámasztva.

Mérlegcellák:

Saválló acélból készült, rendkívül stabil nyomócellák IP 68-as kivitelben, villámvédő diódákkal ellátva, önbeálló mérlegcella befogókkal

Mérőműszer

Hitelesíthető digitális kijelzésű mérőműszer. A saválló dobozba szerelt asztali kivitelű mérőműszer számítógépes (RS232) kimenettel rendelkezzen. Az adatfeldolgozás, adattárolás komplett számítógépes kiépítéssel történjen.

Mérésügyi előírás, hogy a mérleg kezelőjének látnia kell a mérleghidat teljes terjedelmében. Túlfeszültség védelem miatt célszerű szünetmentes tápegység alkalmazása.

A mérőműszert mérőszobában (irodai körülmények között) lehet üzemeltetni.

Csatlakoztatásához 220 V, 50 Hz védőföldelt hálózati csatlakozóaljzat szükséges.

Telephelyforgalmi program

- Windows 10
- Jelszavas védelem
- Járművek kétszeri, ismételhető elektronikus mérlegelése
- Kézi mérés jogosultsághoz kötve, dokumentálva
- Mérések dokumentálás, bizonylatolása: mérlegjegy, szállítólevél, számla
- A bizonylatok visszakereshetők, ismételhetők
- A mérések adataiból tetszőleges időszakra tételsoros és összesített listák készíthetők

PC konfiguráció:

- Intel Core I3 proceszor vagy jobb
- 8 GB RAM

- 500 GB HDD
- Soros port – min. 1 db
- USB portok – min. 2 db
- 19” LCD monitor
- A4 laser vagy A4 Mátrix nyomtató
- Windows 10 Home prémium 32 BIT

A forgalomirányításra a mérleg mellett jelzőlámpát tervezünk elhelyezni.

A mérlegelésnél a következő adatok kerülhetnek rögzítésre:

- A beérkezés időpontja,
- a szállító és jármű adatai,
- a beszállított anyag mennyisége és a frakció megnevezése,
- származási hely,
- megjegyzések, észrevételek.

2.2.10 Vasbeton szögtámfal

A kezelőterek végét 2,5 m magas támfal zárja le. Erre lesz rögzítve a fóliacsévéllő és a takaróponyva.

Támfal hossza: 47 fm

- magassága: 2,5 m
- szélessége: 25 cm

2.2.11 Komposztáló tér, manipulációs tér, utótároló tér

Komposztáló tér

A komposztáló területét szilárd burkolattal terveztük.

Rétegrend építési sorrend szerint:

- Tömörített földmű
- Javítóréteg M3 min. anyagból szükség szerint
(szükséges $E_2=65 \text{ MN/m}^2$)
- Homokos kavicsagyazat (tömörítve) 15 cm
(szükséges $E_2=80 \text{ MN/m}^2$)
- CKT alapréteg 15 cm
- Beton lemez (C30/37-XF3-24-F2 betonból) 20 cm

A komposztálótér csurgalékvíz elvezető rácsos folyókéval és monolit vasbeton támfallal van határolva a helyszínrajzon ábrázolt módon.

A kezelőtér betonlemezében silónként 2-2 db 18x18 cm-es Levegő bevezető, csurgalékvíz elvezető folyóka kerül kialakításra élvédelemmel. Ezek a folyókák a végtámfal alatt is túlnyúlnak 60 cm-rel, annak érdekében, hogy a KPE légbevezető csövek a ventilátor irányából csatlakoztathatók legyenek.

A komposztáló tér készül: 924 m²

Manipulációs tér

A manipulációs tér területét szilárd burkolattal terveztük.

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Rétegrend építési sorrend szerint:

•Tömörített földmű	
•Javítóréteg M3 min. anyagból (szükséges $E_2=65 \text{ MN/m}^2$)	szükség szerint
•Homokos kavicsagyazat (tömörítve) (szükséges $E_2=80 \text{ MN/m}^2$)	15 cm
•CKT alapréteg	15 cm
•Beton lemez (C30/37-XF3-24-F2 betonból)	20 cm

A manipulációs tér csurgalékvíz nyelő rácsos folyókával és kiemelt szegéllyel van határolva a helyszínrajzon ábrázolt módon.

A manipulációs tér készül: 913 m²

Utótároló tér

Az utótároló területét szilárd burkolattal terveztük.

Rétegrend építési sorrend szerint:

•Tömörített földmű	
•Javítóréteg M3 min. anyagból (szükséges $E_2=65 \text{ MN/m}^2$)	szükség szerint
•Homokos kavicsagyazat (tömörítve) (szükséges $E_2=80 \text{ MN/m}^2$)	15 cm
•CKT alapréteg	15 cm
•Beton lemez (C30/37-XF3-24-F2 betonból)	20 cm

A utótároló tér víznyelő rácsos folyókával és kiemelt szegéllyel van határolva a helyszínrajzon ábrázolt módon.

Utótároló tér készül: 830 m²

A burkolatokat megfelelő (min. 2%) lejtéssel kell kialakítani, hogy róluk a vizeket elvezessük.

2.2.12 Üzemviteli- szociális- és raktárkonténer

A komposztáló telepen a beszállított zöldhulladékok átvételét két fő végzi. A telepet kiszolgáló 2 személy részére - állandó tartózkodás céljára - fűthető és klimatizált porta- és szociális konténeregyüttest terveztünk 3 db szabványos konténer összeépítésével.

A porta-, szociális- és raktárépület helyiségei

Iroda és mérlegkezelő	12,80 m ²
Fehér öltöző	3,76 m ²
Fekete öltöző	3,76 m ²
WC	0,77 m ²
Zuhanyzó, mosdó	3,92 m ²
Raktár	12,80 m ²

Hasznos alapterület összesen: 37,81 m²

Bruttó alapterülete (3 db×6,06 m×2,44 m): 44,36 m²

Belmagassága: 2,50 m

Az épület szerkezete

Acélszerkezetű konténer. A konténer épület külső borítása 3 mm vtg. festett acél trapézlemez, belső borítása 12 mm vastag laminált farostlemez. A külső és belső borítás között 100 mm ásványgyapot hőszigetelés található.

A konténer épület teteje 3 mm vtg. festett acél trapézlemez, belső borítása 12 mm vastag laminált farostlemez. A külső és belső borítás között 100 mm ásványgyapot hőszigetelés található.

A konténer épület aljzatának rétegrendje: PVC burkolat, 12 mm laminált farostlemez, 100 mm üvegyapot hőszigetelés.

A portakonténer hőtechnikai számítása

A porta konténer szendvicspanel burkolattal épül. A szendvicspanel elemek acélszerkezetű vázra szereltek. Hőtechnikai számítást a 7/2006 (V.24.) TNM rendelet az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról, 50 m² alatti alapterületű létesítmények, valamint a nem huzamos emberi tartózkodás céljára létesített építmények esetében nem ír elő.

Nyílászárók

A nyílászárók típus műanyag szerkezetek.

Alapozás

A konténer épület 15 cm vtg. homokos kavics ágyazatra elhelyezett 20 cm vtg. vasalt lemez betonlapra kerül.

Rétegrend:

Vb. lemez C25/30-XF2-32F2 2 réteg Ø8; 15X15 hálóvasalással	20 cm
Homokos kavics ágyazat	15 cm

Az épület körbejárhatósága érdekében 1,0 m széles járófelületű homokos kavics ágyazatra kerülő, 2 % -os keresztirányú lejtésű monolit beton járda készül, mely az alaplemezzel együtt kerül kialakításra.

Homlokzatképzés

A konténer épület külső lemezborításának és nyílászáróinak színét a Megbízó határozza meg.

Belső gépészet

A konténer épület elektromos energia- és a vízellátását a kiépítésre kerülő telepi hálózatról biztosítjuk.

A keletkező szennyvizek elvezetése zárt gyűjtőaknába történik D 150 KG PVC gravitációs csővel.

Az iroda és öltöző helyiség klímával ellátott.

A konténer épület előre gyártott, készre szerelt belső gépészettel, kapcsolókkal, dugaljakkal, szaniterekkel, világító testekkel stb..

A portakonténer berendezése

Vállalkozó feladata az üzemeltetéshez nélkülözhetetlen és a helyiségek funkciójának megfelelő berendezések beszerzése és elhelyezése a porta-, szociális-, illetve raktár konténerben (pl. kármentesítési anyagok, tűzoltó készülék, kéziszerszámok, védő

felszerelések, telefon, irat- és tisztítószer tároló szekrények, íróasztalok, irodai székek, öltözőszekrények és pad...)

2.2.13 Parkoló (P2)

A telepi dolgozók és a látogatók részére 2 állásos személygépkocsi parkoló készül.

A parkoló felületet beton térkő burkolattal kell készíteni.

A parkoló rétegtrendje:

Beton térkő burkolat	8 cm
Fektető homok ágyazat 0/4	3 cm
CKt alapréteg	10 cm
Homokos kavics ágyazat, $Tr_p \geq 90\%$ -ra tömörítve	15 cm
Tükör $Tr_p \geq 90\%$ -ra tömörítve	

Parkoló épül: **44 m²**

2.2.14 Tűzivíz tároló medence

A telepen 144 m³ kapacitású tűzivíz tároló létesítése szükséges.

A medence 1:1,5-es rézsűhajlással készül.

A tűzoltóvíz tároló medence adatai:

Rézsűhajlás:	1:1,5
Terepszint:	±0,00 m
Téli üzemvízszint:	-0,30 m
Nyári üzemvízszint:	-0,90 m
Medence hasznos térfogata:	144 m ³

A medence méretezésénél, a téli befagyás esetére a nyári üzemvízszint felett, 60 cm vastag jégréteggel számoltunk.

A HDPE szigetelő lemez fektetéséhez a rézsűs felület finom felületrendezést kell elvégezni, hogy a lemez alatt kiálló egyenetlenségek, rögök ne legyenek.

A medence szigetelését 1,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemezzel kell készíteni, melyet 600 g/m² geotextíliára kell fektetni. A szigetelő lemezsávokat duplavarratos hegesztéssel kell egymáshoz illeszteni. A lemezt harántoló csövek vízzáró átvezetései extrúziós hegesztéssel készülnek. A duplavarratok és az extrúziós varratok minőségét ellenőrizni kell, melyet a műszaki átadáshoz dokumentálni szükséges. A szigetelő lemezt és a geotextíliát a töltéskorona mentén 40 cm mély kihorgonyzó árokban kell rögzíteni. A kihorgonyzó árok földvisszatöltését tömöríteni kell $Tr_p \geq 85\%$ -ra.

A medence környékét, az építési munkák után humuszolni, füvesíteni kell.

A medence gépészete

A tűzoltóvíz tároló medencébe 5 csővezeték csatlakozik. Ezek a következők:

- Töltő vezeték KPE D63 P10,
- Szívóvezeték KPE D110 P10, 2 db,
- Légbeszívó vezeték, KPE D110 P10
- Túlfolyó vezeték, KG PVC D110

Töltővezeték

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

A tűzoltóvíz tároló medence feltöltését a kiépítésre kerülő hálózatról kell biztosítani egy tolózár aknán keresztül. A töltővezeték átmérője KPE D32 P10. A medence töltővezetékébe tolózárat, és a visszaáramlás megakadályozására, visszacsapó szelepet kell beépíteni. A szerelvények a medence melletti tolózáraknában lesznek elhelyezve.

Szívóvezeték

A tűzoltó gépjárművek csatlakozására – medence méretéhez igazodva - 2 db szívóvezeték épül. A szívóvezeték a medence mellett megépített tolózár aknán keresztül kell kivezetni. A medence és a tolózár akna közötti vezeték anyaga KPE D110 P10 cső. A szívóvezetékek 0,25 m-re nyúlnak a medencébe, végükre szűrőkosarat kell elhelyezni. A tolózár aknában a vezeték a megfelelő idomok csatlakozása után, NA 100 méretű tolózárral van ellátva. A tolózár után a szívóvezeték anyaga; Ø108x3,6 acélcső. A csövek vége, NA 100 méretű szabványos szívócsonk Storz-kapoccsal (és kupak-kapoccsal) van ellátva. A szívócsövek min. 0,6 m-re emelkednek ki a beálló szintjéből. A cső körül 0,6x0,6 m méretű 0,15 m vastag beton gallér készül 15 cm vtg. kavicságyazaton.

A szívóvezetéseket téli, fagyveszélyes időszakban száraz vezetékként kell üzemeltetni. A csövek víztelenítésére a tolózár aknában elhelyezett tolózárak zárásával és a tolózárnak az acélcső felőli oldalán beépített 1/2"-os ürítő csap nyitásával lehetséges.

Légbeszívó vezeték

Télen a befagyott tűzoltóvíz tároló medencéből történő vízkivételnél szükséges a légbeszívó vezeték annak érdekében, hogy a víztérben ne alakuljon ki vákuum, ami a víz kiszivattyúzását megakadályozza. Az elfagyás elleni védelem miatt, ezt a vezeték a tolózáraknában, ahol a függőleges ága tolózár és ürítő csap segítségével vízteleníthető. A vezeték anyaga a medence és tolózár akna között KPE D110 P10. A tolózár után a függőleges ág Ø108x3,6 mm acélcső, ami a tolózár akna födémén áthaladva annak felső szintje felett 80 cm-re nyitott pipában végződik. A csőív végét sűrű szövésű szövetrel kell ellátni.

Túlfolyóvezeték

Amennyiben a medence üzemvízszintje a téli szintet meghaladja az elöntés megakadályozására, szükség van túlfolyó vezeték beépítésére. A túlfolyó vezeték folyásszintje a téli üzemvízszinten van.

A túlfolyóvezeték a szigetelő lemez áttörése után 2,0 m KPE D110, utána KG PVC D110. A túlfolyó vezeték befogadja a telepi szikkasztó rendszer.

Kiegészítő berendezések

A medence szívó- és töltővezetéseit, és a medencét szabványos jelzőtáblákkal kell ellátni.

A medence körül a telep köré tervezett kerítéssel megegyező kerítést kell elhelyezni a helyszínrajzon jelölt nyomvonalon.

Balesetek elkerülésére, a medence rézsűjére 30x30x3 méretű tüzihorganyzott zártszelvényből készült, 3,40 fm hosszú létrát kell elhelyezni. A létrát a koronaélben 50x30x80 cm-es betontömbbel kell rögzíteni.

Tolózárakna

A tűzoltóvíz kivétel csőszerelése úgy lesz kialakítva, hogy valamennyi vezeték áthaladjon a tolózáraknában. Ebben az aknában helyeztük el az üzemeltetéshez szükséges elzáró és szabályozó szerelvényeket.

A 20 cm homokos kavics ágyazatra készített, 20 cm vastag vasbeton lemezalapra helyezett tolózár akna 1,50 x 1,80 x 2,20 m belméretű, belső felületén cementhabarcs vakolattal ellátott. A vasbeton fedlap zárható, 40 x 40-es szögvas keretbe helyezett 600 x 600 -as horganyzott acéllemez lebúvó nyílással és szellőző csővel van ellátva.

A földfelszín fölé a szabadba kerülő acél csövek korrózió védelmét piros színű festéssel kell megoldani.

A tolózár akna mellé a tűzoltóvíz tároló medence térfogatát jelző, szabványos táblát kell elhelyezni.

2.2.15 Energiaellátás

Az Áramszolgáltató a kommunális hálózatról földkábelen biztosítja a telephely villamos energiaellátását.

Energiaigény

Komposztáló (14,0 kW):

- 6,0 kW/h ventilátor (4 db)
- 6 kW/h konténerépületek
- 2,0 kW/h térvilágítás

Feszültség szint: 3x400V/230V 50Hz

Fogyasztásmérés

A méretlen csatlakozókábel a bejárat közelében elhelyezett fogyasztásmérő szekrényhez érkezik. A fogyasztásmérő szekrény tokozott, HENSEL Mi. Szekrényelemekből készül. A fogyasztásmérő órán és a túlfeszültség védelmi készüléken kívül itt kerülnek elhelyezésre a telep egyéb áramköreinek biztosítói, kismegszakítói.

Kábelfektetés, kábelhálózat kialakítása

A kábelhálózat kiépítését az MSZ 13207 szabvány előírásai szerint kell elvégezni.

Alapvető kábelfektetési szabályok:

- fektetési távolság -0,7m rendezett terepszinttől, útkereszteződésnél -1,00m védőcsőben
- kábeleket 10cm homokágyba kell fektetni, kábeljelző szalaggal kell jelölni
- kábelfektetésről nyomvonal bemérést kell elvégezni

Térvilágítás

A telephelyen a kültéri mozgások és munkavégzés biztosítására térvilágítást terveztünk. A térvilágítási oszlopok 8m és 16m magasságú acél oszlopok egyedi földelésekkel. A 8m-es oszlopokon energiatakarékos lámpatest, a 16m-es oszlopokon 250W-os fényvetők kerülnek elhelyezésre.

A terület megvilágítását az MSZ-EN 13 201-2 Útvilágítás és az MSZ-EN 12 464-2 Munkahelyi világítás. Szabadtéri munkahelyek. Című szabványok szerint terveztük.

A terület megvilágítási értéke 20-30 lux közé esik.

A fényvetőket a helyszínen kell beállítani. Az oszlopok alapozását a gyártói típus alapozási tervek alapján az adott talajviszonyokhoz igazodva szükség esetén statikus tervező bevonásával kell elvégezni.

Egyéb létesítmények

A szociális és portakonténert, valamint a raktárkonténer kész gyártmányként érkezzen. Ezek ellátására a villamos csatlakozást és a földelési hálót biztosítjuk. Energia ellátást kell biztosítani a 4 db levegőztető berendezés és a hídmérleg üzemeltetéséhez.

Áramütés elleni védelem

Az alkalmazandó érintésvédelmi mód:

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- 0,4 kV-on: **TN-S rendszer** (nullázás, EPH hálózattal kiegészítve)
- Gyengeáramú berendezéseknél: FELV vagy SELV rendszer

Az elosztó-berendezésekben az üzemszerűen áramot vezető nullavezetőt (N ill. **PEN**) és a védővezetőt (**PE**) *csak egy helyen, a különválasztás helyén* (az épület főelosztóban) szabad egymással összekötni.

Az érintésvédelmi (nullázó) vezetőt (**PE**), továbbá az **EPH** rendeltetésű vezetőket az elosztókban a védősínre (**PE** sín) kell csatlakoztatni.

Az elosztók *leágazásainak* nullavezetőit az **N** sínről, védővezetőit a **PE** sínről kell leágasztani. A nullavezetőtől elkülönítetten kiépítendő *védővezetőt* (**PE**) csatlakoztatni kell a fogyasztók, készülékek üzemszerűen feszültség alatt nem álló fémtestéhez, vagy - ha van ilyen - a gyárilag kialakított földelőcsavarhoz.

Az erősáramú kábelek árnyékolását, fémköpenyét a kábelnyomvonal valamennyi végkiképzésénél csatlakoztatni kell az érintésvédelmi hálózathoz (**PE**).

EPH csomópontot kell kialakítani elektromos főelosztó mellett.

Az EPH csomópontokhoz csatlakoztatni sugarasan vagy gerincvezetőn keresztül a helyiség (gépészeti) ill. az ellátási körzet gépészeti csővezetékeit (víz, gáz, fűtés stb.)

A sugaras bekötő vezetékek mérete:

2,5 mm² védetten (pl. kábeltálcán) elhelyezve

6mm² szabadon elhelyezve

A gerincvezeték mérete: 25 mm²

Az EPH vezetékek színe: zöld/sárga

Az EPH bekötések kizárólag 2pontos rögzítésű bilincsekkel ill. csavarosan készülhetnek.

A bilincsek mérete: a gépész csővezetékeknek megfelelően 1/4"-2,5" mm méretűek.

A csavaros kötések M8, M10 csavarméretűek legyenek.

A csatlakozó szekrény PEN és főelosztó PE sínét sínjét földelni kell. A földelés értéke: 2 Ω.

A kivitelezésnél a műszaki leírásban külön nem említett kérdésekben az **MSZ 2364** és az **MSZ 9943** sz. szabvány, valamint az „Érintésvédelem“ c. fejezet francia bekezdéseiben hivatkozott vonatkozó szabványok és előírások szerint kell eljárni!

Villámvédelem

A villámvédelmi kockázatelemzést el kell végezni.

A konténerek kész gyártmányként érkeznek.

A konténerek szerkezeti felépítése: idomacél vázkeret, acéllemez burkolással. A földeléseket a gyártói előírások szerint kell kialakítani, ill. a földelő hálóba bekötni.

Munkavédelmi fejezet

A terveket a munkavédelemről szóló, többször módosított 1993.évi XCIII.számú törvény, a 4/2002.(II.20.)SzCsM-EüM (továbbiakban rend.) és a 3/2003.(III.II.) FMM-ESzCsM együttes rendeletek, valamint a kiadás idejében érvényben lévő munkabiztonsági szabványok és utasítások alapján, amelyekben foglaltakat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani.

A kivitelezés során a kivitelező a fentiek alapján köteles betartani még az OTSZ és az ME-04.115-82. EPH hálózat kialakítása című rendeletek előírásait, a vonatkozó ágazati szabványok előírásaival együtt.

Törvények:

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel

2004. évi XI. tv. a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. tv. módosításáról

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

2006. évi CXXIX. tv. a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. tv. módosításáról
1995. évi LIII. tv. a környezet védelmének általános szabályairól
1997. évi LXXVIII. tv. az épített környezet alakításáról, és védelméről
1988. évi I. tv. a közúti közlekedésről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló
30/1988. (IV. 21.) MT rendelettel
199. évi XLII. tv. a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának,
forgalmazásának egyes szabályairól
2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról
2000. évi XXX. tv. az építkezéssel kapcsolatos biztonsági és egészségügyi kérdésekről szóló,
a Nemzetközi Munkaügyi Konferencia 1988. évi 75. ülészakán elfogadott 167. számú
egyezmény kihirdetéséről

Építés közbeni előírások:

A villamos kivitelezést csak szakember végezheti. Az alkalmazott szerszámok, szerelvények és berendezések szigetelési szilárdságáról és szigetelésének sértetlenségéről a munkavégzés előtt meg kell győződni. Munkát csak a felelős vezető utasításai szerint és alapján lehet végezni. A felvonulási villamos energia ellátást biztosító rendszer áramvédő kapcsolásának működőképességéről a munkaidő elején meg kell győződni.

A tervezett berendezések biztonságos üzemeltetésére szolgáló műszaki megoldások: A berendezés átadása előtt a szigetelési ellenállások mérését, az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot a kivitelezőnek el kell végeznie, az ezekkel kapcsolatos jegyzőkönyveket az üzemeltetőnek át kell adnia, és azokat az előírt időközönként az üzemeltetőnek is el kell végeztetnie. A felülvizsgálatot csak az arra feljogosított személyek végezhetik. Az üzemeltetés és az üzembe helyezés az üzemeltető üzemi szabályzata szerint történjen.

Azok az általános előírások, amelyek az intézmény egészére villamos szempontból egyetemlegesen vonatkoznak:

Az 1000V-nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezéseket csak az MSZ 2364 és az MSZ 1600/1...16 érvényben levő előírásainak maradéktalan megtartásával valamint a berendezések biztonságát szabályozó egyéb szabványok és rendeletek figyelembevételével szabad létesíteni. A létesítés során a berendezést el kell látni megfelelő érintésvédelemmel is. Az elkészült villamos berendezést üzembe helyezés előtt felül kell vizsgálni, de a már üzembe helyezett és folyamatosan működő berendezéseket is időszakosan ellenőrizni kell. A vizsgálatok terjedjenek ki arra, hogy a villamos berendezés megfelel-e:

az MSZ 2364 és az MSZ 1600 még érvényben lévő előírásainak az alkalmazott anyagok és alkatrészek eleget tesznek-e a várható igénybevétel és a helyiség jellege által megszabott követelményeknek;

a villámvédelem 28/2011. (IX.6.) BM rendeletben előírt követelményeknek és tűzrendészeti előírásoknak; valamint az egyéb villamos szabványoknak és előírásoknak.

Az abban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani!

Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot kell végezni a villamos berendezések létesítésekor, bővítés, átalakítás és javítás után, valamint időszakosan rendszeresen:

- a hordozható törpefeszültségű, vagy leválasztó transzformátorok, rendeltetésszerű használat során kézben tartott gépek és készülékek felülvizsgálatát félévenként;

- minden egyéb villamos berendezés érintésvédelmének felülvizsgálatát háromévenként.

A felülvizsgálat során meg kell vizsgálni az érintésvédelmi módok megfelelnek-e az előírásoknak. *Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a védővezetők folytonosságát és szigetelésének épségét. Ez a mérési pontokon bontási munkákat jelent.*

Tűzvédelmi felülvizsgálatot kell végezni az OTSZ előírásai szerint:

- A, B tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél és szabadterén 3 évenként;

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- C tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 6 évenként;
- D, E tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 9 évenként.

2.2.16 **Vízellátás**

A porta és szociális konténer vízellátását a tervezési területtől délkeleti irányban, a települési hálózatról 620 fm KPE D 32 P10 kiépítésével lehet biztosítani a Városmajor utca és Laktanya köz sarkán található csatlakozási pontról. Ide kell a vízmérő aknát kialakítani zárható fedlappal. Innen bekötő vezetékként épül ki a telep vízellátása.

A kerítésen belül, attól 1 m távolságra telepi főelzáró akna készül. Az üzemviteli és szociális épületek vízellátása innen 35 fm, a tűzivíz medence töltése 25 fm KPE D 32 P10 nyomóvezeték kiépítésével történik.

A nyomóvezetékét 1,2 m mély árokba kell fektetni 20 cm vtg. homokágyazatra.

Az udvaron egy-egy db kerti csapot kell létesíteni a zöldfelületek öntözésére és a tűzivíz medence töltésére.

A hulladékgyűjtő udvar szociális vízigénye a következő:

2 fő kezelőszemélyzet ivóvíz igénye	240 l/nap
Öntözés vízigénye	100 l/nap (nyári időszakban)
Összes vízigény	340 l/nap

Vízvezeték épül összesen: 680 m

2.2.17 **Csapadékvíz**

A telep burkolt felületeit terhelő tiszta csapadékvizeket össze kell gyűjteni a terep lejtéviszonyainak kialakításával oly módon, hogy a mélyponton a vizeket rácsos víznyelővel, és víznyelő aknákkal összegyűjtjük. A zárt vezeték gravitációsan a telep délkeleti oldalán tervezett csapadékvíz szikkasztó medencébe kell vezetni.

Csapadékvíz zárt vezeték épül: 98 m
Csapadékvíz szikkasztó medence épül: 325 m²
Víznyelő akna épül: 3 db
Víznyelő rácsos folyóka épül: 42 m
Hordalékfogó akna épül 1 db

2.2.18 **Csurgalékvíz, szennyezett víz elvezetés**

A telep burkolt szerves anyaggal szennyezett felületeit terhelő csapadékvizeket és a komposztterése során keletkező csurgalékvizeket össze kell gyűjteni a terep lejtéviszonyainak kialakításával oly módon, hogy a mélyponton a vizeket rácsos víznyelővel összegyűjtjük. A zárt vezeték gravitációsan a telep nyugati sarkában tervezett csurgalékvíz gyűjtő szigetelt medencébe kell vezetni.

A medence 1:1,5-es rézsűhajlással készül.

A csurgalékvíz tároló medence adatai:

Rézsűhajlás: 1:1,5
Terepszint: ±0,00 m
Téli üzemvízszint: -0,30 m
Nyári üzemvízszint: -0,90 m

Medence hasznos térfogata: 200 m³

A HDPE szigetelő lemez fektetéséhez a rézsűs felület finom felületrendezést kell elvégezni, hogy a lemez alatt kiálló egyenetlenségek, rögök ne legyenek.

A medence szigetelését 2,0 mm vtg. HDPE szigetelő lemezzel kell készíteni, melyet 600 g/m² geotextíliára kell fektetni. A szigetelő lemezsávokat duplavarratos hegesztéssel kell egymáshoz illeszteni. A lemezt harántoló csövek vízzáró átvezetései extrúziós hegesztéssel készülnek. A duplavarratok és az extrúziós varratok minőségét ellenőrizni kell, melyet a műszaki átadáshoz dokumentálni szükséges. A szigetelő lemezt és a geotextíliát a töltéskorona mentén 40 cm mély kihorgonyzó árokban kell rögzíteni. A kihorgonyzó árok földvisszatöltését tömöríteni kell $Trp \geq 85$ %-ra.

A medence környékét, az építési munkák után humuszolni, füvesíteni kell.

Csurgalékvíz zárt vezeték épül:	30 m
Csurgalékvíz gyűjtő medence épül:	200 m³
Víznyelő rácsos folyóka épül:	42 m
Hordalékfogó akna épül	1 db

2.2.19 **Kommunikáció**

A konténerbe GSM rendszerű telefon és mobil internet hozzáférés telepítését tervezzük.

2.2.20 **Szennyvíz elhelyezés**

A szociális épületben keletkező kommunális szennyvizet az épületből kilépve 20 m KG PVC NA 150 (D160) gravitációs cső vezet a parkoló mögött elhelyezett szennyvíz gyűjtő zárt aknába.

Az akna ÉME engedéllyel rendelkező típus szerkezet, melyet szellőzős fedlappal kell ellátni.

Az aknát 20 cm vastag homokos kavics ágyazatra, illetve a gyártói előírások szerinti ágyazatra kell helyezni.

A telepítendő minimum 4,7 m³-es, előre gyártott műanyag vagy vasbeton szerkezetű aknából alkalmanként arra alkalmas szennyvíz szállító járművel kell a szennyvizet a szennyvíztisztító telepre elszállítani.

2.2.21 **Meglévő közművek, közműkeresztezesek**

Az érintett közműszolgáltatókkal Vállalkozónak a tervek elkészítése és az engedélyezési eljárás előtt egyeztetnie kell.

A kivitelezés során a közműszolgáltatók által kiadott nyilatkozatokat szigorúan be kell tartani, az előírt szakfelügyeletet meg kell rendelni.

2.2.22 **Tájrendezés, növénytelepítés**

A Telepítési helyszínrajzon ábrázolt létesítmények környezetében a roncsolt felületeket füvesíteni szükséges.

A zöldfelületek növényesítéséről gondoskodni kell. A telepített növények a telep beláthatóságát nem zavarhatják, a lombhullató növények a burkolatokat ne szennyezzék.

Terület előkészítés

A kiviteli munkák utolsó fázisaként a talajt meg kell tisztítani a gyomnövényeket, cserjéket el kell távolítani, és a burkolaton kívüli területekre a helyszínen letermelt és depóniában tárolt anyagból min. 20 cm vastagságban humuszos réteget kell teríteni.

A területen lévő, vagy ásás közben felszínre kerülő idegen anyagot, rovar kártevőket ki kell szedni, és össze kell gyűjteni. A köveket, idegen anyagokat el kell szállítani.

Ültető gödör készítése

Lombos fák részére az ültető gödör 1,0 x 1,0 x 1,0 m, bokrok-cserjék részére 0,4 x 0,4 x 0,4 m nagyságú legyen. A gödörből kikerült földet el kell szállítani. Az ültető gödröt talajfertőtlenítő szerrel kell kezelni a gyártó által előírt adagban és módon. A földből a kártevőket ki kell szedni. A kiásott gödröt - tekintettel a balesetveszélyre - azonnal vissza kell tölteni. A többi növény beültetésekor csak a gyökérnagyságnak megfelelő ültető gödröt kell kiemelni.

Talajjavítás

A fák részére 2 kg/db, cserjéknek 0,4 kg/db, talajtakaró cserjének 0,2 kg/db mennyiségű szerves talajjavító anyag szükséges.

Vigyázni kell, hogy a gyökér mellé közvetlenül szerves trágya ne kerüljön.

Lombos fák és cserjék ültetése

Az ültetés helyére érkezett faiskolai anyagot - ha azokat nem ültetik el azonnal - el kell vermelni. Az elvermelt növényeket folyamatosan gondozni kell. A növényeket csomagolatlan és fedetlen gyökézzel nem szabad tárolni. Az ültetésre kerülő lombhullató fák gyökérzetét és koronáját meg kell metszeni.

A gyökérnyaknak az eredeti mélységbe kell kerülnie. Ültetés közben a gödör talaját taposással állandóan tömöríteni kell. Az ültető gödröt a teljes betemetés előtt kell beöntözni, amihez föld m³-enként legalább 20 l vizet kell használni.

Őszi ültetésnél a fák és cserjék tövét 0,3 m-re fel kell tölteni. Tavaszi ültetésnél tányért kell készíteni. Téli és nyári ültetés nem végezhető. A magas törzsű fákat az ültetésnél mindig karózni kell.

A karót úgy kell elhelyezni, hogy az a szélirányból nyújtson védelmet. A karónak olyan hosszúnak kell lenni, hogy felső vége (0,12 - 0,25 m) belenyúljon a fa koronájába. Az ültetett fát legalább két helyen nyolcas kötés alkalmazásával kell a karóhoz kötni.

Az optimális ültetési időszak április – május, szeptember – október.

A beültetés után az ültető gödröket a növények gyökérzeténél be kell öntözni.

A kiültetendő fák helyét a megrendelővel egyeztetve kell kitűzni. A növényeket olyan pozícióban kell ültetni, hogy kifejlett állapotban se okozzanak látási akadályt a gépjárművezetők számára.

Minőségi követelmények, minőség ellenőrzés

A lombos fa ültetési anyag továbbnevelt sorfa legyen. A fásítási anyagok feleljenek meg a vonatkozó szabványok I. oszt. termék előírásainak. Az anyagok minőségi megfelelőségét, szállítását és tárolását e szabványoknak megfelelően kell igazolni, illetve végezni.

Füvesítés

Füvesítést terveztünk a burkolatokon kívüli, építéssel nem érintett területeken. A területen egyenletes magágyat kell készíteni, amibe 25-30 g/m² fűmagkeveréket kell egyenletesen

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

elvetni. A szerves takaróanyagot (2 l/m² víz és 5 dkg/m² műtrágyakeveréket) a talajra kell szórni 2 menetben.

A gyepesítésre ajánlott, szárazságtűrő fűmag keverék:

Lolium perenne (angol perje)	35 %
Festuca rubra (vörös csenkesz)	25 %
Dactylis glomerata (csomós ebír)	15 %
Festuca pratensis (réti csenkesz)	15 %
Agrostis tennis (óriás toppan)	10 %

A füvesítést eredményesen a tavaszi és őszi vegetációs időszakban lehet végezni előkészített, szerkezetileg javított, gyomtalanított, tömörített és trágyázott magágyon. A füvesítés módját a fűmag forgalmazójának előírása szerint (pl. hagyományos, permetezett, fűmagos geotextília, stb.) kell rögzíteni. A fűmag teljesen fedje be a füvesítendő területet. Füvesítetlen foltokat újra kell füvesíteni.

A fűvetés minden esetben az utolsó munkafázis, mivel a befűvesített területre nem szabad rámenni. Azután, hogy az utolsó növény is a helyére került a fűvetésre kijelölt területet többszöri gereblyézéssel egyenletessé és rögmentessé kell átdolgozni.

Amikor a talaj előkészítése megtörtént következhet a fűmag kiszórása, majd annak a földbe történő begereblyézése, hengerlése.

A friss gypvetés talaját folyamatosan nedvesen kell tartani, ami legalább napi egy, öntözést tesz szükségessé. 10-20 nap alatt a fű kikel és őszi- még a fagyok beállta előtt- megtörténhet az első nyírása igen gyors fordulatra állított fűnyíró géppel.

Parkfenntartás

Gondoskodni kell a telepített fák, cserjék 1 éves fenntartásáról (öntözés, pótlás).

Az elpusztult növényeket pótolni kell.

Az elszakadt, vagy megrongálódott kötöző anyagokat fel kell újítani és a fákat szoros nyolcas kötéssel a karókhöz kell erősíteni. A fiatal fák tányérjait, lazán és gyommentesen kell tartani (kapálás). A fákat az ültetés utáni első nyáron öt-hat ízben igény szerint kell öntözni.

Ezzel a telepítési renddel a terület gazdaságosan fenntartható.

A működés során a tulajdonos/üzemeltető köteles gondoskodni a növényzet fenntartásáról, szükség esetén pótlásáról.

Füvesítés:

~4 200m²

2.3 3. rész: Lakossági hulladékgyűjtő udvar terve a Szentendre 12/11 hrsz.-ú területen

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás (2800 Tatabánya, Fő tér 6.) elhatározta, hogy a Komárom Város Önkormányzata (2900 Komárom, Szabadság tér 1.) tulajdonában lévő Szentendre 12/11 hrsz.-ú külterületi ingatlanon egy modern, a mai kor műszaki követelményeinek megfelelő, a lakosság magasabb komfortigényét kielégítő hulladékgyűjtő udvart létesít Szentendre Hivatalos Tűzoltó-parancsnoksága mellett. Jelen tervdokumentáció a hulladékgyűjtő udvar indikatív tervét mutatja be. A terület tulajdonosa az építető ezen céljait támogatva a beruházáshoz tulajdonosi hozzájárulását megadta.

2.3.1 Megközelítés

A Szentendre 12/11 hrsz. ingatlanon tervezett hulladékgyűjtő udvar közúti megközelítése a 11. sz. Budapest-Esztergom-Tát másodrendű főútról az ipartelep felé leágazó, Szentendre Települési Önkormányzatának tulajdonában lévő szilárd burkolatú Ipar utcán keresztül lehetséges.

2.3.2 Rendezési terv

Területre vonatkozó előírások Szentendre város helyi építési szabályzata szerint	
Övezet jele:	Gipe-2
Beépítési mód	Szabadon álló
Megengedett legnagyobb szintterületi mutató:	1,2
Legkisebb zöldterület	25 %
Legnagyobb beépítettség:	40 %
A megengedett legnagyobb építmény magasság:	16 m
Megengedett legkisebb telekterület:	2 000 m ²

A tervezett hulladékgyűjtő udvar főbb létesítményei:

- Konténertároló tér,
- telepi út,
- hőszigetelt portakonténer elektromos fűtéssel, klímával,
- veszélyeshulladék gyűjtő fix konténer,
- mobil gyűjtőkonténerek,
- infrastruktúrális létesítmények (térvilágítás és telepi belső elektromos hálózat, vízellátás, szennyvíz elvezetés, út- és térburkolatok, csapadékvíz elvezetés, kerítés, kapu).

2.3.3 Írtási és bontási munkák

A bontásból származó építési törmelékot engedéllyel rendelkező inert hulladéklerakóra, illetve típusa szerint feldolgozó, vagy ártalmatlanító helyre kell elszállítani.

Az építés során a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott mennyiségi küszöb értékét meghaladó építési törmelék keletkezéséről a hatóságnak adatlapot kell benyújtani.

Amennyiben a tervezési területen a munkákat akadályozó fák is találhatóak ezeket tuskójukkal együtt el kell távolítani. az egészséges, és az építési munkákat nem akadályozó egyedeket a sérüléstől a munkák során meg kell óvni.

2.3.4 A hulladékgyűjtő udvar feladata

- a lakosság, által szelektíven gyűjtött és beszállított hulladékok átvétele,
- a begyűjtött hulladék rendszeres elszállításig történő szelektív tárolása,
- a helyi igények és a gazdaságosság alapján az intézmények által beszállított hulladékok átvétele,
- a begyűjtött hulladékok további kezelésre történő átadása,
- a begyűjtött és elszállított hulladékok nyilvántartása.

Általánosan a hulladékgyűjtő udvarok által begyűjthető hulladékok köre, mennyisége

A begyűjthető hulladékok körét és mennyiségét az egyes hulladékgyűjtési létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szabályozza.

2.3.5 A hulladék átvételét, további hasznosítását és ártalmatlanítását végző szervezet

A tervezett hulladékgyűjtő udvarban – a lakosság által beszállított szelektív hulladékok átvételét és a további kezelését megfelelő jogosultsággal rendelkező szervezet fogja végezni.

Előzetes tájékoztatás szerint ez a szervezet:

BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság

1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.

Az udvaron elhelyezett edényzet rendszeres ürítéséről szintén ez a szervezet fog gondoskodni. Az összegyűjtött hulladékokat a regionális hulladékkezelő központba szállítják, és ott a zavaró anyagok a válogatás során eltávolításra kerülnek. Így egy iparilag hasznosítható másodnyersanyag keletkezik, melyet újrahasznosítással foglalkozó cégekhez szállítanak.

A begyűjtött veszélyes hulladékok megfelelő jogosultsággal rendelkező szállító által, a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására jogosító engedéllyel rendelkező veszélyeshulladék-lerakón vagy égetőműben lesznek elhelyezve.

A szelektíven gyűjtött hulladékok nem hasznosítható frakcióit műszaki védelemmel ellátott szilárdhulladék lerakón ártalmatlanítják.

2.3.6 Porta és szociális konténer

A hulladékgyűjtő udvaron a lakosság által beszállított veszélyes és újrahasznosítható hulladékok átvételét egy fő végzi. Az udvart kiszolgáló személy részére fűthető és klimatizált porta- és szociális konténerépületet terveztünk.

A konténer tervezett telepítési helyét a kiviteli tervek elkészítése előtt a leendő üzemeltetővel és Megrendelővel egyeztetni kell.

A porta-és szociális konténerépület helyiségei

Melegedő	5,10 m ²
Öltöző	3,30 m ²

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

WC	0,92 m ²
Zuhanyzó, mosdó	3,00 m ²
Hasznos alapterület összesen:	12,32 m²
Bruttó alapterülete (6,06*2,44 m):	14,79 m²
Belmagassága:	2,50 m

Az épület szerkezete

Acélszerkezetű konténer. A konténer épület külső borítása 3 mm vtg. festett acél trapézlemez, belső borítása 12 mm vastag laminált farostlemez. A külső és belső borítás között 80 mm ásványgyapot hőszigetelés található.

A konténer épület teteje 3 mm vtg. festett acél trapézlemez, belső borítása 12 mm vastag laminált farostlemez. A külső és belső borítás között 80 mm ásványgyapot hőszigetelés található.

A konténer épület aljzatának rétegrendje: PVC burkolat, 12 mm laminált farostlemez, 80 mm üvegyapot hőszigetelés, horganyzott acél trapézlemez, vasalt betonlemez, homokoskavics ágyazat.

Nyílászárók

A nyílászárók típus műanyag szerkezetek. Színük fehér.

Alapozás

A konténer épület 15 cm vtg. homokos kavics ágyazatra elhelyezett 20 cm vtg. vasalt lemez betonlapra kerül.

Rétegrend:

Vb. lemez C25/30-XF2-32-F2, 2 réteg Ø8 15×15 hálóvasalással	20 cm
Homokos kavics ágyazat	15 cm

Az épület körbejárhatósága érdekében 1,0 m széles járófelületű homokos kavics ágyazatra kerülő, 2 % -os keresztirányú lejtésű 10 cm vastag monolit beton járda készül, mely az alaplemezzel együtt kerül kialakításra.

Homlokzatképzés

A konténer épület külső borításának pontos színét Megrendelő határozza meg, a nyílászárók fehér színűek.

Belső gépészet

A konténer épület elektromos energia- és a vízellátását a kiépítésre kerülő hálózatról biztosítjuk.

A keletkező szennyvizek elvezetése a szomszédos szennyvíztelepre szennyvíz nyomóvezetékekkel, vagy zárt szennyvízgyűjtő aknába történhet.

Az iroda helyiség hűtésre és fűtésre alkalmas split klímával ellátott.

A konténer épület előre gyártott ÉME engedéllyel rendelkező szerkezet, készre szerelt belső gépészettel.

A portakonténer hőtechnikai számítása

A porta konténer szendvicspanel burkolattal épül. A szendvicspanel elemek acélszerkezetű vázra szereltek. Hőtechnikai számítást a 7/2006 (V.24.) TNM rendelet az épületek energetikai

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

jellemzőinek meghatározásáról, 50 m² alatti alapterületű létesítmények, valamint a nem huzamos emberi tartózkodás céljára létesített építmények esetében nem ír elő.

A portakonténer berendezése

Vállalkozó feladata a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet alapján előírt kötelező berendezések beszerzése és elhelyezése a porta, illetve veszélyeshulladék gyűjtő konténerben (pl.: mérleg, kármentesítési anyagok, tűzoltó készülék, kéziszerszámok, védő felszerelések, telefon), továbbá az üzemeltetéshez nélkülözhetetlen eszközök, berendezések a helyiségek funkciójának megfelelően (pl.: irat- és tisztítószer tároló szekrény, íróasztal, irodai szék, öltözőszekrény és pad...)

2.3.7 Hulladékgyűjtő konténerek (technológiai konténerek)

A terven szereplő mobil hulladékgyűjtő konténerek nem képezik részét jelen ajánlatnak, azok külön eszközbeszerzési projekt keretében kerülnek finanszírozásra! Jelen projektben csak 1 db háztartási veszélyes hulladék gyűjtésére rendszeresített telepített konténer kerül elhelyezésre.

A hulladékgyűjtő udvaron a következő hulladékok szelektív gyűjtésére kerül sor:

Ssz.	Hulladékfajta	Konténer típus	EWC kód	Kialakítás
1	Papír és karton csomagolási hulladékok	IV.	15 01 01	görgős, ponyvás
2	Műanyag csomagolási hulladékok	IV.	15 01 02	görgős, ponyvás
3	Fémek	I.	20 01 40	görgős, ponyvás
4	Üveg	II.	20 01 02	görgős, ponyvás
5	Fa amely különbözik a 20 01 37-től ágak, gallyak	II.	20 01 38	görgős, ponyvás
6	Építési törmelék Nem veszélyes beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	I.	17 01 07	görgős, ponyvás
7	Elektrotechnikai veszélyes	V.		zárt, kármentővel
8	Lom	II.	20 03 07	görgős, zárt
9	Zöldhulladék biológiailag lebomló hulladékok	II.	20 02 01	görgős, ponyvás
10	Gumiabroncs			deponálva, vagy konténerben
11	Háztartási veszélyes	VI	1	fix, zárt, kármentővel
ÖSSZESEN			11	

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Mobil konténer típusok	
I.	20 m ³ -es DIN 30722 típusú multiliftes rendszerű acél konténer zárt, vagy ponyvával lezárható
II.	32 m ³ -es DIN 30722 típusú multiliftes rendszerű acél konténer zárt, vagy ponyvával lezárható
III.	7 m ³ -es sitt stb. konténer
IV.	20 m ³ -es, öntömörítő konténer
V.	zárt, 32 m ³ -es elektronikai hulladékgyűjtő konténer

A hulladékgyűjtő udvar M=1:250 méretarányú helyszínrajza a T-03-03 számú tervlapon látható.

Veszélyeshulladék-gyűjtő konténer (háztartásokból származó veszélyes hulladék részére -fix elhelyezésű)

Rendeltetése

A műszaki leírás szerint a telepíthető konténer raktár rendeltetése szerint az A-D tűzveszélyességi osztályba sorolt, valamint az ADR szerint különböző veszélyességi osztályba tartozó folyadékok és/vagy folyékony veszélyes anyagok, folyékony veszélyes készítmények, veszélyes hulladékok szállítási-, illetve kereskedelmi csomagolásban vegyes tárolást szolgáló helyiség.

A konténer raktár főbb műszaki adatai:

Anyaga: A.38

A konténer főbb külső, befoglaló méretei:

Hosszúság:	6058 mm
Szélesség:	2438 mm
Magasság:	2590 mm
Főbb belső méretei:	
Hosszúság:	5738 mm
Szélesség:	2118 mm
Magasság:	2350 mm
Kármentő tálca méretei:	
Hosszúság:	5818 mm
Szélesség:	500 mm
Magasság:	100 mm
Kármentő térfogat:	291 L

A konténer raktár szerkezete, kialakítása

A fenti méretű telepíthető konténer raktár szabványos alsó és felső sarokelemmel rendelkező szállítótartályból lett kialakítva. Ennek megfelelően a konténer főbb méretei és jellemzői illeszkednek a szokványos szállítótartályokhoz.

Anyaga szerkezeti acél, zárt, tömör falú, hegesztett kivitelben készül, az egyik végén kétszárnyas kifelé nyíló ajtóval van ellátva.

A robbanásveszély csökkentését és a légzéshez szükséges levegőellátást, vagyis az állandó szellőzési lehetőséget, a konténer két végén – a baloldal felső részén, és a jobboldal alsó részén, átlósan – ugyanazon keresztmetszetű 35cm x 75cm-es lefelé és kifelé lejtő borítással rendelkező szellőző rács biztosítja.

A konténer padozata cseppmintás acéllemez, amely a hosszanti középvonal felé lejt, a konténer alsó része közepén kármentő edényként van kialakítva, a kármentő fölött a padlószinttel egy magasságban, tűzi horganyzott acéllemezből kialakított lábrács található. A kármentőben összegyűlő folyadék ürítését a konténer végén elhelyezett, csappal zárható kifolyó biztosítja. A csap kifolyási oldalán a járdaburkolatban egy Ø630 mm belméretű, előregyártott, műanyag leeresztő aknát kell kialakítani, melyben egy tároló edénybe lehet az esetleges szennyező anyagokat a kármentőből átengedni. Az aknát 4 mm vastag hg. acél bordázott fedlappal kell ellátni.

A konténer belső lemezborítása szikraképződés ellen védett, a maróhatásnak ellenálló, folyadékzáró festékekkel lakozott, ami alkalmassá teszi a tárolandó anyagok miatt keletkező szennyeződések eltávolítását.

A veszélyes anyagok, illetve készítmények tulajdonságaitól függően, azzal való összeférhetőség érdekében a konténer belső kialakítása, bevonata változhat.

A konténer raktár, földelésre alkalmas csatlakozóval készült. Telepítés alkalmával a konténer testet le kell földelni.

A konténer raktár belső világítása műanyagházas IP54 védettségi fokozattal ellátott. A villamos világítás szerelvényei és egyéb villamos szerelvények, beleértve a vezetékek és kapcsolók is – a világítást szolgáló robbanás biztos lámpa kivételével – a konténeren kívül vannak kiépítve.

Villamoshálózat nélküli konténer esetében EExd nyomásálló fokozatú kézilámpa megengedett.

A rakodótér két oldalán teljes keresztmetszetben acélból készült rögzített polcos tároló állvány van felszerelve, amelyekre a flakonok és kannák külön-külön elhelyezhetők. Az egyes polcok kármentő edényként szolgálnak és külön-külön ürítő szerelvényel vannak ellátva.

A folyékony veszélyes anyagok, folyékony veszélyes készítmények, valamint veszélyes hulladékok kereskedelmi, vagy szállítási csomagolásban történő tárolásra konténerekből kialakított telepíthető raktár feleljen meg az alábbi előírásoknak:

- A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. Törvény,
- A 44/2000.(XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól,
- A 2000. évi XLIII. Törvény,
- A 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól és mellékletei,
- Az 1999. évi LXXIV. Törvény,
- Az 1996. évi XXXI. Törvény,
- Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról,
- Az ADR A és B Melléklet, illetve
- A veszélyes áruk átmeneti-ideiglenes tárolására használatos raktárak biztonsági követelményei c. MSZ 9936 nemzeti szabvány előírásainak.

A veszélyeshulladék gyűjtő konténer megfelelő hazai forgalmazási engedélyekkel rendelkezzen.

Homlokzatképzés:

A konténer külső lemezborítása és a kétszárnyú ajtó a Megrendelővel egyeztetett színű lesz.

A konténer épületben robbanásbiztos lámpatestet kell elhelyezni, a hozzá tartozó kábelezéssel.

A konténer épületben nincs vízellátás az épület fűtetlen.
A konténer szellőzése gravitációsan történik, szellőző nyílásokon keresztül.
A nyílások szellőző ráccsal és szúnyoghálóval ellátottak.

Az épületben kerül elhelyezésre a 200 kg méréshatárú mérleg, mely az udvarra beszállított veszélyes hulladékok tömegének mérésére szolgál.

Mobil hulladékgyűjtő konténerek

A fentiekben meghatározott hulladékfajták gyűjtésére rendszeresített különböző méretű előre gyártott nyitott vagy zárt konténerek megfelelnek a DIN 30 722 szabványban előírt kritériumoknak. A konténer nyitott teteje ponyvával lefedhető. A ponyva rögzítéséhez a konténeren körös-körül ponyvarögzítő kampók állnak rendelkezésre.

A papír és karton csomagolási hulladékok gyűjtése tömörítő felépítménnyel rendelkező zárt konténerben történik a konténertároló tér burkolatán.

A tartályok pontos színét Megrendelő határozza meg.

A gyűjtő konténereket a térburkolaton úgy kell elhelyezni, hogy a szállító járművek könnyen meg tudják közelíteni.

Minden egyes konténer külső oldalán, vagy mellette elhelyezett információs táblán közérthetően fel kell tüntetni, hogy az edényzet mely hulladékfajta gyűjtésére szolgál, és melyek azok, amelyek ezekbe nem helyezhetők el.

2.3.8 A hulladékgyűjtő udvar eszköz szükséglete

A hulladékgyűjtő udvar üzemeltetéséhez az alábbi eszközök szükségesek:

- egészségügyi (balesetvédelmi) csomag,
- gumitömlő (locsoláshoz),
- felszívó anyagok (homok, perlit stb.),
- porral oltó tűzoltó készülék (tűzvédelmi tervfejezet szerint),
- takarító eszközök, kézi szerszámok,
- védőruha, védőfelszerelés,
- 200 kg méréshatárú digitális mérleg, dkg - os beosztással.

2.3.9 A hulladékgyűjtő udvar működési rendje

A hulladékgyűjtő udvar nyitvatartási rendjét a városrész igényeinek és a lakosság munkabeosztásának megfelelően kell kialakítani úgy, hogy a lakosság a munkaidő után is elhelyezhesse a szelektíven gyűjtött hulladékokat.

A hulladékgyűjtő udvarban a lakosság által beszállított hulladék szemrevételezésekor meg kell állapítani, hogy ezek az udvaron gyűjthetőek-e. Amennyiben a beszállított hulladék nem átvehető, azt az átvételt végzőnek vissza kell utasítania.

A beszállított veszélyeshulladék mérlegelése a 200 kg méréshatárú mérlegen történik.

A hulladékok gyűjtése a kijelölt konténerekben történik.

A hulladékgyűjtő edények megtelése után történik annak elszállítása az üzemeltetési engedéllyel rendelkező hulladékkezelő központba. A válogató műből a másodnyersanyagokat a válogatás ill. bálázás után a hasznosítókhöz szállítják.

A lakosságtól származó veszélyes hulladék nyilvántartásáról a hulladékgyűjtő udvar üzemeltetőjének kell gondoskodni, a veszélyes hulladékokról szóló rendelet szerint.

A hulladék átvételével annak tulajdonjoga és a hulladékkal kapcsolatos kötelezettsége az átvevőre száll át.

A veszélyes hulladékok a hulladékgyűjtő udvarról való elszállítását csak erre jogosult szervezet végezheti.

A hulladékgyűjtő udvar bejáratánál a lakosság számára megfelelő méretű információs táblát kell felállítani. A táblán a következő főbb információkat kell feltüntetni:

- Hulladékgyűjtő udvar megnevezése, címe, telefonszáma,
- Üzemeltető neve, címe, telefonszáma,
- A hulladékgyűjtő udvar nyitvatartási rendje,
- Tűz esetén értesítendő személy telefonszáma,
- Az udvaron begyűjthető hulladékok főbb fajtái.

Infrastrukturális létesítmények

2.3.10 Kerítés és kapu

A hulladékgyűjtő udvar területét az illetéktelen behatolás ellen körbe kell keríteni. Vasbeton oszlopokra helyezett horganyzott drótfonatból készülő min 2 m magas kerítéssel kell a leválasztást megoldani. Az keleti oldalon a kerítés csatlakozik a meglévő telepi kerítéshez.

A tervezési terület 13 hrsz.-ú Ipar utca felőli oldalán, a telepítési helyszínrajzon jelölt helyen 6 méter széles kétszárnyú kapu kerül kialakításra.

Kerítés szerkezeti kialakítása:

Alapozás:

A kerítés oszlopai Ø 30 cm, 80 cm mély betonlapba lesznek elhelyezve.

Alaptest betonminősége: C 12/15-X0b(H)-16-F1

A kerítés nyomvonalán minden 30 m-enként elhelyezett oszlopot, valamint a sarokoszlopokat mindkét oldalról a mintaszelvény szerint 45°-os szögben ki kell támasztani.

Az alaptestek között az üzemeltetést (kaszálást) megkönnyítendő 20 cm széles és 15 cm mély kavicslécet terveztünk OK 8/16 minőségű kavicsból.

Szerkezet:

A kerítés oszlopai max. 2,5 m-enként kiosztott, 250x10x10 cm méretű beton oszlopok. A beton kerítésoszlopra 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdrót kerül felerősítésre a terv szerinti kiosztásban.

A vezérdrótra 1,50 m széles horganyzott drótfonat kerül 60*60 mm lyukmérettel.

A drótfonat fölé – a mintaszelvény szerinti kiosztásban - két sor horganyzott tüskés huzal kerül az oszlopokra történő felerősítéssel.

Kerítés magassága:

2,0 m

Kerítés hossza:

140 fm

Kétszárnyú kapu szerkezeti kialakítása:

A hulladékgyűjtő udvar bejáratához 1db 5,85 m szabad átjáró szélességű, befelé nyíló kétszárnyú kapu készül.

A kapu 40x40x3 szögvas keretre rögzített, 1,5 m magas horganyzott drótfonatból készül.

A kapuelemek egy-egy 2,0 m magas 2800x108/3,6 méretű acél oszlopra vannak 3-3 db hegeszthető zsanérral felfüggesztve.

A kapuelemek közepén kitámasztóval vannak ellátva. A kitámasztó rögzítéséhez szükséges elemet a kapu közepén C 25/30-XF2-32-F1 betonba kell elhelyezni.

Kapuoszlopok alapozása:

A Ø108/3,6 méretű acél kapuoszlopok alapozása 50x50 cm, 100 cm mély alaptestbe történik C25/30-XF2-32-F1 min. betonból.

A kapu mérete:	
Szélesség:	6120/5850 mm
Magasság:	2000 mm
Készül:	1 db

Felületkezelés:

Az acélfelületek tűzihorganyzással készülnek.
A kapu zárása lakattal történik.

2.3.11 Közlekedési létesítmények

Kapubejáró és belső telepi burkolat

A tervezett udvar megközelítésére kapubejáró épül. A telepen a körforgalomban közlekedő járművek részére és a hulladékgyűjtő konténerek tárolására belső telepi burkolat épül.

A telepi forgalom irányításához szükséges közlekedési táblák kihelyezése a Vállalkozó feladata, pontos meghatározása a forgalomtechnikai terv és a közútkezelő előírásai szerint meghatározandó.

A térburkolat rétegrendje:

Betonlemez CP4/2,7	18 cm
Ck _t -4 alapréteg	15 cm
Szemcsés fagyvédő réteg M2 min anyagból	min. 15 cm
Javító réteg (szükség esetén)	
Tömörített altalaj	

Konténertároló tér épül:	1 540 m ²
Kapubejáró:	75 m ²
Beton burkolat épül összesen:	1 615 m²

2.3.12 Térlefedés

A portakonténer előtt, a bejárat felett a minden időjárási körülmények között komfortos munkavégzés miatt térlefedést terveztünk a konténerépület teljes hosszában.

Lefedett alapterület:	16 m ² .
Beépítési mód:	szabadon álló.
Építészeti kialakítás:	az építmény nyitott térlefedés, közbenső oszlopokra kifüggesztett gerendákkal, trapézlemez héjazattal.

Magassági adatok:	Terepszint:	± 0,00 m
	Vállmagasság:	min.+ 2,40 m

2.3.13 Parkoló (P2)

A telepi dolgozók és a látogatók részére személygépkocsi parkoló készül a porta mellett, a konténer tároló tér beton burkolatán. A parkoló helyét táblával és felfestéssel, jól láthatóan meg kell jelölni.

Parkoló épül:

25 m²

A térburkolatok esésviszonyait úgy kell kialakítani, hogy az a burkolt felületekre hulló csapadékvizeket a helyszínrajzon jelölt esésviszonyokkal a térbetonról ~5% eséssel két irányba levezessük.

2.3.14 Tűzivíz ellátás

A telephely előtt a meglévő vízvezetéken a felszín felett 80 cm-re szabványos szívóvezeték van kialakítva kupak kapoccsal lezárt csonkkapocs véggel. Az OTSZ alapján a legnagyobb tűzterhelésre biztosítjuk az oltóvizet, azaz 120 percen keresztül kell biztosítani a tűzterhelést (800 MJ/m² felett) figyelembe véve. Ennek meglétét ellenőrző vizsgálatokkal kell Vállalkozónak az 50 m-en belül meglévő tűzcsap esetében igazolni. Szükség esetén földalatti tartályból kell az oltóvizet biztosítani.

A szívócsonk helyét szabványos táblával kell megjelölni.

2.3.15 Energiaellátás

Az Áramszolgáltató a 0,4kV-os kommunális hálózatról földkábelben biztosítja a hulladékgyűjtő udvar villamos energiaellátását.

Energiagény

P = 15kW - 3x32A

Feszültség szint: 3x400V/230V 50Hz

Fogyasztásmérés

A méretlen csatlakozókábel a bejárat közelében elhelyezett fogyasztásmérő szekrényhez érkezik. A fogyasztásmérő szekrény tokozott, HENSEL Mi. Szekrényelemekből készül. A fogyasztásmérő órán és a túlfeszültség védelmi készüléken kívül itt kerülnek elhelyezésre a telep egyéb áramköreinek biztosítói, kismegszakítói.

Kábelfektetés, kábelhálózat kialakítása

A kábelhálózat kiépítését az MSZ 13207 szabvány előírásai szerint kell elvégezni.

Alapvető kábelfektetési szabályok:

- fektetési távolság -0,7m rendezett terepszinttől, útkereszteződésnél -1,00m védőcsőben
- kábeleket 10cm homokágyba kell fektetni, kábeljelző szalaggal kell jelölni
- kábfektetésről nyomvonal bemérést kell elvégezni

Térvilágítás

A telephelyen a kültéri mozgások és munkavégzés biztosítására térvilágítást terveztünk. A térvilágítási oszlopok 8m és 16m magasságú acél oszlopok egyedi földelésekkel. A 8m-es oszlopokon energiatakarékos lámpatest, a 16m-es oszlopokon 250W-os fényvetők kerülnek elhelyezésre.

A terület megvilágítását az MSZ-EN 13 201-2 Útvilágítás és az MSZ-EN 12 464-2 Munkahelyi világítás. Szabadtéri munkahelyek. Című szabványok szerint terveztük.

A terület megvilágítási értéke 20-30 lux közé esik.

A fényvetőket a helyszínen kell beállítani. Az oszlopok alapozását a gyártói típus alapozási tervek alapján az adott talajviszonyokhoz igazodva szükség esetén statikus tervező bevonásával kell elvégezni.

Egyéb létesítmények

A szociális és portakonténert, valamint a veszélyes hulladékgyűjtő konténert a technológiai beszállító hozza. Ezen tervünk a villamos csatlakozást és a földelési hálót biztosítja.

A konténer tárolótéren kerül telepítésre 1db hulladéksajtoló berendezés. Részére talajba telepíthető villamos csatlakozási pontot tervezünk.

A térlefedésnél kombinált I.s. és III.s. ipari csatlakozást biztosító tokozottakat tervezünk elhelyezni.

Áramütés elleni védelem

Az alkalmazandó érintésvédelmi mód:

- 0,4 kV-on: **TN-S rendszer** (nullázás, EPH hálózattal kiegészítve)
- Gyengeáramú berendezéseknél: FELV vagy SELV rendszer

Az elosztó-berendezésekben az üzemszerűen áramot vezető nullavezetőt (N ill. PEN) és a védővezetőt (PE) *csak egy helyen, a különválasztás helyén* (az épület főelosztóban) szabad egymással összekötni.

Az érintésvédelmi (nullázó) vezetőt (PE), továbbá az EPH rendeltetésű vezetőket az elosztókban a védősínre (PE sín) kell csatlakoztatni.

Az elosztók *leágazásainak* nullavezetőit az N sínről, védővezetőit a PE sínről kell leágaztatni.

A nullavezetőtől elkülönítetten kiépítendő *védővezetőt* (PE) csatlakoztatni kell a fogyasztók, készülékek üzemszerűen feszültség alatt nem álló fémtestéhez, vagy - ha van ilyen - a gyárilag kialakított földelőcsavarhoz.

Az erősáramú kábelek árnyékolását, fémköpenyét a kábelnyomvonal valamennyi végkiképzésénél csatlakoztatni kell az érintésvédelmi hálózathoz (PE).

EPH csomópontot kell kialakítani elektromos főelosztó mellett.

Az EPH csomópontokhoz csatlakoztatni sugarasan vagy gerincvezetőn keresztül a helyiség (gépészeti) ill. az ellátási körzet gépészeti csővezetékeit (víz, gáz, fűtés stb.)

A sugaras bekötő vezetékek mérete:

2,5 mm² védetten (pl. kábeltálcán) elhelyezve

6mm² szabadon elhelyezve

A gerincvezeték mérete: 25 mm²

Az EPH vezetékek színe: zöld/sárga

Az EPH bekötések kizárólag 2pontos rögzítésű bilincsekkel ill. csavarosan készülhetnek.

A bilincsek mérete: a gépész csővezetékeknek megfelelően ¼"-2,5" mm méretűek.

A csavaros kötések M8, M10 csavarméretűek legyenek.

A csatlakozó szekrény PEN és főelosztó PE sínét sínjét földelni kell. A földelés értéke: 2 Ω.

A kivitelezésnél a műszaki leírásban külön nem említett kérdésekben az MSZ 2364 és az MSZ 9943 sz. szabvány, valamint az „Érintésvédelem“ c. fejezet francia bekezdéseiben hivatkozott vonatkozó szabványok és előírások szerint kell eljárni!

Villámvédelem

A villámvédelmi kockázatelemzést el kell végezni.

A konténerek kész gyártmányként érkeznek.

A konténerek szerkezeti felépítése: idomacél vázkeret, acéllemez burkolással. A földeléseket a gyártói előírások szerint kell kialakítani, ill. a földelő hálóba bekötni.

Munkavédelmi fejezet

A terveket a munkavédelemről szóló, többször módosított 1993.évi XCIII.számú törvény, a 4/2002.(II.20.)SzCsM-EüM (továbbiakban rend.) és a 3/2003.(III.II.) FMM-ESzCsM együttes

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

rendeletek, valamint a kiadás idejében érvényben lévő munkabiztonsági szabványok és utasítások alapján, amelyekben foglaltakat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani. A kivitelezés során a kivitelező a fentiek alapján köteles betartani még az OTSZ és az ME-04.115-82. EPH hálózat kialakítása című rendeletek előírásait, a vonatkozó ágazati szabványok előírásaival együtt.

Törvények:

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel
2004. évi XI. tv. a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. tv. módosításáról
2006. évi CXXIX. tv. a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. tv. módosításáról
1995. évi LIII. tv. a környezet védelmének általános szabályairól
1997. évi LXXVIII. tv. az épített környezet alakításáról, és védelméről
1988. évi I. tv. a közúti közlekedésről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 30/1988. (IV. 21.) MT rendelettel
199. évi XLII. tv. a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól
2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról
2000. évi XXX. tv. az építkezéssel kapcsolatos biztonsági és egészségügyi kérdésekről szóló, a Nemzetközi Munkaügyi Konferencia 1988. évi 75. ülészakán elfogadott 167. számú egyezmény kihirdetéséről

Építés közbeni előírások:

A villamos kivitelezést csak szakember végezheti. Az alkalmazott szerszámok, szerelvények és berendezések szigetelési szilárdságáról és szigetelésének sértetlenségéről a munkavégzés előtt meg kell győződni. Munkát csak a felelős vezető utasításai szerint és alapján lehet végezni. A felvonulási villamos energia ellátást biztosító rendszer áramvédő kapcsolásának működésképességéről a munkaidő elején meg kell győződni.

A tervezett berendezések biztonságos üzemeltetésére szolgáló műszaki megoldások: A berendezés átadása előtt a szigetelési ellenállások mérését, az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot a kivitelezőnek el kell végeznie, az ezekkel kapcsolatos jegyzőkönyveket az üzemeltetőnek át kell adnia, és azokat az előírt időközönként az üzemeltetőnek is el kell végeztetnie. A felülvizsgálatot csak az arra feljogosított személyek végezhetik. Az üzemeltetés és az üzembe helyezés az üzemeltető üzemi szabályzata szerint történjen.

Azok az általános előírások, amelyek az intézmény egészére villamos szempontból egyetemlegesen vonatkoznak:

Az 1000V-nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezéseket csak az MSZ 2364 és az MSZ 1600/1...16 érvényben levő előírásainak maradéktalan megtartásával valamint a berendezések biztonságát szabályozó egyéb szabványok és rendeletek figyelembevételével szabad létesíteni. A létesítés során a berendezést el kell látni megfelelő érintésvédelemmel is. Az elkészült villamos berendezést üzembe helyezés előtt felül kell vizsgálni, de a már üzembe helyezett és folyamatosan működő berendezéseket is időszakosan ellenőrizni kell. A vizsgálatok terjedjenek ki arra, hogy a villamos berendezés megfelel-e:

az MSZ 2364 és az MSZ 1600 még érvényben lévő előírásainak az alkalmazott anyagok és alkatrészek eleget tesznek-e a várható igénybevétel és a helyiség jellege által megszabott követelményeknek;

a villámvédelem 28/2011. (IX.6.) BM rendeletben előírt követelményeknek és tűzrendészeti előírásoknak; valamint az egyéb villamos szabványoknak és előírásoknak.

Az abban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani!

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot kell végezni a villamos berendezések létesítéskor, bővítés, átalakítás és javítás után, valamint időszakosan rendszeresen:

- a hordozható törpefeszültségű, vagy leválasztó transzformátorok, rendeltetésszerű használat során kézben tartott gépek és készülékek felülvizsgálatát félévenként;
- minden egyéb villamos berendezés érintésvédelmének felülvizsgálatát háromévenként.

A felülvizsgálat során meg kell vizsgálni az érintésvédelmi módok megfelelnek-e az előírásoknak. *Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a védővezetők folytonosságát és szigetelésének épségét. Ez a mérési pontokon bontási munkákat jelent.*

Tűzvédelmi felülvizsgálatot kell végezni az OTSZ előírásai szerint:

- A, B tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél és szabadtéren 3 évenként;
- C tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 6 évenként;
- D, E tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 9 évenként.

2.3.16 **Vízellátás**

A porta és szociális konténer vízellátását a tervezési területtől északi irányban, az Ipar utca bekötő vezetékéről 6 fm KPE D 32 P10 kiépítésével lehet biztosítani.

A kerítésen belül, attól 1 m távolságra telepi fölzáró akna készül. A portaépület vízellátása innen 6 fm KPE D 32 P10 nyomóvezeték kiépítésével történik.

A nyomóvezeték 1,2 m mély árokba kell fektetni 20 cm vtg. homokágyazatra.

Az udvaron egy-egy db kerti csapot kell létesíteni a zöldfelületek öntözésére és adott esetben a tűzivíz tartály töltésére.

A hulladékgyűjtő udvar szociális vízigénye a következő:

1 fő kezelőszemélyzet ivóvíz igénye	120 l/nap
Öntözés vízigénye	100l/nap (nyári időszakban)
Összes vízigény	220 l/nap

Vízvezeték épül összesen:

12 m

2.3.17 **Csapadékvíz**

A térburkolatok esésviszonyait úgy kell kialakítani, hogy az a burkolt felületekre hulló csapadékvizeket a térbetonról ~2,5% eséssel a déli irányba, a vízfolyásba levezessük. A keleti oldali ~2 m magas 1:1,5 hajlású rézsűről lefolyó vizeket beton csapadékvíz folyókával a déli irányban tervezett földmedrű árokba (1 m mély, 50 cm fenékszélességű, 1:1 rézsűhajlású), majd 20 m hosszú. min 50-es vb. csővel a meglévő önkormányzati vízfolyásba vezetjük.

A vízfolyás ~61 m hosszú északi rézsűjét a partig vízépítési terméskő burkolat építésével kell biztosítani. A megemelt, kiszélesített útburkolat rézsű felőli szélét 1×1 m-es Gabion kőkosárba rakott vízépítési terméskő támfallal kell megtámasztani. Az alátámasztást, alapozást statikailag méretezni kell.

A meglévő útsatlakozót az új út alatt a vízfolyás irányába meg kell hosszabbítani 6 m vb. csővel, környezetét betonba rakott vízépítési terméskővel kell biztosítani.

A környező zöldfelületeken a csapadékvíz elsikkad, a korábbi csapadékvíz viszonyok nem változnak.

2.3.18 **Kommunikáció**

A konténerbe GSM rendszerű telefon és mobil internet hozzáférés telepítését tervezzük.

2.3.19 Szennyvíz elvezetés

A szociális épületben keletkező kommunális szennyvizet az épületből kilépve 10 m KG PVC NA 150 (D160) gravitációs cső vezet a telep keleti oldalán meglévő szennyvíz gravitációs vezetékig. A városi hálózatra történő rákötést a közmű szolgáltatótól kell megrendelni.

2.3.20 Meglévő közművek, közműkeresztezesek

Az érintett közműszolgáltatókkal Vállalkozónak a tervek elkészítése és az engedélyezési eljárás előtt egyeztetnie kell.

A kivitelezés során a közműszolgáltatók által kiadott nyilatkozatokat szigorúan be kell tartani, az előírt szakfelügyeletet meg kell rendelni.

2.3.21 Tájrendezés, Növénytelepítés

A hulladékgyűjtő udvar iparterületen épül, területe délről fás területekkel határolt. Véderdő kialakítása nem indokolt, de a zöldfelületeken cserjék és facsoportok telepítése javasolt.

A Telepítési helyszínrajzon ábrázolt létesítmények környezetében a roncsolt felületeket füvesíteni szükséges.

A zöldfelületek növényesítéséről gondoskodni kell. A telepített növények a telep beláthatóságát nem zavarhatják, a lombhullató növények a burkolatokat ne szennyezzék.

Terület előkészítés

A kiviteli munkák utolsó fázisaként a talajt meg kell tisztítani a gyomnövényeket, cserjéket el kell távolítani, és a burkolaton kívüli területekre a helyszínen letermelt és depóniában tárolt anyagból min. 20 cm vastagságban humuszos réteget kell teríteni.

A területen lévő, vagy ásás közben felszínre kerülő idegen anyagot, rovar kártevőket ki kell szedni, és össze kell gyűjteni. A köveket, idegen anyagokat el kell szállítani.

Ültető gödör készítése

Lombos fák részére az ültető gödör 1,0 x 1,0 x 1,0 m, bokrok-cserjék részére 0,4 x 0,4 x 0,4 m nagyságú legyen. A gödörből kikerült földet el kell szállítani. Az ültető gödröt talajfertőtlenítő szerrel kell kezelni a gyártó által előírt adagban és módon. A földből a kártevőket ki kell szedni. A kiásott gödröt - tekintettel a balesetveszélyre - azonnal vissza kell tölteni. A többi növény beültetésekor csak a gyökérnagyságnak megfelelő ültető gödröt kell kiemelni.

Talajjavítás

A fák részére 2 kg/db, cserjéknek 0,4 kg/db, talajtakaró cserjének 0,2 kg/db mennyiségű szerves talajjavító anyag szükséges.

Vigyázni kell, hogy a gyökér mellé közvetlenül szerves trágya ne kerüljön.

Lombos fák és cserjék ültetése

Az ültetés helyére érkezett faiskolai anyagot - ha azokat nem ültetik el azonnal - el kell vermelni. Az elvermelt növényeket folyamatosan gondozni kell. A növényeket csomagolatlan és fedetlen gyökérzettel nem szabad tárolni. Az ültetésre kerülő lombhullató fák gyökérzetét és koronáját meg kell metszeni.

A gyökérnyaknak az eredeti mélységbe kell kerülnie. Ültetés közben a gödör talaját taposással állandóan tömöríteni kell. Az ültető gödröt a teljes betemetés előtt kell beöntözni, amihez föld m³-enként legalább 20 l vizet kell használni.

Őszi ültetésnél a fák és cserjék tövét 0,3 m-re fel kell tölteni. Tavaszi ültetésnél tányért kell készíteni. Télen és nyáron ültetés nem végezhető. A magas törzsű fákat az ültetésnél mindig karózni kell.

A karót úgy kell elhelyezni, hogy az a szélirányból nyújtson védelmet. A karónak olyan hosszúnak kell lenni, hogy felső vége (0,12 - 0,25 m) belenyúljon a fa koronájába. Az ültetett fát legalább két helyen nyolcas kötés alkalmazásával kell a karóhoz kötni.

Az optimális ültetési időszak április – május, szeptember – október.

A beültetés után az ültető gödröket a növények gyökérzeténél be kell öntözni.

A kiültetendő fák helyét a megrendelővel egyeztetve kell kitűzni. A növényeket olyan pozícióban kell ültetni, hogy kifejlett állapotban se okozzanak látási akadályt a gépjárművezetők számára.

Minőségi követelmények, minőség ellenőrzés

A lombos fa ültetési anyag továbbnevelt sorfa legyen. A fásítási anyagok feleljenek meg a vonatkozó szabványok I. oszt. termék előírásainak. Az anyagok minőségi megfelelőségét, szállítását és tárolását e szabványoknak megfelelően kell igazolni, illetve végezni.

Füvesítés

Füvesítést terveztünk a burkolatokon kívüli, építéssel nem érintett területeken. A területen egyenletes magágyat kell készíteni, amibe 25-30 g/m² fűmagkeveréket kell egyenletesen elvetni. A szerves takaróanyagot (2 l/m² víz és 5 dkg/m² műtrágyakeveréket) a talajra kell szórni 2 menetben.

A gyepesítésre ajánlott, szárazságtűrő fűmag keverék:

Lolium perenne (angol perje)	35 %
Festuca rubra (vörös csenkesz)	25 %
Dactylis glomerata (csomós ebír)	15 %
Festuca pratensis (réti csenkesz)	15 %
Agrostis tennis (óriás toppan)	10 %

A füvesítést eredményesen a tavaszi és őszi vegetációs időszakban lehet végezni előkészített, szerkezetileg javított, gyomtalanított, tömörített és trágyázott magágyon. A füvesítés módját a fűmag forgalmazójának előírása szerint (pl. hagyományos, permetezett, fűmagos geotextília, stb.) kell rögzíteni. A fűmag teljesen fedje be a füvesítendő területet. Füvesítetlen foltokat újra kell füvesíteni.

A fűvetés minden esetben az utolsó munkafázis, mivel a befűvesített területre nem szabad rámenni. Azután, hogy az utolsó növény is a helyére került a fűvetésre kijelölt területet többszöri gereblyézéssel egyenletessé és rögmentessé kell átdolgozni.

Amikor a talaj előkészítése megtörtént következhet a fűmag kiszórása, majd annak a földbe történő begereblyézése, hengerlése.

A friss gyepletés talaját folyamatosan nedvesen kell tartani, ami legalább napi egy, öntözést tesz szükségessé. 10-20 nap alatt a fű kikel és ősszel- még a fagyok beállta előtt- megtörténhet az első nyírása igen gyors fordulatra állított fűnyíró géppel.

Parkfenntartás

Gondoskodni kell a telepített fák, cserjék 1 éves fenntartásáról (öntözés, pótlás).

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Az elpusztult növényeket pótolni kell.

Az elszakadt, vagy megrongálódott kötöző anyagokat fel kell újítani és a fákat szoros nyolcas kötéssel a karókhöz kell erősíteni. A fiatal fák tányérjait, lazán és gyommentesen kell tartani (kapálás). A fákat az ültetés utáni első nyáron öt-hat ízben igény szerint kell öntözni.

Ezzel a telepítési renddel a terület gazdaságosan fenntartható.

A működés során a tulajdonos/üzemeltető köteles gondoskodni a növényzet fenntartásáról, szükség esetén pótlásáról.

Füvesítés:

~610m²

2.4 4. rész: Lakossági hulladékgyűjtő udvar terve a Tarján 041/42 és 042/2 hrsz.-ú területen

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás (2800 Tatabánya, Fő tér 6.) elhatározta, hogy a Tarján Község Önkormányzata (2831 Tarján, Rákóczi út 39.) tulajdonában lévő Tarján 041/2 és 042/2 hrsz.-ú külterületi ingatlanon egy modern, a mai kor műszaki követelményeinek megfelelő, a lakosság magasabb komfortigényét kielégítő hulladékgyűjtő udvart létesít. Jelen tervdokumentáció a hulladékgyűjtő udvar indikatív tervét mutatja be.

2.4.1 Megközelítés

A tervezett hulladékgyűjtő udvar közúti megközelítése az 1119. sz. Tát-Tarján-Tatabánya főútról leágazó, Tarján Község Önkormányzatának tulajdonában lévő földúton keresztül lehetséges. A hulladékgyűjtő udvar konténerszállító teherjárművekkel való megközelítésére a meglévő földút szélesítése és aszfalt burkolattal történő kialakítása szükséges, 6 méter szélességűre.

Ehhez a 285/4 hrsz.-ú út területén kívül a tőle délre fekvő 435 és 434 hrsz.-ú területeket is igénybe kell venni. A tulajdonviszonyok és a helyi építési szabályzat rendezése az önkormányzat feladata. A bejáró út érinti a 354 hrsz.-ú patakmedret is.

Érintett területek jelenlegi viszonyai:

041/42	önkormányzati tulajdon – kivett major, a Duna-Vértes Köze R. HT-nak földhasználati joga van 2015 augusztusától,
042/2	önkormányzati tulajdon – kivett gazdasági épület, udvar,
285/4	önkormányzati tulajdon – kivett közterület, út (földút),
433/1	önkormányzati tulajdon – kivett közút. 1119 j. országos közút,
434	magántulajdon – kivett beépítetlen terület,
435	gazdasági társaság tulajdona – kivett beépítetlen terület,
354	önkormányzati tulajdon – kivett vízfolyás.

2.4.2 Rendezési terv (Önkormányzat javaslata szerint)

Területre vonatkozó előírások Tarján község helyi építési szabályzata szerint	
Övezet jele:	Gksz-6
Beépítési mód	Szabadon álló
Legnagyobb beépítettség:	40%
A megengedett legnagyobb építmény magasság:	9,0 m
Kialakítható telek legkisebb területe:	3 000 m ²

A tervezett hulladékgyűjtő udvar főbb létesítményei:

- Konténertároló tér és telepi út,
- közúti útcsatlakozó és bejáró út,
- hőszigetelt portakonténer elektromos fűtéssel, klímával,
- veszélyeshulladék gyűjtő fix konténer,
- mobil gyűjtőkonténerek,

- infrastrukturális létesítmények (térvilágítás és telepi belső elektromos hálózat, vízellátás, szennyvíz elvezetés, út- és térburkolatok, csapadékvíz elvezetés, kerítés, kapu).

2.4.3 **Írtási és bontási munkák**

A tervezési területen az építést akadályozó kerítésszakaszt és a felmért beton törmelék és anyagdepóniákat a munkák megkezdése előtt el kell bontani. A bontásból származó építési törmelékot engedéllyel rendelkező inert hulladéklerakóra, illetve típusa szerint feldolgozó, vagy ártalmatlanító helyre kell elszállítani.

Az építés során a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott mennyiségi küszöb értékét meghaladó építési törmelék keletkezéséről a hatóságnak adatlapot kell benyújtani.

A tervezési területen a munkákat akadályozó fák is találhatóak ezeket tuskójukkal együtt el kell távolítani, a bozótot ki kell irtani. Az egészséges, és az építési munkákat nem akadályozó egyedeket a sérüléstől a munkák során meg kell óvni.

2.4.4 **A hulladékgyűjtő udvar feladata**

- a lakosság, által szelektíven gyűjtött és beszállított hulladékok átvétele,
- a begyűjtött hulladék rendszeres elszállításig történő szelektív tárolása,
- a helyi igények és a gazdaságosság alapján az intézmények által beszállított hulladékok átvétele,
- a begyűjtött hulladékok további kezelésre történő átadása,
- a begyűjtött és elszállított hulladékok nyilvántartása.

Általánosan a hulladékgyűjtő udvarok által begyűjthető hulladékok köre, mennyisége

A begyűjthető hulladékok körét és mennyiségét az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szabályozza.

2.4.5 **A hulladék átvételét, további hasznosítását és ártalmatlanítását végző szervezet**

A tervezett hulladékgyűjtő udvarban – a lakosság által beszállított szelektív hulladékok átvételét és a további kezelését megfelelő jogosultsággal rendelkező szervezet fogja végezni.

Előzetes tájékoztatás szerint ez a szervezet:

NHSZ Vértés Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

2800 Tatabánya, Erdész utca E.

Az udvaron elhelyezett edényzet rendszeres ürítéséről szintén ez a szervezet fog gondoskodni. Az összegyűjtött hulladékokat a regionális hulladékkezelő központba szállítják, és ott a

zavaró anyagok a válogatás során eltávolításra kerülnek. Így egy iparilag hasznosítható másodnyersanyag keletkezik, melyet újrahasznosítással foglalkozó cégekhez szállítanak.

A begyűjtött veszélyes hulladékok megfelelő jogosultsággal rendelkező szállító által, a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására jogosító engedéllyel rendelkező veszélyeshulladéklerakón vagy égetőműben lesznek elhelyezve.

A szelektíven gyűjtött hulladékok nem hasznosítható frakcióit műszaki védelemmel ellátott szilárdhulladék lerakón ártalmatlanítják.

2.4.6 **Porta és szociális konténer**

A hulladékgyűjtő udvaron a lakosság által beszállított veszélyes és újrahasznosítható hulladékok átvételét egy fő végzi. Az udvart kiszolgáló személy részére fűthető és klimatizált porta- és szociális konténerépületet terveztünk.

A konténer tervezett telepítési helyét a kiviteli tervek elkészítése előtt a leendő üzemeltetővel és Megrendelővel egyeztetni kell.

A porta-és szociális konténerépület helyiségei

Melegedő	5,10 m ²
Öltöző	3,30 m ²
WC	0,92 m ²
Zuhanyzó, mosdó	3,00 m ²
Hasznos alapterület összesen:	12,32 m²
Bruttó alapterülete (6,06*2,44 m):	14,79 m²
Belmagassága:	2,50 m

Az épület szerkezete

Acélszerkezetű konténer. A konténer épület külső borítása 3 mm vtg. festett acél trapézlemez, belső borítása 12 mm vastag laminált farostlemez. A külső és belső borítás között 80 mm ásványgyapot hőszigetelés található.

A konténer épület teteje 3 mm vtg. festett acél trapézlemez, belső borítása 12 mm vastag laminált farostlemez. A külső és belső borítás között 80 mm ásványgyapot hőszigetelés található.

A konténer épület aljzatának rétegrendje: PVC burkolat, 12 mm laminált farostlemez, 80 mm üvegyapot hőszigetelés, horganyzott acél trapézlemez, vasalt betonlemez, homokoskavics ágyazat.

Nyílászárók

A nyílászárók típus műanyag szerkezetek. Színük fehér.

Alapozás

A konténer épület a telepi beton térburkolaton kerül elhelyezésre.

Az épület körbejárhatósága érdekében a konténert a burkolat szélétől 1 m távolságra kell elhelyezni.

Homlokzatképzés

A konténer épület külső borításának pontos színét Megrendelő határozza meg, a nyílászárók fehér színűek.

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Belső gépészet

A konténer épület elektromos energia- és a vízellátását a kiépítésre kerülő telepi belső hálózatról biztosítjuk.

A keletkező szennyvizek elvezetése DN150 KG PVC szennyvíz gravitációs vezetékkel, zárt szennyvízgyűjtő aknába történhet. Amennyiben a helyi közmű szolgáltató tud olyan csatlakozási pontot ajánlani a települési szennyvíz elvezető hálózathoz, amelyre gazdaságosan lehet csatlakozni, úgy azt kell megvalósítani.

Az iroda helyiség hűtésre és fűtésre alkalmas split klímával ellátott.

A konténer épület előre gyártott ÉME engedéllyel rendelkező szerkezet, készre szerelt belső gépészettel.

A portakonténer hőtechnikai számítása

A porta konténer szendvicspanel burkolattal épül. A szendvicspanel elemek acélszerkezetű vázra szereltek. Hőtechnikai számítást a 7/2006 (V.24.) TNM rendelet az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról, 50 m² alatti alapterületű létesítmények, valamint a nem huzamos emberi tartózkodás céljára létesített építmények esetében nem ír elő.

A portakonténer berendezése

Vállalkozó feladata a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet alapján előírt kötelező berendezések beszerzése és elhelyezése a porta, illetve veszélyeshulladék gyűjtő konténerben (pl.: mérleg, kármentesítési anyagok, tűzoltó készülék, kéziszerszámok, védő felszerelések, telefon), továbbá az üzemeltetéshez nélkülözhetetlen eszközök, berendezések a helyiségek funkciójának megfelelően (pl.: irat- és tisztítószer tároló szekrény, íróasztal, irodai szék, öltözőszekrény és pad...)

2.4.7 Hulladékgyűjtő konténerek (technológiai konténerek)

A terven szereplő mobil hulladékgyűjtő konténerek nem képezik részét jelen ajánlatnak, azok külön eszközbeszerzési projekt keretében kerülnek finanszírozásra! Jelen projektben csak 1 db háztartási veszélyes hulladék gyűjtésére rendszeresített telepített konténer kerül elhelyezésre.

A hulladékgyűjtő udvaron a következő hulladékok szelektív gyűjtésére kerül sor:

Ssz.	Hulladékfajta	Konténer típus	EWC kód	Kialakítás
1	Papír és karton csomagolási hulladékok	II.	15 01 01	görgős, ponyvás
2	Műanyag csomagolási hulladékok	II.	15 01 02	görgős, ponyvás
3	Fémek	I.	20 01 40	görgős, ponyvás
4	Üveg	II.	20 01 02	görgős, ponyvás
5	Fa amely különbözik a 20 01 37-től ágak, gallyak	II.	20 01 38	görgős, ponyvás
6	Építési törmelék Nem veszélyes beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	I.	17 01 07	görgős, ponyvás

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

7	Elektrotechnikai veszélyes	V.		zárt, kármentővel
8	Lom	II.	20 03 07	görgős, zárt
9	Zöldhulladék biológiailag lebomló hulladékok	II.	20 02 01	görgős, ponyvás
10	Gumiabroncs			deponálva, vagy konténerben
11	Háztartási veszélyes	VI	1	fix, zárt, kármentővel
ÖSSZESEN			10	

Mobil konténer típusok	
I.	20 m ³ -es DIN 30722 típusú multiliftes rendszerű acél konténer zárt, vagy ponyvával lezárható
II.	32 m ³ -es DIN 30722 típusú multiliftes rendszerű acél konténer zárt, vagy ponyvával lezárható
V.	zárt, 32 m ³ -es elektronikai hulladékgyűjtő konténer

A hulladékgyűjtő udvar M=1:500 méretarányú helyszínrajza a T-04-03 számú tervlapon látható.

Veszélyeshulladék-gyűjtő konténer (háztartásokból származó veszélyes hulladék részére -fix elhelyezésű)

Rendeltetése

A műszaki leírás szerint a telepíthető konténer raktár rendeltetése szerint az A-D tűzveszélyességi osztályba sorolt, valamint az ADR szerint különböző veszélyességi osztályba tartozó folyadékok és/vagy folyékony veszélyes anyagok, folyékony veszélyes készítmények, veszélyes hulladékok szállítási-, illetve kereskedelmi csomagolásban vegyes tárolást szolgáló helyiség.

A konténer raktár főbb műszaki adatai:

Anyaga: A.38

A konténer főbb külső, befoglaló méretei:

Hosszúság:	6058 mm
Szélesség:	2438 mm
Magasság:	2590 mm
Főbb belső méretei:	
Hosszúság:	5738 mm
Szélesség:	2118 mm
Magasság:	2350 mm
Kármentő tálca méretei:	
Hosszúság:	5818 mm
Szélesség:	500 mm
Magasság:	100 mm
Kármentő térfogat:	291 L

A konténer raktár szerkezete, kialakítása

A fenti méretű telepíthető konténer raktár szabványos alsó és felső sarokelemmel rendelkező szállítótartályból lett kialakítva. Ennek megfelelően a konténer főbb méretei és jellemzői illeszkednek a szokványos szállítótartályokhoz.

Anyaga szerkezeti acél, zárt, tömör falú, hegesztett kivitelben készül, az egyik végén kétszárnyas kifelé nyíló ajtóval van ellátva.

A robbanásveszély csökkentését és a légzéshez szükséges levegőellátást, vagyis az állandó szellőzési lehetőséget, a konténer két végén – a baloldal felső részén, és a jobboldal alsó részén, átlósan – ugyanazon keresztmetszetű 35cm x 75cm-es lefelé és kifelé lejtő borítással rendelkező szellőző rács biztosítja.

A konténer padozata cseppmintás acéllemez, amely a hosszanti középvonal felé lejt, a konténer alsó része közepén kármentő edényként van kialakítva, a kármentő fölött a padlószinttel egy magasságban, tűzi horganyzott acéllemezről kialakított lábrács található. A kármentőben összegyűlő folyadék ürítését a konténer végén elhelyezett, csappal zárható kifolyó biztosítja. A csap kifolyási oldalán a járdaburkolatban egy Ø630 mm belméretű, előregyártott, műanyag leeresztő aknát kell kialakítani, melyben egy tároló edénybe lehet az esetleges szennyező anyagokat a kármentőből átengedni. Az aknát 4 mm vastag hg. acél bordázott fedlappal kell ellátni.

A konténer belső lemezborítása szikraképződés ellen védett, a maróhatásnak ellenálló, folyadékzáró festékkel lakozott, ami alkalmassá teszi a tárolandó anyagok miatt keletkező szennyeződések eltávolítását.

A veszélyes anyagok, illetve készítmények tulajdonságaitól függően, azzal való összeférhetőség érdekében a konténer belső kialakítása, bevonata változhat.

A konténer raktár, földelésre alkalmas csatlakozóval készült. Telepítés alkalmával a konténer testet le kell földelni.

A konténer raktár belső világítása műanyagházas IP54 védettségi fokozattal ellátott. A villamos világítás szerelvényei és egyéb villamos szerelvények, beleértve a vezetékek és kapcsolók is – a világítást szolgáló robbanás biztos lámpa kivételével – a konténeren kívül vannak kiépítve.

Villamoshálózat nélküli konténer esetében EExd nyomásálló fokozatú kézilámpa megengedett.

A rakodótér két oldalán teljes keresztmetszetben acélból készült rögzített polcos tároló állvány van felszerelve, amelyekre a flakonok és kannák külön-külön elhelyezhetők. Az egyes polcok kármentő edényként szolgálnak és külön-külön ürítő szerelvényt tartalmaznak ellátva.

A folyékony veszélyes anyagok, folyékony veszélyes készítmények, valamint veszélyes hulladékok kereskedelmi, vagy szállítási csomagolásban történő tárolásra konténerekből kialakított telepíthető raktár feleljen meg az alábbi előírásoknak:

- A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. Törvény,
- A 44/2000.(XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól,
- A 2000. évi XLIII. Törvény,
- A 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól és mellékletei,
- Az 1999. évi LXXIV. Törvény,
- Az 1996. évi XXXI. Törvény,
- Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról,
- Az ADR A és B Melléklet, illetve

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- A veszélyes áruk átmeneti-ideiglenes tárolására használatos raktárak biztonsági követelményei c. MSZ 9936 nemzeti szabvány előírásainak.

A veszélyeshulladék gyűjtő konténer megfelelő hazai forgalmazási engedélyekkel rendelkezzen.

Homlokzatképzés:

A konténer külső lemezborítása és a kétszárnyú ajtó a Megrendelővel egyeztetett színű lesz.

A konténer épületben robbanásbiztos lámpatestet kell elhelyezni, a hozzá tartozó kábelezéssel.

A konténer épületben nincs vízellátás az épület fűtetlen.

A konténer szellőzése gravitációsan történik, szellőző nyílásokon keresztül.

A nyílások szellőző ráccsal és szúnyoghálóval ellátottak.

Az épületben kerül elhelyezésre a 200 kg méréshatárú mérleg, mely az udvarra beszállított veszélyes hulladékok tömegének mérésére szolgál.

Mobil hulladékgyűjtő konténerek

A fentiekben meghatározott hulladékfajták gyűjtésére rendszeresített különböző méretű előre gyártott nyitott vagy zárt konténerek megfelelnek a DIN 30 722 szabványban előírt kritériumoknak. A konténer nyitott teteje ponyvával lefedhető. A ponyva rögzítéséhez a konténeren körös-körül ponyvarögzítő kampók állnak rendelkezésre.

A papír és karton csomagolási hulladékok gyűjtése tömörítő felépítménnyel rendelkező zárt konténerben történik a konténertároló tér burkolatán.

A tartályok pontos színét Megrendelő határozza meg.

A gyűjtő konténereket a térburkolaton úgy kell elhelyezni, hogy a szállító járművek könnyen meg tudják közelíteni.

Minden egyes konténer külső oldalán, vagy mellette elhelyezett információs táblán közérthetően fel kell tüntetni, hogy az edényzet mely hulladékfajta gyűjtésére szolgál, és melyek azok, amelyek ezekbe nem helyezhetők el.

2.4.8 A hulladékgyűjtő udvar eszköz szükséglete

A hulladékgyűjtő udvar üzemeltetéséhez az alábbi eszközök szükségesek:

- egészségügyi (balesetvédelmi) csomag,
- gumitömlő (locsóláshoz),
- felszívó anyagok (homok, perlit stb.),
- porral oltó tűzoltó készülék (tűzvédelmi tervfejezet szerint),
- takarító eszközök, kézi szerszámok,
- védőruha, védőfelszerelés,
- 200 kg méréshatárú digitális mérleg, dkg - os beosztással.

2.4.9 A hulladékgyűjtő udvar működési rendje

A hulladékgyűjtő udvar nyitvatartási rendjét a városrész igényeinek és a lakosság munkabeosztásának megfelelően kell kialakítani úgy, hogy a lakosság a munkaidő után is elhelyezhesse a szelektíven gyűjtött hulladékokat.

A hulladékgyűjtő udvarban a lakosság által beszállított hulladék szemrevételezésekor meg kell állapítani, hogy ezek az udvaron gyűjthetőek-e. Amennyiben a beszállított hulladék nem átvehető, azt az átvételt végzőnek vissza kell utasítania.

A beszállított veszélyeshulladék mérlegelése a 200 kg méréshatárú mérlegen történik.

A hulladékok gyűjtése a kijelölt konténerekben történik.

A hulladékgyűjtő edények megtelése után történik annak elszállítása az üzemeltetési engedéllyel rendelkező hulladékkezelő központba. A válogató műből a másodnyersanyagokat a válogatás ill. bálázás után a hasznosítókhöz szállítják.

A lakosságtól származó veszélyes hulladék nyilvántartásáról a hulladékgyűjtő udvar üzemeltetőjének kell gondoskodni, a veszélyes hulladékokról szóló rendelet szerint.

A hulladék átvételével annak tulajdonjoga és a hulladékkal kapcsolatos kötelezettsége az átvevőre száll át.

A veszélyes hulladékok a hulladékgyűjtő udvarról való elszállítását csak erre jogosult szervezet végezheti.

A hulladékgyűjtő udvar bejáratánál a lakosság számára megfelelő méretű információs táblát kell felállítani. A táblán a következő főbb információkat kell feltüntetni:

- Hulladékgyűjtő udvar megnevezése, címe, telefonszáma,
- Üzemeltető neve, címe, telefonszáma,
- A hulladékgyűjtő udvar nyitvatartási rendje,
- Tűz esetén értesítendő személy telefonszáma,
- Az udvaron begyűjthető hulladékok főbb fajtái (javasolt).

Infrastrukturális létesítmények

2.4.10 Kerítés és kapu

A hulladékgyűjtő udvar területét az illetéktelen behatolás ellen körbe kell keríteni. Vasbeton oszlopokra helyezett horganyzott drótfonatból készülő min 2 m magas kerítéssel kell a leválasztást megoldani. Az keleti oldalon a kerítés csatlakozik a meglévő telepi kerítéshez.

A tervezési terület 285/4 hrsz.-ú út felőli oldalán, a telepítési helyszínrajzon jelölt helyen 6 méter széles kétszárnyú kapu kerül kialakításra.

Kerítés szerkezeti kialakítása:

Alapozás:

A kerítés oszlopai Ø 30 cm, 80 cm mély betonlapba lesznek elhelyezve.

Alaptest betonminősége: C 12/15-X0b(H)-16-F1

A kerítés nyomvonalán minden 30 m-enként elhelyezett oszlopot, valamint a sarokoszlopokat mindkét oldalról a mintaszelvény szerint 45°-os szögben ki kell támasztani.

Az alaptestek között az üzemeltetést (kaszálast) megkönnyítendő 20 cm széles és 15 cm mély kavicslécet terveztünk OK 8/16 minőségű kavicsból.

Szerkezet:

A kerítés oszlopai max. 2,5 m-enként kiosztott, 250x10x10 cm méretű beton oszlopok. A beton kerítésoszlopra 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdrót kerül felerősítésre a terv szerinti kiosztásban.

A vezérdrótra 1,50 m széles horganyzott drótfonat kerül 60*60 mm lyukmérettel.

A drótfonat fölé – a mintaszelvény szerinti kiosztásban - két sor horganyzott tüskés huzal kerül az oszlopokra történő felerősítéssel.

Kerítés magassága:

2,0 m

Kerítés hossza:

200 fm

Kétszárnyú kapu szerkezeti kialakítása:

A hulladékgyűjtő udvar bejáratához 1db 5,85 m szabad átjáró szélességű, befelé nyíló kétszárnyú kapu készül.

A kapu 40x40x3 szögvas keretre rögzített, 1,5 m magas horganyzott drótfonatból készül.

A kapuelemek egy-egy 2,0 m magas 2800x108/3,6 méretű acél oszlopra vannak 3-3 db hegeszthető zsanérral felfüggesztve.

A kapuelemek közepén kitámasztóval vannak ellátva. A kitámasztó rögzítéséhez szükséges elemet a kapu közepén C 25/30-XF2-32-F1 betonba kell elhelyezni.

Kapuoszlopok alapozása:

A Ø108/3,6 méretű acél kapuoszlopok alapozása 50x50 cm, 100 cm mély alaptestbe történik C25/30-XF2-32-F1 min. betonból.

A kapu mérete:	
Szélesség:	6120/5850 mm
Magasság:	2000 mm
Készül:	1 db

Felületkezelés:

Az acélfelületek tüzihorganyzással készülnek.

A kapu zárása lakattal történik.

2.4.11 Közlekedési létesítmények

Útsatlakozó és bejáró út

A tervezési területre vezető földutat a közúttól kb. 75 m hosszban 6,00 m szélességűre kell kiszélesíteni. A tervezett udvar megközelítésére útsatlakozó épül. A telepen a közlekedő járművek részére belső telepi útburkolat épül.

A telepi forgalom irányításához szükséges közlekedési táblák kihelyezése a Vállalkozó feladata, pontos meghatározása a forgalomtechnikai terv és a közútkezelő előírásai szerint meghatározandó.

Az útügyi előírások szerint szabványos közúti szalagkorlátot kell elhelyezni az 1 m-t meghaladó szintkülönbség esetén az útpadkán.

Az aszfalt burkolatú útsatlakozó és bejáró út rétegrendje:

AC 11 F aszfalt kopóréteg	4 cm
AC 22 F kötőréteg	10 cm
CK _i beton alapréteg	20 cm
Homokos kavics védőréteg	min 15 cm
Tömörített földmű/altalaj Trp≥85%, vagy talajjavító réteg	

Aszfalt burkolat épül összesen:

620 m²

A burkolatok alatt a közmű vezetékeket védelembe kell helyezni.

2.4.12 Konténertároló tér és telepi térburkolat

A hulladékgyűjtő udvaron belüli forgalom részére és a hulladékgyűjtő konténerek tárolására térburkolatot terveztünk.

A térburkolat rétegrendje:

Betonlemez CP4/2,7	18 cm
Ck _t -4 alapréteg	15 cm
Szemcsés fagyvédő réteg M2 min anyagból	min. 15 cm
Javító réteg (szükség esetén)	
Tömörített altalaj	

Beton térburkolat épül: **1 075 m²**

2.4.13 Térlefedés

A portakonténer előtt, a bejárat felett a minden időjárási körülmények között komfortos munkavégzés miatt térlefedést terveztünk a konténerépület teljes hosszában.

Lefedett alapterület:	16 m ² .
Beépítési mód:	szabadon álló.
Építészeti kialakítás:	az építmény nyitott térlefedés, közbenső oszlopokra kifüggesztett gerendákkal, trapézlemez héjazattal.

Magassági adatok:	Terepszint:	± 0,00 m
	Vállmagasság:	min.+ 2,40 m

2.4.14 Parkoló (P2)

A telepi dolgozók és a látogatók részére személygépkocsi parkoló készül a telep déli oldalán, a konténer tároló tér beton burkolatán. A parkoló helyét táblával és felfestéssel, jól láthatóan meg kell jelölni.

Parkoló épül: **25 m²**

A térburkolatok esésviszonyait úgy kell kialakítani, hogy az a burkolt felületekre hulló csapadékvizeket a helyszínrajzon jelölt esésviszonyokkal a térbetonról ~5% eséssel két irányba levezessük.

2.4.15 Tűzivíz ellátás

A telephelyre tervezett bekötő vízvezetékén a felszín felett 80 cm-re szabványos szívóvezetékkel kell kialakítani kupak kapoccsal lezárt csonkkapocs véggel. Az OTSZ alapján a legnagyobb tűzterhelésre biztosítjuk az oltóvizet, azaz 120 percen keresztül kell biztosítani a tűzterhelést (800 MJ/m² felett) figyelembe véve. Ennek meglétét ellenőrző vizsgálatokkal kell Vállalkozónak a 35 m-en belül meglévő gerincvezeték esetében igazolni. Szükség esetén (amennyiben a közüzemi vezetékről a szükséges oltóvíz nem biztosítható) földalatti tartályból kell az oltóvizet biztosítani.

A szívócsonk helyét szabványos táblával kell megjelölni.

2.4.16 Energiaellátás

Az Áramszolgáltató a 0,4kV-os kommunális hálózatról földkábelben biztosítja a hulladékgyűjtő udvar villamos energiaellátását.

Energiaigény

P = 15kW - 3x32A

Feszültség szint: 3x400V/230V 50Hz

Fogyasztásmérés

A méretlen csatlakozókábel a bejárat közelében elhelyezett fogyasztásmérő szekrényhez érkezik. A fogyasztásmérő szekrény tokozott, HENSEL Mi. Szekrényelemekből készül. A fogyasztásmérő órán és a túlfeszültség védelmi készüléken kívül itt kerülnek elhelyezésre a telep egyéb áramköreinek biztosítói, kismegszakítói.

Kábelfektetés, kábelhálózat kialakítása

A kábelhálózat kiépítését az MSZ 13207 szabvány előírásai szerint kell elvégezni.

Alapvető kábelfektetési szabályok:

- fektetési távolság -0,7m rendezett terepszinttől, útkereszteződésnél -1,00m védőcsőben
- kábeleket 10cm homokágyba kell fektetni, kábeljelző szalaggal kell jelölni
- kábfektetésről nyomvonal bemérést kell elvégezni

Térvilágítás

A telephelyen a kültéri mozgások és munkavégzés biztosítására térvilágítást terveztünk. A térvilágítási oszlopok 8m és 16m magasságú acél oszlopok egyedi földelésekkel. A 8m-es oszlopokon energiatakarékos lámpatest, a 16m-es oszlopokon 250W-os fénycsőket kerülnek elhelyezésre.

A terület megvilágítását az MSZ-EN 13 201-2 Útvilágítás és az MSZ-EN 12 464-2 Munkahelyi világítás. Szabadtéri munkahelyek. Című szabványok szerint terveztük.

A terület megvilágítási értéke 20-30 lux közé esik.

A fénycsőket a helyszínen kell beállítani. Az oszlopok alapozását a gyártói típus alapozási tervek alapján az adott talajviszonyokhoz igazodva szükség esetén statikus tervező bevonásával kell elvégezni.

Egyéb létesítmények

A szociális és portakonténert, valamint a veszélyes hulladékgyűjtő konténert a technológiai beszállító hozza. Ezen tervünk a villamos csatlakozást és a földelési hálót biztosítja.

A konténer tárolóterén kerül telepítésre 1db hulladéksajtoló berendezés. Részére talajba telepíthető villamos csatlakozási pontot terveztünk.

A térlefedésnél kombinált I.s. és III.s. ipari csatlakozást biztosító tokozottakat terveztünk elhelyezni.

Áramütés elleni védelem

Az alkalmazandó érintésvédelmi mód:

- 0,4 kV-on: **TN-S rendszer** (nullázás, EPH hálózattal kiegészítve)
- Gyengeáramú berendezéseknél: FELV vagy SELV rendszer

Az elosztó-berendezésekben az üzemszerűen áramot vezető nullavezetőt (N ill. PEN) és a védővezetőt (PE) *csak egy helyen, a különválasztás helyén* (az épület főelosztóban) szabad egymással összekötni.

Az érintésvédelmi (nullázó) vezetőt (PE), továbbá az EPH rendeltetésű vezetőket az elosztókban a védősínre (PE sín) kell csatlakoztatni.

Az elosztók *leágazásainak* nullavezetőit az N sínről, védővezetőit a PE sínről kell leágaztatni.

A nullavezetőtől elkülönítetten kiépítendő *védővezetőt* (PE) csatlakoztatni kell a fogyasztók, készülékek üzemszerűen feszültség alatt nem álló fémtestéhez, vagy - ha van ilyen - a gyárilag kialakított földelőcsavarhoz.

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Az erősáramú kábelek árnyékolását, fémköpenyét a kábelnyomvonal valamennyi végkiképzésénél csatlakoztatni kell az érintésvédelmi hálózathoz (PE).

EPH csomópontot kell kialakítani elektromos főelosztó mellett.

Az EPH csomópontokhoz csatlakoztatni sugarasan vagy gerincvezetőn keresztül a helyiség (gépészeti) ill. az ellátási körzet gépészeti csővezetékeit (víz, gáz, fűtés stb.)

A sugaras bekötő vezetékek mérete:

2,5 mm² védetten (pl. kábeltálcán) elhelyezve

6mm² szabadon elhelyezve

A gerincvezeték mérete: 25 mm²

Az EPH vezetékek színe: zöld/sárga

Az EPH bekötések kizárólag 2pontos rögzítésű bilincsekkel ill. csavarosan készülhetnek.

A bilincsek mérete: a gépész csővezetékeknek megfelelően ¼”-2,5” mm méretűek.

A csavaros kötések M8, M10 csavarméretűek legyenek.

A csatlakozó szekrény PEN és főelosztó PE sínét sínjét földelni kell. A földelés értéke: 2 Ω.

A kivitelezésnél a műszaki leírásban külön nem említett kérdésekben az MSZ 2364 és az MSZ 9943 sz. szabvány, valamint az „Érintésvédelem“ c. fejezet francia bekezdéseiben hivatkozott vonatkozó szabványok és előírások szerint kell eljárni!

Villámvédelem

A villámvédelmi kockázatelemzést el kell végezni.

A konténerek kész gyártmányként érkeznek.

A konténerek szerkezeti felépítése: idomacél vázkeret, acéllemez burkolással. A földeléseket a gyártói előírások szerint kell kialakítani, ill. a földelő hálóba bekötni.

Munkavédelmi fejezet

A terveket a munkavédelemről szóló, többször módosított 1993.évi XCIII.számú törvény, a 4/2002.(II.20.)SzCsM-EüM (továbbiakban rend.) és a 3/2003.(III.II.) FMM-ESzCsM együttes rendeletek, valamint a kiadás idejében érvényben lévő munkabiztonsági szabványok és utasítások alapján, amelyekben foglaltakat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani.

A kivitelezés során a kivitelező a fentiek alapján köteles betartani még az OTSZ és az ME-04.115-82. EPH hálózat kialakítása című rendeletek előírásait, a vonatkozó ágazati szabványok előírásaival együtt.

Törvények:

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel

2004. évi XI. tv. a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. tv. módosításáról

2006. évi CXXIX. tv. a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. tv. módosításáról

1995. évi LIII. tv. a környezet védelmének általános szabályairól

1997. évi LXXVIII. tv. az épített környezet alakításáról, és védelméről

1988. évi I. tv. a közúti közlekedésről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 30/1988. (IV. 21.) MT rendelettel

199. évi XLII. tv. a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól

2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról

2000. évi XXX. tv. az építkezéssel kapcsolatos biztonsági és egészségügyi kérdésekről szóló, a Nemzetközi Munkaügyi Konferencia 1988. évi 75. ülészakán elfogadott 167. számú egyezmény kihirdetéséről

Építés közbeni előírások:

A villamos kivitelezést csak szakember végezheti. Az alkalmazott szerszámok, szerelvények és berendezések szigetelési szilárdságáról és szigetelésének sértetlenségéről a munkavégzés előtt meg kell győződni. Munkát csak a felelős vezető utasításai szerint és alapján lehet végezni. A felvonulási villamos energia ellátást biztosító rendszer áramvédő kapcsolásának működésképességéről a munkaidő elején meg kell győződni.

A tervezett berendezések biztonságos üzemeltetésére szolgáló műszaki megoldások: A berendezés átadása előtt a szigetelési ellenállások mérését, az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot a kivitelezőnek el kell végeznie, az ezekkel kapcsolatos jegyzőkönyveket az üzemeltetőnek át kell adnia, és azokat az előírt időközönként az üzemeltetőnek is el kell végeztetnie. A felülvizsgálatot csak az arra feljogosított személyek végezhetik. Az üzemeltetés és az üzembe helyezés az üzemeltető üzemi szabályzata szerint történjen.

Azok az általános előírások, amelyek az intézmény egészére villamos szempontból egyetemlegesen vonatkoznak:

Az 1000V-nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezéseket csak az MSZ 2364 és az MSZ 1600/1...16 érvényben levő előírásainak maradéktalan megtartásával valamint a berendezések biztonságát szabályozó egyéb szabványok és rendeletek figyelembevételével szabad létesíteni. A létesítés során a berendezést el kell látni megfelelő érintésvédelemmel is. Az elkészült villamos berendezést üzembe helyezés előtt felül kell vizsgálni, de a már üzembe helyezett és folyamatosan működő berendezéseket is időszakosan ellenőrizni kell. A vizsgálatok terjedjenek ki arra, hogy a villamos berendezés megfelel-e:

az MSZ 2364 és az MSZ 1600 még érvényben lévő előírásainak az alkalmazott anyagok és alkatrészek eleget tesznek-e a várható igénybevétel és a helyiség jellege által megszabott követelményeknek;

a villámvédelem 28/2011. (IX.6.) BM rendeletben előírt követelményeknek és tűzrendészeti előírásoknak; valamint az egyéb villamos szabványoknak és előírásoknak.

Az abban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani!

Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot kell végezni a villamos berendezések létesítésekor, bővítés, átalakítás és javítás után, valamint időszakosan rendszeresen:

- a hordozható törpefeszültségű, vagy leválasztó transzformátorok, rendeltetésszerű használat során kézben tartott gépek és készülékek felülvizsgálatát félévenként;

- minden egyéb villamos berendezés érintésvédelmének felülvizsgálatát háromévenként.

A felülvizsgálat során meg kell vizsgálni az érintésvédelmi módok megfelelnek-e az előírásoknak. *Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a védővezetők folytonosságát és szigetelésének épségét. Ez a mérési pontokon bontási munkákat jelent.*

Tűzvédelmi felülvizsgálatot kell végezni az OTSZ előírásai szerint:

- A, B tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél és szabadtéren 3 évenként;

- C tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 6 évenként;

- D, E tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 9 évenként.

2.4.17 Vízellátás

A telep vízellátását ~ 35 m távolságról biztosítjuk a telekhatárig KPE DN90 vezetékkel a települési ivóvíz hálózatról.

A kerítésen belül, attól 1 m távolságra telepi főelzáró akna készül. A portaépület vízellátása innen 30 fm KPE D 32 P10 nyomóvezeték kiépítésével történik.

A nyomóvezeték 1,2 m mély árokba kell fektetni 20 cm vtg. homokágyazatra.

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Az udvaron egy-egy db kerti csapot kell létesíteni a zöldfelületek öntözésére és a tűzvíz tartály töltésére.

A hulladékgyűjtő udvar szociális vízigénye a következő:

1 fő kezelőszemélyzet ivóvíz igénye	120 l/nap
Öntözés vízigénye	100l/nap (nyári időszakban)
Összes vízigény	220 l/nap

Vízvezeték épül összesen:

65 m

2.4.18 Csapadékvíz

A hulladékgyűjtő udvar burkolt felületeiről a tiszta csapadékvizeket el kell vezetni a térbeton lejtéviszonyainak egységes 2,5%-os kialakításával oly módon, hogy a teleptől délnyugati irányban lévő vízfolyásba vezessük azokat,. A telepi talpárok feladata a külvizek távoltartása, melyet a terület délnyugati sarkán zárt vezetékkel gravitációsan az önkormányzati vízfolyásba vezetünk. A talpárokba a keleti oldalon beton folyóka vezet el a rézsúlábtól a vizeket. Az árok földmedrű, fenékszélessége 40 cm, rézsúhajlása 1:1. A befogadó vízfolyás északi rézsűjét rendezni és 220 m²-en betonba rakott terméskő burkolattal stabilizálni kell.

Az útsatlakozónál a meglévő átereszt 6 m-rel meg kell hosszabbítani.

Csapadékvíz bekötő zárt vezeték épül:

22 m

Csapadékvíz beton folyóka épül:

45 m

Csapadékvíz elvezető árok épül:

25 m

2.4.19 Kommunikáció

A konténerbe GSM rendszerű telefon és mobil internet hozzáférés telepítését tervezzük.

2.4.20 Szennyvíz elvezetés

A szociális épületben keletkező kommunális szennyvizet az épületből kilépve 10 m KG PVC NA 150 (D160) gravitációs cső vezet a telep nyugati sarkánál elhelyezett zárt szennyvízgyűjtő aknába.

A telepítendő minimum 4,7 m³-es, előre gyártott műanyag vagy vasbeton szerkezetű akna ÉME engedéllyel rendelkező típus szerkezet, melyet zárható, szellőzős fedlappal kell ellátni. A fedlap ráhajítás elleni védelméről gondoskodni kell.

Az aknát 20 cm vastag homokos kavics ágyazatra, illetve a gyártói előírások szerinti ágyazatra kell helyezni.

2.4.21 Meglévő közművek, közműkeresztezesek

Az érintett közműszolgáltatókkal Vállalkozónak a tervek elkészítése és az engedélyezési eljárás előtt egyeztetnie kell.

A kivitelezés során a közműszolgáltatók által kiadott nyilatkozatokat szigorúan be kell tartani, az előírt szakfelügyeletet meg kell rendelni.

2.4.22 Tájrendezés, Növénytelepítés

A hulladékgyűjtő udvar a ipari-szolgáltató területen épül, a vízfolyás déli oldalán véderdő határolja. A közút felől és az északi oldalon jelenleg is növényzettel borított terület övezi. Ezeket ligetszerűen ki kell tisztítani, a bozótot ki kell irtani, a területet elegyengetni hogy az önkormányzat a területen az évenkénti kétszeri fenntartó kaszálást a terület nem burkolt részein el tudja végezni.

A Telepítési helyszínrajzon ábrázolt létesítmények szűk környezetében a roncsolt és nem burkolt felületeket füvesíteni szükséges.

A zöldfelületek növényesítéséről gondoskodni kell. A telepített növények a telep beláthatóságát nem zavarhatják, a lombhullató növények a burkolatokat ne szennyezzék.

Terület előkészítés

A kiviteli munkák utolsó fázisaként a talajt meg kell tisztítani a gyomnövényeket, cserjéket el kell távolítani, és a burkolaton kívüli területekre a helyszínen letermelt és depóniában tárolt anyagból min. 20 cm vastagságban humuszos réteget kell teríteni.

A területen lévő, vagy ásás közben felszínre kerülő idegen anyagot, rovar kártevőket ki kell szedni, és össze kell gyűjteni. A köveket, idegen anyagokat el kell szállítani.

Ültető gödör készítése

Lombos fák részére az ültető gödör 1,0 x 1,0 x 1,0 m, bokrok-cserjék részére 0,4 x 0,4 x 0,4 m nagyságú legyen. A gödörből kikerült földet el kell szállítani. Az ültető gödröt talajfertőtlenítő szerrel kell kezelni a gyártó által előírt adagban és módon. A földből a kártevőket ki kell szedni. A kiásott gödröt - tekintettel a balesetveszélyre - azonnal vissza kell tölteni. A többi növény beültetésekor csak a gyökérnagyságnak megfelelő ültető gödröt kell kiemelni.

Talajjavítás

A fák részére 2 kg/db, cserjéknek 0,4 kg/db, talajtakaró cserjének 0,2 kg/db mennyiségű szerves talajjavító anyag szükséges.

Vigyázni kell, hogy a gyökér mellé közvetlenül szerves trágya ne kerüljön.

Lombos fák és cserjék ültetése

Az ültetés helyére érkezett faiskolai anyagot - ha azokat nem ültetik el azonnal - el kell vermelni. Az elvermelt növényeket folyamatosan gondozni kell. A növényeket csomagolatlan és fedetlen gyökérzettel nem szabad tárolni. Az ültetésre kerülő lombhullató fák gyökérzetét és koronáját meg kell metszeni.

A gyökérnyaknak az eredeti mélységbe kell kerülnie. Ültetés közben a gödör talaját taposással állandóan tömöríteni kell. Az ültető gödröt a teljes betemetés előtt kell beöntözni, amihez föld m³-enként legalább 20 l vizet kell használni.

Őszi ültetésnél a fák és cserjék tövét 0,3 m-re fel kell tölteni. Tavaszi ültetésnél tányért kell készíteni. Télen és nyáron ültetés nem végezhető. A magas törzsű fákat az ültetésnél mindig karózni kell.

A karót úgy kell elhelyezni, hogy az a szélirányból nyújtson védelmet. A karónak olyan hosszúnak kell lenni, hogy felső vége (0,12 - 0,25 m) belenyúljon a fa koronájába. Az ültetett fát legalább két helyen nyolcas kötés alkalmazásával kell a karóhoz kötni.

Az optimális ültetési időszak április – május, szeptember – október.

A beültetés után az ültető gödröket a növények gyökérzeténél be kell öntözni.

A kiültetendő fák helyét a megrendelővel egyeztetve kell kitűzni. A növényeket olyan pozícióban kell ültetni, hogy kifejlett állapotban se okozzanak látási akadályt a gépjárművezetők számára.

Minőségi követelmények, minőség ellenőrzés

A lombos fa ültetési anyag továbbnevelt sorfa legyen. A fásítási anyagok feleljenek meg a vonatkozó szabványok I. oszt. termék előírásainak. Az anyagok minőségi megfelelőségét, szállítását és tárolását e szabványoknak megfelelően kell igazolni, illetve végezni.

Füvesítés

Füvesítést terveztünk a burkolatokon kívüli, építéssel nem érintett területeken. A területen egyenletes magágyat kell készíteni, amibe 25-30 g/m² fűmagkeveréket kell egyenletesen elvetni. A szerves takaróanyagot (2 l/m² víz és 5 dkg/m² műtrágyakeveréket) a talajra kell szórni 2 menetben.

A gyepesítésre ajánlott, szárazságtűrő fűmag keverék:

Lolium perenne (angol perje)	35 %
Festuca rubra (vörös csenkesz)	25 %
Dactylis glomerata (csomós ebír)	15 %
Festuca pratensis (réti csenkesz)	15 %
Agrostis tennis (óriás toppan)	10 %

A füvesítést eredményesen a tavaszi és őszi vegetációs időszakban lehet végezni előkészített, szerkezetileg javított, gyomtalanított, tömörített és trágyázott magágyon. A füvesítés módját a fűmag forgalmazójának előírása szerint (pl. hagyományos, permetezett, fűmagos geotextília, stb.) kell rögzíteni. A fűmag teljesen fedje be a füvesítendő területet. Füvesítetlen foltokat újra kell füvesíteni.

A fűvetés minden esetben az utolsó munkafázis, mivel a befűvesített területre nem szabad rámenni. Azután, hogy az utolsó növény is a helyére került a fűvetésre kijelölt területet többszöri gereblyézéssel egyenletessé és rögmentessé kell átdolgozni.

Amikor a talaj előkészítése megtörtént következhet a fűmag kiszórása, majd annak a földbe történő begereblyézése, hengerlése.

A friss gyepvetés talaját folyamatosan nedvesen kell tartani, ami legalább napi egy, öntözést tesz szükségessé. 10-20 nap alatt a fű kikel és őszel- még a fagyok beállta előtt- megtörténhet az első nyírása igen gyors fordulatra állított fűnyíró géppel.

Parkfenntartás

Gondoskodni kell a telepített fák, cserjék 1 éves fenntartásáról (öntözés, pótlás).

Az elpusztult növényeket pótolni kell.

Az elszakadt, vagy megrongálódott kötöző anyagokat fel kell újítani és a fákat szoros nyolcas kötéssel a karókhöz kell erősíteni. A fiatal fák tányérjait, lazán és gyommentesen kell tartani (kapálás). A fákat az ültetés utáni első nyáron öt-hat ízben igény szerint kell öntözni.

Ezzel a telepítési renddel a terület gazdaságosan fenntartható.

A működés során a tulajdonos/üzemeltető köteles gondoskodni a növényzet fenntartásáról, szükség esetén pótlásáról.

Füvesítés:

~450m²

2.5 5. rész: Komposztáló telep terve a Tatabánya 0739/13 hrsz.-ú területen

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás (2800 Tatabánya, Fő tér 6.) elhatározta, hogy a Tatabánya Megyei Jogú Város Önkormányzata (2800 Tatabánya, Fő tér 6.) tulajdonában lévő, meglévő hulladékkezelő telephelyén, a Tatabánya 0739/13 hrsz.-ú külterületi ingatlanon egy modern, a mai kor műszaki követelményeinek megfelelő komposztáló telepet létesít. Jelen tervdokumentáció a komposztáló indikatív tervét mutatja be. A terület tulajdonosa az építető ezen céljait támogatva a beruházáshoz tulajdonosi hozzájárulását megadta.

2.5.1 Megközelítés

A tervezett komposztáló a regionális hulladékkezelő központ belső telepi útján keresztül megközelíthető.

2.5.2 A tervezett komposztáló főbb létesítményei

- Komposztáló tér,
- Manipulációs tér
- Utótároló tér
- Támfal
- Üzemirányítási konténer
- Csurgalékvíz tároló medence és gyűjtővezetékek
- Csapadékvíz gyűjtővezetékek
- Telepi út, útcsatlakozó, szervízút
- infrastruktúrális létesítmények (térvilágítás és telepi belső elektromos hálózat, vízellátás, szennyvíz elvezetés, út- és térburkolatok, csapadékvíz elvezetés, kerítés, kapuk).

2.5.3 Írtási és bontási munkák

A tervezési területen esetleg fellelhető létesítményeket a munkák megkezdése előtt el kell bontani. A bontásból származó építési törmelékot engedéllyel rendelkező inert hulladéklerakóra, illetve típusa szerint feldolgozó, vagy ártalmatlanító helyre kell elszállítani.

Az építés során a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott mennyiségi küszöb értékét meghaladó építési törmelék keletkezéséről a hatóságnak adatlapot kell benyújtani.

A tervezési területen a munkákat akadályozó fák is találhatóak ezeket tuskójukkal együtt el kell távolítani. az egészséges, és az építési munkákat nem akadályozó egyedeket a sérüléstől a munkák során meg kell óvni.

2.5.4 A komposztáló eszköz szükséglete

A komposztáló üzemeltetéséhez az alábbi eszközök szükségesek:

- egészségügyi (balesetvédelmi) csomag,
- gumitömlő (locsoláshoz),
- takarító eszközök, kézi szerszámok,
- védőruha, védőfelszerelés,

2.5.5 A komposztálási technológia

A megvalósítandó technológia szemipermeábilis membránnal takart, zárt, levegőztetett biológiai kezelés (komposztálás): A lamináttal takart, és irányított levegőztető rendszerrel ellátott eljárás technikai és ökológiai szempontokat figyelembe véve is EU-konform technológia. Jellemzője az egyszerű és rugalmas kezelhetőség, a rövid komposztálási időtartam és a nagy üzembiztonság.

A komposztálás technológiája: Aerob statikus szemipermeábilis ponyvatakaróval takart direkt levegőztetésű rendszer, mely hőmérséklet visszacsatolással, számítógép vezérléssel ellátott kezelő.

A rendszer főbb összetevői:

A rendszer 3 fontos elemből tevődik össze. Az aktív levegőztető egységgel a stabilizálásban közreműködő mikroorganizmusokat látjuk el oxigénnel. A levegőztetést az érő anyagban mért hőmérséklet és oxigéntartalom jellemzőivel, visszacsatolással szabályozzák. A stabilizálás zárt rendszerű megvalósulását a membrántakaróval biztosítják.

Levegőztetés

A levegőztetés alapvető fontosságú a szerves hulladékok gyors, szagmentes lebontásához, újrahasznosításához. Nyomó-rendszerű levegőztetést alkalmaznak, amely a környező levegőt beszívja, majd az érő anyag alatt elhelyezett levegőztető perforált csöveken át az érő anyagba fújja.

A rendszer komponenseinek leírása:

- lamináttakaró /tulajdonságok:

Olyan szemipermeábilis lamináttakaró alkalmazható, mely igazoltan, hatékonyan csökkenti a komposztálási folyamat szaghatását, valamint a humánpatogén baktériumok átjutását, és így nem növeli a környezet mikrobiológiai terhelését; ezért a vonatkozó szabványokat be kell tartani.

Rendszerelemek

- takaró utánfeszítő egység,
- összekötő elemek /a takaró és a rögzítés között/
- takarócsévélő berendezés a végtámfalon
- ponyvamozgató technológia vasbeton támfalra szerelt (elektromos, oldal irányban manuális mozgatású)

Levegőztető egység:

- Levegőztető állomás / rozsdamentes ventilátor,
- Hdpe levegőztető csövek, csatlakozócsonk, fúgaanyag, összeszerelő készlet

Irányítástechnika :

- 1 db számítógép, Win 11 operációs rendszerrel
- Biológiai kezelést irányító szoftver
- Adatgyűjtő mérőállomás (terepi modul)
- Hőmérsékletmérő szonda,
- Oxigéntartalom-mérő szonda,
- Adatátvivő kábelek, vezetékek,rádió kommunikáció

- Képi megjelenítés a mérőhelyeken, grafikai ábrázolás, prizma érés naplózás

A ventilátorokhoz 3x 16Ah csatlakozóval ellátott IP65-ös elektromos csatlakozópont kiépítése szükséges. A légtechnikai rendszerhez kapcsolódó 160 mm átmérőjű HDPE. csöveket flexibilis karmantyúkkal csatlakoztatjuk az építés során előzetesen a kivitelező által megépített süllyesztett 18 x 18 mm keresztmetszetű betonlemez vápába.

A prizmák elhelyezkedése: 4 db egyvonalban nyitott, 1 db 42m hosszú 2,8 m magas végfallal, amelyen a 4 db ventilátor helyezkedik el, 4 db komposztáló terepi modul szekrények, valamint a 1 db ponyvacsevélő berendezés. Ventilátorok teljesítménye 1,5 KWh / ventilátor.

Átlagos napi ventilációs idő a négyhetes érés alatt 6-8 h/ventilátor

Elektromos hálózat, valamint a kommunikációs kábel védőcső kiépítése a Vállalkozó feladata.

Tervezett kapacitás: 4.000 t/év

Biológiai kezelt anyag fajsúlya számításunkban: 0,4-0,5 t/m³

Intenzív érési idő: 4 hét takart prizmák alatt

Utóérlelés idő: 4-8 hét szükség esetén

Éves ciklusok száma: 12db/ prizma

Komposzt prizmák darabszáma: 3 db

Komposzt prizmák mérete:

magasság: 3 m

talp szélesség: 8 m

hosszúság: 25 m

358 m³ / prizma

A betonfalra szerelt kocsi gördítő sín, festett kivitelben készül, a betonfal oldalára szerelt sínrendszerrel, helyszínen szerelve, 40 m sínrendszer rögzítő betonozható lapok, melyet a fal építőjének kell behelyezni a betonozásnál.

A komposztálás technológiai leírása:

Előkezelés

A szilárd burkolatú manipulációs térre beszállított szerves hulladékok összetételük alapján elkülönítve kerülnek lerakásra. Az aprítást igénylő nyersanyagokat a prizma felrakása előtt a megfelelő méretűre (5-8 cm) kell felaprítani. Az apríték mérete fontos tényező a megfelelő lebomlási folyamatok lejátszódásában, mivel a túl nagyméretű apríték fajlagos felülete kisebb ezért a lebontó mikroorganizmusok élettere kisebb. Túl apró nyersanyag az aerob bomlási feltételek létrejöttét gátolja, minimális pórustérfogatot eredményez. Az optimális nedvességtartalom (40-60%) -- ami ugyancsak elengedhetetlen feltétele a megfelelő lebomlási folyamatok lejátszódásához.

A prizmák felrakása:

Az intenzív kezelő prizmákban a levegőztető csövek az építés folyamán beépítésre és összeszerelésre kerültek. Az összeszerelés után kezdődik a kezelendő nyersanyag felrakása a levegőztető csövekre. A lyukak esetleges eltömődésének megakadályozása érdekében legalulra lazább szerkezetű anyagot terítünk kb. 30 cm vastagságban. Az anyag azonnali levegőztetése miatt, a levegőztető rendszert a betárolás során folyamatosan bekapcsolt állapotban kell tartani.

A rétegezett nyersanyagokat homlokrakodóval rakjuk a silókba, így az átrakás során megtörténik a különböző rétegek keveredése is, és homogén kiindulási anyagot kapunk. A felrakáskor ügyelni kell arra, hogy a rakodógép a csöveket megközelítve közelítse meg, nem a

légttechnikai csöveken közlekedve. A szondák helyzetét az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt rendszeresen ellenőrizni és igazítani kell.

A prizmák letakarása

A betárolást követően a silókat szemipermeábilis membrán takaró anyaggal kell letakarni. A takarás falra szerelt csévélő berendezéssel oldható meg.

A rögzítő rendszer biztosítja a térfogat esés következtében történő utófeszítést is. A takarás után kell indítani a hőmérséklet és oxigéntartalom-mérő szondák adatainak visszacsatolásával működtetett levegőztető rendszert.

A szondák elhelyezése

A prizma felrakása után a levegőztetés irányításához szükséges hőmérséklet és oxigén mérő szondákat helyezük el, a ponyvákon megjelölt helyen.

A tépőzárral biztosított nyílást nyissuk fel. A hőmérőszondát merőlegesen, az oxigén szondát 45 fokos szögben helyezük az anyagba. Az adatátvivő kábeleket a takaróanyag felszínén vezetve közvetlenül a kültéri irányítástechnikai dobozhoz csatlakoztatjuk.

Az érés folyamata

A 4 hetes intenzív érési időtartam alatt a levegőztetés a beállított oxigéntartalomra, hőmérsékletre vagy nyersanyagra vonatkozó határértékek alapján történik. A kezelendő anyag nedvességtartalmának szabályozása és az anyag átforgatása a komposztálás intenzív szakasza alatt nem szükséges. A számítógép szabályos működését naponta ellenőrizni kell, valamint az esetleges áramkimaradás után a gépet azonnal újra kell indítani. A mért adatokat rendszeres időközönként menti a rendszer, a komposzt naplókat érdemes ciklusok végén kinyomtatni és lefűzni.

A silók lebontása

A silók lebontására a 4 hetes érés után kerül sor. Első lépésben a szondákat és vezetékeket távolítják el, majd a takarókat kell leszedni a ponyvacsevélő segítségével. A ponyvák eltávolítása után a kezelt anyagot az utóérlelő térre kell szállítani, homlokrakodóval.

Utóérlelés, utókezelés

A szerves hulladék fajtájától függően a komposztálás után különböző ideig tartó utóérlelésre van szükség. Az utóérlelés nem levegőztetett, nyitott rendszerben történik az utókezelő téren. Az utóérlelés előtt ismétellen ellenőrizni kell a komposzt nedvességtartalmát. A túl száraz komposzt nedvességtartalmát locsolással kell pótolni (akár csurgalékvíz visszajuttatásával), a túl nedves komposzt nedvességtartalma pedig többszöri átrakással, esetleg forgatással csökkenthető.

Infrastrukturális létesítmények

2.5.6 Kerítés és kapu

A komposztáló területét az illetéktelen behatolás ellen nem kell körbe keríteni, mivel a meglévő hulladékkezelő telepen lesz elhelyezve. Balesetvédelmi szempontból a nyílt csurgalékvíz puffermedencét kell kerítéssel körülhatárolni. Vasbeton oszlopokra helyezett horganyzott drótfonatból készülő min 2 m magas kerítéssel kell ezt a leválasztást megoldani. A telepítési helyszínrajzon jelölt helyen egy 2,0 m széles gyalogos kapu kerül kialakításra.

Kerítés szerkezeti kialakítása:

Alapozás:

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

A kerítés oszlopai Ø 30 cm, 80 cm mély betonlapba lesznek elhelyezve.

Alaptest betonminősége: C 12/15-X0b(H)-16-F1

A kerítés nyomvonalán minden 30 m-enként elhelyezett oszlopot, valamint a sarokoszlopokat mindkét oldalról a mintaszelvény szerint 45°-os szögben ki kell támasztani.

Az alaptestek között az üzemeltetést (kaszálást) megkönnyítendő 20 cm széles és 15 cm mély kavicslécet terveztünk OK 8/16 minőségű kavicsból.

Szerkezet:

A kerítés oszlopai max. 2,5 m-enként kiosztott, 250x10x10 cm méretű beton oszlopok. A beton kerítésoszlopra 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdrót kerül felerősítésre a terv szerinti kiosztásban.

A vezérdrótra 1,50 m széles horganyzott drótfonat kerül 60*60 mm lyukmérettel.

A drótfonat fölé – a mintaszelvény szerinti kiosztásban - két sor horganyzott tüskés huzal kerül az oszlopokra történő felerősítéssel.

Kerítés magassága:

2,0 m

Kerítés hossza a medence körül:

50 fm

Kapu szerkezeti kialakítása:

A kapu 40x40x3 szögvas keretre rögzített, 1,5 m magas horganyzott drótfonatból készül.

A kapuelem egy 2,0 m magas 2800x108/3,6 méretű acél oszlopra van 3 db hegeszthető zsanérral felfüggesztve.

Kapuoszlopok alapozása:

A Ø108/3,6 méretű acél kapuoszlopok alapozása 50x50 cm, 100 cm mély alaptestbe történik C25/30-XF2-32-F1 min. betonból.

A kapu mérete:	
Szélesség:	2000 mm
Magasság:	2000 mm
Készül:	1 db

Felületkezelés:

Az acélfelületek tüzhorganyzással készülnek.

A kapu zárása lakattal történik.

2.5.7 Közlekedési létesítmények

Útcsatlakozó és belső telepi út

A tervezett létesítmények megközelítésére bejáró út épül.

A telepi út rétegrendje:

AC 11 F aszfalt kopóréteg	4 cm
AC 22 F kötőréteg	10 cm
CK ₁ beton alapréteg	20 cm
Homokos kavics védőréteg	min 15 cm
Tömörített földmű/altalaj Trp≥85%, vagy talajjavító réteg	

Szerviz út

Az aszfaltozott bejáró úttól a komposztáló végén lévő támfalig 4 m széles zúzottkő burkolatú kiszolgáló út épül.

A szerviz út rétegrendje:

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Zúzottkő kiékelő réteg	5 cm
Zúzottkő stabilizáló réteg	20 cm

Kezelő járda

A támfal mögött a komposztáló technológiai egységeinek kezelésére és a takarófólia mozgatására 1,5 m széles beton burkolatot terveztünk.

A beton járda rétegrendje:

Térbeton	20 cm
Ágyazati réteg	20 cm

Aszfalt burkolat épül összesen: 187 m²

Zúzottkő burkolat épül összesen: 480 m²

Járda burkolat épül összesen: 65 m²

A telepi forgalom irányításához szükséges közlekedési táblák kihelyezése a Vállalkozó feladata, pontos meghatározása a forgalomtechnikai terv és a közútkezelő előírásai szerint meghatározandó.

Az útügyi előírások szerint szabványos közúti szalagkorlátot kell elhelyezni az 1 m-t meghaladó szintkülönbség esetén az útpadkán.

2.5.8 Vasbeton szögtámfal

A kezelőterek végét 2,5 m magas támfal zárja le. Erre lesz rögzítve a fóliacsévéelő és a takaróponyva.

Támfal hossza:	32 fm
• magassága:	2,8 m
• szélessége:	25 cm

2.5.9 Komposztáló tér, manipulációs tér, utótároló tér

Komposztáló tér

A komposztáló területét szilárd burkolattal terveztük.

Rétegrend építési sorrend szerint:

•Tömörített földmű	
•Javítóréteg M3 min. anyagból (szükséges $E_2=65 \text{ MN/m}^2$)	szükség szerint
•Homokos kavicságyazat (tömörítve) (szükséges $E_2=80 \text{ MN/m}^2$)	15 cm
•CKT alapréteg	15 cm
•Beton lemez (C30/37-XF3-24-F2 betonból)	20 cm

A komposztálótér csurgalékvíz elvezető rácsos folyókával és monolit vasbeton támfallal van határolva a helyszínrajzon ábrázolt módon.

A kezelőtér betonlemezében silónként 2-2 db 18x18 cm-es Levegő bevezető, csurgalékvíz elvezető folyóka kerül kialakításra élvédelemmel. Ezek a folyókák a végtámfal alatt is túlnyúlnak 60 cm-rel, annak érdekében, hogy a KPE légbevezető csövek a ventilátor irányából csatlakoztathatók legyenek.

A komposztáló tér készül: 864 m²

Rácsos folyóka épül: 32 fm

Hordalékfogó vasbeton akna épül: 1 db

Manipulációs tér

A manipulációs tér területét szilárd burkolattal terveztük.

Rétegrend építési sorrend szerint:

- Tömörített földmű
- Javítóréteg M3 min. anyagból (szükséges $E_2=65 \text{ MN/m}^2$) szükség szerint
- Homokos kavicsagyazat (tömörítve) 15 cm
- CKT alapréteg 15 cm
- Beton lemez (C30/37-XF3-24-F2 betonból) 20 cm

A manipulációs tér víznyelő aknákkal, rácsos folyókával és kiemelt szegéllyel van határolva a helyszínrajzon ábrázolt módon.

A manipulációs tér készül: 912 m²
Rácsos víznyelő akna épül: 3 db
Hordalékfogó vasbeton akna épül: 1 db

Utótároló tér

Az utótároló területét szilárd burkolattal terveztük.

Rétegrend építési sorrend szerint:

- Tömörített földmű
- Javítóréteg M3 min. anyagból (szükséges $E_2=65 \text{ MN/m}^2$) szükség szerint
- Homokos kavicsagyazat (tömörítve) 15 cm
- CKT alapréteg 15 cm
- Beton lemez (C30/37-XF3-24-F2 betonból) 20 cm

Az utótároló tér víznyelő aknákkal és kiemelt szegéllyel van határolva a helyszínrajzon ábrázolt módon.

Utótároló tér készül: 864 m²
Rácsos víznyelő akna épül: 3 db
Hordalékfogó vasbeton akna épül: 1 db

A burkolatokat megfelelő (min. 2%) lejtéssel kell kialakítani, hogy róluk a vizeket elvezessük.

2.5.10 Üzemirányítási konténer

A komposztáló telepen a beszállított zöldhulladékok átvételét két fő végzi. A telepet kiszolgáló 2 személy részére - állandó tartózkodás céljára - fűthető és klimatizált üzemirányítási konténert terveztünk.

Az üzemirányítási konténer helyiségei

Irányító helyiség 12,80 m²

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Bruttó alapterülete (6,06 m×2,44 m):	14,79 m ²
Belmagassága:	2,50 m

Az épület szerkezete

Acélszerkezetű konténer. A konténer épület külső borítása 3 mm vtg. festett acél trapézlemez, belső borítása 12 mm vastag laminált farostlemez. A külső és belső borítás között 100 mm ásványgyapot hőszigetelés található.

A konténer épület teteje 3 mm vtg. festett acél trapézlemez, belső borítása 12 mm vastag laminált farostlemez. A külső és belső borítás között 100 mm ásványgyapot hőszigetelés található.

A konténer épület aljzatának rétegrendje: PVC burkolat, 12 mm laminált farostlemez, 100 mm üvegyapot hőszigetelés.

A portakonténer hőtechnikai számítása

A porta konténer szendvicspanel burkolattal épül. A szendvicspanel elemek acélszerkezetű vázra szereltek. Hőtechnikai számítást a 7/2006 (V.24.) TNM rendelet az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról, 50 m² alatti alapterületű létesítmények, valamint a nem huzamos emberi tartózkodás céljára létesített építmények esetében nem ír elő.

Nyílászárók

A nyílászárók típus műanyag szerkezetek.

Alapozás

A konténer épület 15 cm vtg. homokos kavics ágyazatra elhelyezett 20 cm vtg. vasalt lemez betonlapra kerül.

Rétegrend:

Vb. lemez C25/30-XF2-32F2 2 réteg Ø8; 15X15 hálóvasalással	20 cm
Homokos kavics ágyazat	15 cm

Az épület körbejárhatósága érdekében 1,0 m széles járófelületű homokos kavics ágyazatra kerülő, 2 % -os keresztirányú lejtésű monolit beton járda készül, mely az alaplemezzel együtt kerül kialakításra.

Homlokzatképzés

A konténer épület külső lemezborításának és nyílászáróinak színét a Megbízó határozza meg.

Belső gépészet

A konténer épület elektromos energiaellátását a kiépítésre kerülő telepi hálózatról biztosítjuk. A konténerépület klímával ellátott.

A konténer épület előre gyártott, készre szerelt belső gépészettel, kapcsolókkal, dugaljakkal, világító testekkel stb..

A konténer berendezése

Vállalkozó feladata az üzemeltetéshez nélkülözhetetlen és a helyiségek funkciójának megfelelő berendezések beszerzése és elhelyezése a konténerben (pl. kármentesítési anyagok, tűzoltó készülék, kéziszerszámok, védő felszerelések, telefon, iratszekrények, íróasztalok, irodai székek...)

2.5.11 Tüzipvíz ellátás

A tervezési terület déli oldalán található meglévő tüzipvíz tartályokból a komposztáló oltóvize mobil tömlőkkel biztosítható, külön rendszer kiépítése nem szükséges.

2.5.12 Energiaellátás

Az üzemeléshez szükséges energiát a telep meglévő hálózatáról lehet biztosítani..

Energiagény

Komposztáló (9,0 kW):

- 4,5 kW/h ventilátor (3 db)
- 2,5 kW/h konténerépület
- 2,0 kW/h térvilágítás

Feszültség szint: 3x400V/230V 50Hz

Fogyasztásmérés

Az üzemirányítási konténernél kerül elhelyezésre a fogyasztásmérő. A fogyasztásmérő szekrény tokozott, HENSEL Mi. Szekrényelemekből készül. A fogyasztásmérő órán és a túlfeszültség védelmi készüléken kívül itt kerülnek elhelyezésre a telep egyéb áramköreinek biztosítói, kismegszakítói.

Kábelfektetés, kábelhálózat kialakítása

A kábelhálózat kiépítését az MSZ 13207 szabvány előírásai szerint kell elvégezni.

Alapvető kábelfektetési szabályok:

- fektetési távolság -0,7m rendezett terepszinttől, útkereszteződésnél -1,00m védőcsőben
- kábeleket 10cm homokágyba kell fektetni, kábeljelző szalaggal kell jelölni
- kábelfektetésről nyomvonal bemérést kell elvégezni

Térvilágítás

A telephelyen a kültéri mozgások és munkavégzés biztosítására térvilágítást terveztünk. A térvilágítási oszlopok 8m és 16m magasságú acél oszlopok egyedi földelésekkel. A 8m-es oszlopokon energiatakarékos lámpatest, a 16m-es oszlopokon 250W-os fénycsőket kerülnek elhelyezésre.

A terület megvilágítását az MSZ-EN 13 201-2 Útvilágítás és az MSZ-EN 12 464-2 Munkahelyi világítás. Szabadtéri munkahelyek. Című szabványok szerint terveztük.

A terület megvilágítási értéke 20-30 lux közé esik.

A fénycsőket a helyszínen kell beállítani. Az oszlopok alapozását a gyártói típus alapozási tervek alapján az adott talajviszonyokhoz igazodva szükség esetén statikus tervező bevonásával kell elvégezni.

Egyéb létesítmények

A konténeret kész gyártmányként érkezik. Ennek ellátására a villamos csatlakozást és a földelési hálót biztosítjuk. Energia ellátást kell biztosítani a 4 db levegőztető berendezés és a hídmérleg üzemeltetéséhez.

Áramütés elleni védelem

Az alkalmazandó érintésvédelmi mód:

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- 0,4 kV-on: **TN-S rendszer** (nullázás, EPH hálózattal kiegészítve)
- Gyengeáramú berendezéseknél: FELV vagy SELV rendszer

Az elosztó-berendezésekben az üzemszerűen áramot vezető nullavezetőt (N ill. PEN) és a védővezetőt (PE) *csak egy helyen, a különválasztás helyén* (az épület főelosztóban) szabad egymással összekötni.

Az érintésvédelmi (nullázó) vezetőt (PE), továbbá az EPH rendeltetésű vezetőket az elosztókban a védősínre (PE sín) kell csatlakoztatni.

Az elosztók *leágazásainak* nullavezetőit az N sínről, védővezetőit a PE sínről kell leágasztani. A nullavezetőtől elkülönítetten kiépítendő *védővezetőt* (PE) csatlakoztatni kell a fogyasztók, készülékek üzemszerűen feszültség alatt nem álló fémtestéhez, vagy - ha van ilyen - a gyárilag kialakított földelőcsavarhoz.

Az erősáramú kábelek árnyékolását, fémköpenyét a kábelnyomvonal valamennyi végkiképzésénél csatlakoztatni kell az érintésvédelmi hálózathoz (PE).

EPH csomópontot kell kialakítani elektromos főelosztó mellett.

Az EPH csomópontokhoz csatlakoztatni sugarasan vagy gerincvezetőn keresztül a helyiség (gépészeti) ill. az ellátási körzet gépészeti csővezetékeit (víz, gáz, fűtés stb.)

A sugaras bekötő vezetékek mérete:

2,5 mm² védetten (pl. kábeltálcán) elhelyezve

6mm² szabadon elhelyezve

A gerincvezeték mérete: 25 mm²

Az EPH vezetékek színe: zöld/sárga

Az EPH bekötések kizárólag 2pontos rögzítésű bilincsekkel ill. csavarosan készülhetnek.

A bilincsek mérete: a gépész csővezetékeknek megfelelően 1/4"-2,5" mm méretűek.

A csavaros kötések M8, M10 csavarméretűek legyenek.

A csatlakozó szekrény PEN és főelosztó PE sínét sínjét földelni kell. A földelés értéke: 2 Ω.

A kivitelezésnél a műszaki leírásban külön nem említett kérdésekben az MSZ 2364 és az MSZ 9943 sz. szabvány, valamint az Érintésvédelem c. fejezet francia bekezdéseiben hivatkozott vonatkozó szabványok és előírások szerint kell eljárni!

Villámvédelem

A villámvédelmi kockázatelemzést el kell végezni.

A konténerek kész gyártmányként érkeznek, szerkezeti felépítése: idomacél vázkeret, acéllemez burkolással. A földeléseket a gyártói előírások szerint kell kialakítani, ill. a földelő hálóba bekötni.

Munkavédelmi fejezet

A terveket a munkavédelemről szóló, többször módosított 1993.évi XCIII.számú törvény, a 4/2002.(II.20.)SzCsM-EüM (továbbiakban rend.) és a 3/2003.(III.II.) FMM-ESzCsM együttes rendeletek, valamint a kiadás idejében érvényben lévő munkabiztonsági szabványok és utasítások alapján, amelyekben foglaltakat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani.

A kivitelezés során a kivitelező a fentiek alapján köteles betartani még az OTSZ és az ME-04.115-82. EPH hálózat kialakítása című rendeletek előírásait, a vonatkozó ágazati szabványok előírásaival együtt.

Törvények:

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel

2004. évi XI. tv. a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. tv. módosításáról

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

2006. évi CXXIX. tv. a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. tv. módosításáról
1995. évi LIII. tv. a környezet védelmének általános szabályairól
1997. évi LXXVIII. tv. az épített környezet alakításáról, és védelméről
1988. évi I. tv. a közúti közlekedésről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló
30/1988. (IV. 21.) MT rendelettel
199. évi XLII. tv. a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának,
forgalmazásának egyes szabályairól
2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról
2000. évi XXX. tv. az építkezéssel kapcsolatos biztonsági és egészségügyi kérdésekről szóló,
a Nemzetközi Munkaügyi Konferencia 1988. évi 75. ülészakán elfogadott 167. számú
egyezmény kihirdetéséről

Építés közbeni előírások:

A villamos kivitelezést csak szakember végezheti. Az alkalmazott szerszámok, szerelvények és berendezések szigetelési szilárdságáról és szigetelésének sértetlenségéről a munkavégzés előtt meg kell győződni. Munkát csak a felelős vezető utasításai szerint és alapján lehet végezni. A felvonulási villamos energia ellátást biztosító rendszer áramvédő kapcsolásának működőképességéről a munkaidő elején meg kell győződni.

A tervezett berendezések biztonságos üzemeltetésére szolgáló műszaki megoldások: A berendezés átadása előtt a szigetelési ellenállások mérését, az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot a kivitelezőnek el kell végeznie, az ezekkel kapcsolatos jegyzőkönyveket az üzemeltetőnek át kell adnia, és azokat az előírt időközönként az üzemeltetőnek is el kell végeztetnie. A felülvizsgálatot csak az arra feljogosított személyek végezhetik. Az üzemeltetés és az üzembe helyezés az üzemeltető üzemi szabályzata szerint történjen.

Azok az általános előírások, amelyek az intézmény egészére villamos szempontból egyetemlegesen vonatkoznak:

Az 1000V-nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezéseket csak az MSZ 2364 és az MSZ 1600/1...16 érvényben levő előírásainak maradéktalan megtartásával valamint a berendezések biztonságát szabályozó egyéb szabványok és rendeletek figyelembevételével szabad létesíteni. A létesítés során a berendezést el kell látni megfelelő érintésvédelemmel is. Az elkészült villamos berendezést üzembe helyezés előtt felül kell vizsgálni, de a már üzembe helyezett és folyamatosan működő berendezéseket is időszakosan ellenőrizni kell. A vizsgálatok terjedjenek ki arra, hogy a villamos berendezés megfelel-e:

az MSZ 2364 és az MSZ 1600 még érvényben lévő előírásainak az alkalmazott anyagok és alkatrészek eleget tesznek-e a várható igénybevétel és a helyiség jellege által megszabott követelményeknek;

a villámvédelem 28/2011. (IX.6.) BM rendeletben előírt követelményeknek és tűzrendészeti előírásoknak; valamint az egyéb villamos szabványoknak és előírásoknak.

Az abban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani!

Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot kell végezni a villamos berendezések létesítésekor, bővítés, átalakítás és javítás után, valamint időszakosan rendszeresen:

- a hordozható törpefeszültségű, vagy leválasztó transzformátorok, rendeltetésszerű használat során kézben tartott gépek és készülékek felülvizsgálatát félévenként;

- minden egyéb villamos berendezés érintésvédelmének felülvizsgálatát háromévenként.

A felülvizsgálat során meg kell vizsgálni az érintésvédelmi módok megfelelnek-e az előírásoknak. *Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a védővezetők folytonosságát és szigetelésének épségét. Ez a mérési pontokon bontási munkákat jelent.*

Tűzvédelmi felülvizsgálatot kell végezni az OTSZ előírásai szerint:

- A, B tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél és szabadterén 3 évenként;

- C tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 6 évenként;
- D, E tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 9 évenként.

2.5.13 Csapadékvíz

A telep burkolt felületeit terhelő tiszta csapadékvizeket a terep lejtésviszonyainak kialakításával és víznyelő aknákkal a meglévő árokba kell vezetni.

Csapadékvíz zárt vezeték épül:	180 m
Víznyelő akna épül:	6 db
Hordalékfogó akna épül:	2 db

2.5.14 Csurgalékvíz, szennyezett víz elvezetés

A telep burkolt, szerves anyaggal szennyezett felületeit terhelő csapadékvizeket és a komposztérése során keletkező csurgalékvizeket össze kell gyűjteni a terep lejtésviszonyainak kialakításával oly módon, hogy a mélyponton a vizeket rácsos víznyelővel összegyűjtjük. A zárt vezetéket gravitációsan a telep déli sarkában tervezett csurgalékvíz gyűjtő szigetelt puffer medencébe kell vezetni. Innen a hulladéklerakó meglévő csurgalékvíz aknájába gravitációsan juttatjuk a szennyezett vizeket.

A medence 1:1,5-es rézsűhajlással készül.

A csurgalékvíz puffer medence adatai:

Rézsűhajlás:	1:1,5
Terepszint:	±0,00 m
Téli üzemvízszint:	-0,30 m
Nyári üzemvízszint:	-0,90 m
Medence hasznos térfogata:	50 m ³

A medence méretezésénél, a téli befagyás esetére a nyári üzemvízszint felett, 60 cm vastag jéggréteggel számoltunk.

A HDPE szigetelő lemez fektetéséhez a rézsűs felület finom felületrendezést kell elvégezni, hogy a lemez alatt kiálló egyenetlenségek, rögök ne legyenek.

A medence szigetelését 1,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemezzel kell készíteni, melyet 600 g/m² geotextíliára kell fektetni. A szigetelő lemezsávokat duplavarratos hegesztéssel kell egymáshoz illeszteni. A lemezt harántoló csövek vízzáró átvezetései extrúziós hegesztéssel készülnek. A duplavarratok és az extrúziós varratok minőségét ellenőrizni kell, melyet a műszaki átadáshoz dokumentálni szükséges. A szigetelő lemezt és a geotextíliát a töltéskorona mentén 40 cm mély kihorgonyzó árokban kell rögzíteni. A kihorgonyzó árok földvisszatöltését tömöríteni kell Trp≥85 %-ra.

A medence környékét, az építési munkák után humuszoslni, füvesíteni kell.

Csurgalékvíz zárt vezeték épül:	220 m
Tisztító akna épül:	5 db
Csurgalékvíz gyűjtő medence épül:	50 m³
Víznyelő rácsos folyóka épül:	32 m
Hordalékfogó akna épül:	1 db

2.5.15 Kommunikáció

A konténerbe GSM rendszerű telefon és mobil internet hozzáférés telepítését tervezzük.

2.5.16 Tájrendezés, növénytelepítés

A Telepítési helyszínrajzon ábrázolt létesítmények környezetében a roncsolt felületeket füvesíteni szükséges.

A zöldfelületek növényesítéséről gondoskodni kell. A telepített növények a telep beláthatóságát nem zavarhatják, a lombhullató növények a burkolatokat ne szennyezzék.

Terület előkészítés

A kiviteli munkák utolsó fázisaként a talajt meg kell tisztítani a gyomnövényeket, cserjéket el kell távolítani, és a burkolaton kívüli területekre a helyszínen letermelt és depóniában tárolt anyagból min. 20 cm vastagságban humuszos réteget kell teríteni.

A területen lévő, vagy ásás közben felszínre kerülő idegen anyagot, rovar kártevőket ki kell szedni, és össze kell gyűjteni. A köveket, idegen anyagokat el kell szállítani.

Ültető gödör készítése

Lombos fák részére az ültető gödör 1,0 x 1,0 x 1,0 m, bokrok-cserjék részére 0,4 x 0,4 x 0,4 m nagyságú legyen. A gödörből kikerült földet el kell szállítani. Az ültető gödört talajfertőtlenítő szerrel kell kezelni a gyártó által előírt adagban és módon. A földből a kártevőket ki kell szedni. A kiásott gödört - tekintettel a balesetveszélyre - azonnal vissza kell tölteni. A többi növény beültetésekor csak a gyökérnagyságnak megfelelő ültető gödört kell kiemelni.

Talajjavítás

A fák részére 2 kg/db, cserjéknek 0,4 kg/db, talajtakaró cserjének 0,2 kg/db mennyiségű szerves talajjavító anyag szükséges.

Vigyázni kell, hogy a gyökér mellé közvetlenül szerves trágya ne kerüljön.

Lombos fák és cserjék ültetése

Az ültetés helyére érkezett faiskolai anyagot - ha azokat nem ültetik el azonnal - el kell vermelni. Az elvermelt növényeket folyamatosan gondozni kell. A növényeket csomagolatlan és fedetlen gyökézzel nem szabad tárolni. Az ültetésre kerülő lombhullató fák gyökérzetét és koronáját meg kell metszeni.

A gyökérnyaknak az eredeti mélységbe kell kerülnie. Ültetés közben a gödör talaját taposással állandóan tömöríteni kell. Az ültető gödört a teljes betemetés előtt kell beöntözni, amihez föld m³-enként legalább 20 l vizet kell használni.

Őszi ültetésnél a fák és cserjék tövét 0,3 m-re fel kell tölteni. Tavaszi ültetésnél tányért kell készíteni. Télen és nyáron ültetés nem végezhető. A magas törzsű fákat az ültetésnél mindig karózni kell.

A karót úgy kell elhelyezni, hogy az a szélirányból nyújtson védelmet. A karónak olyan hosszúnak kell lenni, hogy felső vége (0,12 - 0,25 m) belenyúljon a fa koronájába. Az ültetett fát legalább két helyen nyolcas kötés alkalmazásával kell a karóhoz kötni.

Az optimális ültetési időszak április – május, szeptember – október.

A beültetés után az ültető gödröket a növények gyökérzeténél be kell öntözni.

A kiültetendő fák helyét a megrendelővel egyeztetve kell kitűzni. A növényeket olyan pozícióban kell ültetni, hogy kifejlett állapotban se okozzanak látási akadályt a gépjárművezetők számára.

Minőségi követelmények, minőség ellenőrzés

A lombos fa ültetési anyag továbbnevelt sorfa legyen. A fásítási anyagok feleljenek meg a vonatkozó szabványok I. oszt. termék előírásainak. Az anyagok minőségi megfelelését, szállítását és tárolását e szabványoknak megfelelően kell igazolni, illetve végezni.

Füvesítés

Füvesítést terveztünk a burkolatokon kívüli, építéssel nem érintett területeken. A területen egyenletes magágyat kell készíteni, amibe 25-30 g/m² fűmagkeveréket kell egyenletesen elvetni. A szerves takaróanyagot (2 l/m² víz és 5 dkg/m² műtrágyakeveréket) a talajra kell szórni 2 menetben.

A gyepesítésre ajánlott, szárazságtűrő fűmag keverék:

Lolium perenne (angol perje)	35 %
Festuca rubra (vörös csenkesz)	25 %
Dactylis glomerata (csomós ebír)	15 %
Festuca pratensis (réti csenkesz)	15 %
Agrostis tennis (óriás toppan)	10 %

A füvesítést eredményesen a tavaszi és őszi vegetációs időszakban lehet végezni előkészített, szerkezetileg javított, gyomtalanított, tömörített és trágyázott magágyon. A füvesítés módját a fűmag forgalmazójának előírása szerint (pl. hagyományos, permetezett, fűmagos geotextília, stb.) kell rögzíteni. A fűmag teljesen fedje be a füvesítendő területet. Füvesítetlen foltokat újra kell füvesíteni.

A fűvetés minden esetben az utolsó munkafázis, mivel a befűvesített területre nem szabad rámenni. Azután, hogy az utolsó növény is a helyére került a fűvetésre kijelölt területet többszöri gereblyézéssel egyenletessé és rögmentessé kell átdolgozni.

Amikor a talaj előkészítése megtörtént következhet a fűmag kiszórása, majd annak a földbe történő begereblyézése, hengerlése.

A friss gyepvetés talaját folyamatosan nedvesen kell tartani, ami legalább napi egy, öntözést tesz szükségessé. 10-20 nap alatt a fű kikel és őszi- még a fagyok beállta előtt- megtörténhet az első nyírása igen gyors fordulatra állított fűnyíró géppel.

Parkfenntartás

Gondoskodni kell a telepített fák, cserjék 1 éves fenntartásáról (öntözés, pótlás).

Az elpusztult növényeket pótolni kell.

Az elszakadt, vagy megrongálódott kötöző anyagokat fel kell újítani és a fákat szoros nyolcas kötéssel a karókhöz kell erősíteni. A fiatal fák tányérjait, lazán és gyommentesen kell tartani (kapálás). A fákat az ültetés utáni első nyáron öt-hat ízben igény szerint kell öntözni.

Ezzel a telepítési renddel a terület gazdaságosan fenntartható.

A működés során a tulajdonos/üzemeltető köteles gondoskodni a növényzet fenntartásáról, szükség esetén pótlásáról.

Füvesítés:

~2 710m²

2.6 6. rész: Biológiai hulladékkezelő terve a Tatabánya 0739/13 hrsz.-ú területen

A Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás (2800 Tatabánya, Fő tér 6.) elhatározta, hogy a Tatabánya Város Önkormányzata (2900 Komárom, Szabadság tér 1.) tulajdonában lévő, meglévő hulladékkezelő telephelyén, a Tatabánya 0739/13 hrsz.-ú külterületi ingatlanon egy modern, a mai kor műszaki követelményeinek megfelelő biológiai hulladékkezelő telepet létesít. Jelen tervdokumentáció a biológiai kezelő telep indikatív tervét mutatja be. A terület tulajdonosa az építető ezen céljait támogatva a beruházáshoz elvi tulajdonosi hozzájárulását megadta (TMJVÖ-KGY 1087/2021. (X.21.) határozata), azonban az engedélyes tervdokumentációk, illetve az engedélyek birtokában Kivitelezőnek kérnie kell a végleges jóváhagyást.

2.6.1 Megközelítés

A tervezett Biológiai hulladékkezelő a regionális hulladékkezelő központ belső telepi útján keresztül a kialakítandó útsatlakozón keresztül megközelíthető.

2.6.2 A tervezett biológiai kezelő főbb létesítményei

- Biológiai kezelő tér,
- Manipulációs tér
- Utótároló tér
- Támfal
- Üzemirányítási konténer
- Hídmérleg
- Tüzipíz medence
- Csurgalékvíz tároló medence és gyűjtővezetékek
- Csapadékvíz elvezető rendszer
- Telepi út, útsatlakozó, szervizút
- infrastruktúrális létesítmények (térvilágítás és telepi belső elektromos hálózat, vízellátás, szennyvíz elvezetés, út- és térburkolatok, csapadékvíz elvezetés, kerítés, kapuk).

2.6.3 Írtási és bontási munkák

A tervezési területen esetleg fellelhető létesítményeket a munkák megkezdése előtt el kell bontani. A bontásból származó építési törmelék engedéllyel rendelkező inert hulladéklerakóra, illetve típusa szerint feldolgozó, vagy ártalmatlanító helyre kell elszállítani.

Az építés során a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott mennyiségi küszöb értékét meghaladó építési törmelék keletkezéséről a hatóságnak adatlapot kell benyújtani.

A tervezési területen a munkákat akadályozó fák is találhatóak ezeket tuskójukkal együtt el kell távolítani. az egészséges, és az építési munkákat nem akadályozó egyedeket a sérüléstől a munkák során meg kell óvni.

2.6.4 A telep eszköz szükséglete

A komposztáló üzemeltetéséhez az alábbi eszközök szükségesek:

- egészségügyi (balesetvédelmi) csomag,

- gumitömlő (locsoláshoz),
- takarító eszközök, kézi szerszámok,
- védőruha, védőfelszerelés,

2.6.5 A biológiai kezelés technológia

A megvalósítandó technológia szemipermeábilis membránnal takart, zárt, levegőztetett biológiai kezelés: A lamináttal takart, és irányított levegőztető rendszerrel ellátott eljárás technikai és ökológiai szempontokat figyelembe véve is EU-konform technológia. Jellemzője az egyszerű és rugalmas kezelhetőség, a rövid kezelési időtartam és a nagy üzembiztonság.

A biológiai kezelés technológiája: Aerob statikus szemipermeábilis ponyvatakaróval takart direkt levegőztetésű rendszer, mely hőmérséklet visszacsatolással, számítógép vezérléssel ellátott kezelő.

A rendszer főbb összetevői:

A rendszer 3 fontos elemből tevődik össze. Az aktív levegőztető egységgel a stabilizálásban közreműködő mikroorganizmusokat látjuk el oxigénnel. A levegőztetést az érő anyagban mért hőmérséklet és oxigéntartalom jellemzőivel, visszacsatolással szabályozzák. A stabilizálás zárt rendszerű megvalósulását a membrántakaróval biztosítják.

Levegőztetés

A levegőztetés alapvető fontosságú a szerves hulladékok gyors, szagmentes lebontásához, újrahasznosításához. Nyomó-rendszerű levegőztetést alkalmaznak, amely a környező levegőt beszívja, majd az érő anyag alatt elhelyezett levegőztető perforált csöveken át az érő anyagba fújja.

A rendszer komponenseinek leírása:

- lamináltakaró /tulajdonságok:

Olyan szemipermeábilis lamináltakaró alkalmazható, mely igazoltan, hatékonyan csökkenti a komposztálási folyamat szaghatását, valamint a humánpatogén baktériumok átjutását, és így nem növeli a környezet mikrobiológiai terhelését; ezért a vonatkozó szabványokat be kell tartani.

Rendszerelemek

- takaró utánfeszítő egység,
- összekötő elemek /a takaró és a rögzítés között/
- takarócsévélő berendezés a végtámfalon
- ponyvamozgató technológia vasbeton támfalra szerelt (elektromos, oldal irányban manuális mozgatású)

Levegőztető egység:

- Levegőztető állomás / rozsdamentes ventilátor,
- Hdpe levegőztető csövek, csatlakozócsonk, fúgaanyag, összeszerelő készlet

Irányítástechnika :

- 1 db számítógép, Win 11 operációs rendszerrel
- Biológiai kezelést irányító szoftver

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- Adatgyűjtő mérőállomás (terepi modul)
- Hőmérsékletmérő szonda,
- Oxigéntartalom-mérő szonda,
- Adatátvivő kábelek, vezetékek,rádió kommunikáció
- Képi megjelenítés a mérőhelyeken, grafikai ábrázolás, prizma érés naplózás

A ventilátorokhoz 3x 16Ah csatlakozóval ellátott IP65-ös elektromos csatlakozópont kiépítése szükséges. A légtechnikai rendszerhez kapcsolódó 160 mm átmérőjű HDPE. csöveket flexibilis karmantyúkkal csatlakoztatjuk az építés során előzetesen a kivitelező által megépített süllyesztett 18 x 18 mm keresztmetszetű betonlemez vágába.

A prizmák elhelyezkedése: 8 db egyvonalban nyitott, 1 db 2,8 m magas végfallal, amelyen a 8 db ventilátor helyezkedik el, 8 db komposztáló terepi modul szekrények, valamint a 1 db ponyvacsevélő berendezés. Ventilátorok teljesítménye 4,0 KWh / ventilátor. Átlagos napi ventilációs idő a négyhetes érés alatt 6-8 h/ventilátor

Elektromos hálózat, valamint a kommunikációs kábel védőcső kiépítése a Vállalkozó feladata.

Tervezett kapacitás: 24.000 t/év

Biológiai kezelt anyag fajsúlya számításunkban: 0,6 t/m³

Intenzív érési idő: 4 hét takart prizmák alatt

Utóérlelés idő: 4-8 hét szükség esetén

Éves ciklusok száma: 12db/ prizma

Prizmák darabszáma: 8 db

Prizmák mérete:

magasság: 3 m

talp szélesség: 8 m

hosszúság: 30 m

435 m³ / prizma

A betonfalra szerelt kocsi gördítő sín, festett kivitelben készül, a betonfal oldalára szerelt sínrendszerrel, helyszínen szerelve, 40 m sínrendszer rögzítő betonozható lapok, melyet a fal építőjének kell behelyezni a betonozásnál.

A biológiai technológia leírása:

Előkezelés

A szilárd burkolatú manipulációs térre beszállított hulladékok összetételük alapján elkülönítve kerülnek lerakásra

A prizmák felrakása:

Az intenzív kezelő prizmákban a levegőztető csövek az építés folyamán beépítésre és összeszerelésre kerültek. Az összeszerelés után kezdődik a kezelendő nyersanyag felrakása a levegőztető csövekre. A lyukak esetleges eltömődésének megakadályozása érdekében legalulra lazább szerkezetű anyagot terítünk kb. 30 cm vastagságban. Az anyag azonnali levegőztetése miatt, a levegőztető rendszert a betárolás során folyamatosan bekapcsolt állapotban kell tartani.

A rétegezett nyersanyagokat homlokrakodóval rakjuk a silókba.

A felrakáskor ügyelni kell arra, hogy a rakodógép a csöveket megközelítve közelítse meg, nem a légtechnikai csöveken közlekedve. A szondák helyzetét az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt rendszeresen ellenőrizni és igazítani kell.

A prizmák letakarása

A betárolást követően a silókat szemipermeábilis membrán takaró anyaggal kell letakarni. A takarás falra szerelt csévélő berendezéssel oldható meg.

A rögzítő rendszer biztosítja a térfogat esés következtében történő utófeszítést is. A takarás után kell indítani a hőmérséklet és oxigéntartalom-mérő szondák adatainak visszacsatolásával működtetett levegőztető rendszert.

A szondák elhelyezése

A prizma felrakása után a levegőztetés irányításához szükséges hőmérséklet és oxigén mérő szondákat helyezük el, a ponyvákon megjelölt helyen.

A tépőzárral biztosított nyílást nyissuk fel. A hőmérőszondát merőlegesen, az oxigén szondát 45 fokos szögben helyezük az anyagba. Az adatátvivő kábeleket a takaróanyag felszínén vezetve közvetlenül a kültéri irányítástechnikai dobozhoz csatlakoztatjuk.

Az érés folyamata

A 4 hetes intenzív érési időtartam alatt a levegőztetés a beállított oxigéntartalomra, hőmérsékletre vagy nyersanyagra vonatkozó határértékek alapján történik. A kezelendő anyag nedvességtartalmának szabályozása és az anyag átforgatása az intenzív szakasz alatt nem szükséges. A számítógép szabályos működését naponta ellenőrizni kell, valamint az esetleges áramkimaradás után a gépet azonnal újra kell indítani.

A silók lebontása

A silók lebontására a 4 hetes érés után kerül sor. Első lépésben a szondákat és vezetékeket távolítják el, majd a takarókat kell leszedni a ponyvacsevélő segítségével. A ponyvák eltávolítása után a kezelt anyagot az utóérlelő térre kell szállítani, homlokrakodóval.

Utóérlelés, utókezelés

A szerves hulladék fajtájától függően a kezelés után különböző ideig tartó utóérlelésre van szükség. Az utóérlelés nem levegőztetett, nyitott rendszerben történik az utókezelő téren.

Az utóérlelés előtt ismételt ellenőrizni kell az anyag nedvességtartalmát. A túl száraz anyag nedvességtartalmát locsolással kell pótolni (akár csurgalékvíz visszajuttatásával), a túl nedves anyag nedvességtartalma pedig többszöri átrakással, esetleg forgatással csökkenthető.

2.6.6 A talajmechanikai viszonyok ismertetése

A beruházási területen jelen dokumentáció készítéséhez nem készültek feltárások, de a terület közelében készült korábban egy talajmechanikai szakvélemény. Eszerint a környéken a széniszap vastagsága több méter is lehet. A megküldött vizsgálatok alapján ezen rétegek alacsony összenyomódási modulussal, és kedvezőtlen nyírószilárdsági jellemzőkkel rendelkeznek.

Süllyedésszámításnál nagyon fontos ismerni az összenyomód réteg vastagságát, a várható terheket. Az ipari padló, térburkolatok ágyzatának elkészítésének alapfeltétele, hogy az altalajon minimálisan tudjon 20 MPa teherbírési értéket. Vélhetően ez nem fog teljesülni. Ha az altalaj a tervezett tükörszinten rendelkezik ~10 MPa teherbírással, akkor van esély arra, hogy szemcsés anyagú, vagy georácscsal erősített szemcsés anyagú talajcsere létesüljön, melyen már megépíthető az ipari padló, illetve a térburkolatok ágyzata. Ha nincs érdemben mérhető teherbírás a tükörszinten, akkor a terheket át kell közvetíteni a teherbíró altalajra kavics cölöpökkel, vagy teljes talajcsere szükséges, utóbbi sikere jelentős mértékben függhet a talajvíz szintjétől.

Támfalak alapozása kedvező esetben síkalapozással megépíthető, kedvezőtlen esetben a teremett talajba fúrt, vagy vert cölöpöket, esetleg kavics cölöpöket kell építeni, és arra alapozni a támfalat.

Infrastrukturális létesítmények

2.6.7 Kerítés és kapu

A telep területét az illetéktelen behatolás ellen körbe kell keríteni. Vasbeton oszlopokra helyezett horganyzott drótfonatból készülő min 2 m magas kerítéssel kell a leválasztást megoldani.

A telepítési helyszínrajzon jelölt helyen egy 6 méter széles kétszárnyú kapu és két 2,0 m széles gyalogos kapu (a medencék megközelítéséhez) kerül kialakításra.

Kerítés szerkezeti kialakítása:

Alapozás:

A kerítés oszlopai Ø 30 cm, 80 cm mély betonalapba lesznek elhelyezve.

Alaptest betonminősége: C 12/15-X0b(H)-16-F1

A kerítés nyomvonalán minden 30 m-enként elhelyezett oszlopot, valamint a sarokoszlopokat mindkét oldalról a mintaszelvény szerint 45°-os szögben ki kell támasztani.

Az alaptestek között az üzemeltetést (kaszálást) megkönnyítendő 20 cm széles és 15 cm mély kavicslécet terveztünk OK 8/16 minőségű kavicsból.

Szerkezet:

A kerítés oszlopai max. 2,5 m-enként kiosztott, 250x10x10 cm méretű beton oszlopok. A beton kerítésoszlopra 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdrót kerül felerősítésre a terv szerinti kiosztásban.

A vezérdrótra 1,50 m széles horganyzott drótfonat kerül 60*60 mm lyukmérettel.

A drótfonat fölé – a mintaszelvény szerinti kiosztásban - két sor horganyzott tüskés huzal kerül az oszlopokra történő felerősítéssel.

Kerítés magassága:

2,0 m

Kerítés hossza a telep körül:

410 fm

Kerítés hossza a telepen belül:

135 fm

Kétszárnyú kapu szerkezeti kialakítása:

A bejáratához 1db 5,85 m szabad átjáró szélességű, befelé nyíló kétszárnyú kapu készül.

A kapu 40x40x3 szögvas keretre rögzített, 1,5 m magas horganyzott drótfonatból készül.

A kapuelemek egy-egy 2,0 m magas 2800x108/3,6 méretű acél oszlopra vannak 3-3 db hegeszthető zsanérral felfüggesztve.

A kapuelemek közepén kitámasztóval vannak ellátva. A kitámasztó rögzítéséhez szükséges elemet a kapu közepén C 25/30-XF2-32-F1 betonba kell elhelyezni.

Kapuoszlopok alapozása:

A Ø108/3,6 méretű acél kapuoszlopok alapozása 50x50 cm, 100 cm mély alaptestbe történik C25/30-XF2-32-F1 min. betonból.

A kapu mérete:	
Szélesség:	6120/5850 mm
Magasság:	2000 mm
Készül:	1 db

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Szélesség:	2000 mm
Magasság:	2000 mm
Készül:	1 db

Felületkezelés:

Az acélfelületek tüzhorganyzással készülnek.

A kapu zárása lakattal történik.

2.6.8 Közlekedési létesítmények

Útcsatlakozó és belső telepi út

A tervezési területre vezető aszfalt burkolatú bejáró utat a meglévő telepi úttól 6,00 m szélességűre kell kiépíteni. A tervezett létesítmények megközelítésére bejáró út épül.

A telepi út rétegrendje:

AC 11 F aszfalt kopóréteg	4 cm
AC 22 F kötőréteg	10 cm
CK ₁ beton alapréteg	20 cm
Homokos kavics védőréteg	min 15 cm
Tömörített földmű/altalaj Trp \geq 85%, vagy talajjavító réteg	

Szerviz út

Az aszfaltozott bejáró úttól a kezelő tér végéig 4 m széles zúzottkő burkolatú kiszolgáló út épül.

A szerviz út rétegrendje:

Zúzottkő kiékelő réteg	5 cm
Zúzottkő stabilizáló réteg	20 cm

Kezelő járda út

A támfal mögött a kezelő technológiai egységeinek kezelésére és a takarófólia mozgatására 1,5 m széles beton burkolatot terveztünk.

A beton járda rétegrendje:

Térbeton	20 cm
Ágyazati réteg	20 cm

Aszfalt burkolat épül összesen:	1 053 m²
Zúzottkő burkolat épül összesen:	205 m²
Járda burkolat épül összesen:	130 m²
Kiemelt szegély épül összesen:	365 m
Süllyesztett szegély épül összesen:	167 m

2.6.9 Hídmérleg

A telep anyagáramának követésére, a ki és bemenő forgalom mennyiségének nyilvántartására a bejáró út burkolatában 18 m hosszú süllyesztett hídmérleget kell beépíteni.

Elektromos hídmérlegen történik a telepre érkező és kimenő járművek mérlegelése, a beszállított hulladék mennyiségének megállapítása. A telepítésre kerülő aknás hídmérleg főbb műszaki adatai a következők:

Műszaki adatok

Mérőképeség:	60 tonna
Terhelhetőség:	70 tonna

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Típus: sekély aknás kivitel
Hídméret: 18x3 méter
Felbontás: 3000d
Lépésnagyság: 20 kg
Pontosság: III. osztálypontosság

A hídmérleg típusengedéllyel rendelkezzen.

Hídmérleg

Sekély aknába telepített (útburkolatba süllyesztett) kivitel. Aknamélység: 500 mm.
A mérleghíd helyszínen készülő, kombinált acél-vasbeton szerkezet, mely
3 db 6 m hosszú szelvényből áll, melyek összesen 8 db mérlegcellával vannak alátámasztva.

Mérlegcellák:

Saválló acélból készült, rendkívül stabil nyomócellák IP 68-as kivitelben, villámvédő diódákkal ellátva, önbeálló mérlegcella befogókkal

Mérőműszer

Hitelesíthető digitális kijelzésű mérőműszer. A saválló dobozba szerelt asztali kivitelű mérőműszer számítógépes (RS232) kimenettel rendelkezzen. Az adatfeldolgozás, adattárolás komplett számítógépes kiépítéssel történjen.

Mérésügyi előírás, hogy a mérleg kezelőjének látnia kell a mérleghidat teljes terjedelmében. Túlfeszültség védelem miatt célszerű szünetmentes tápegység alkalmazása.

A mérőműszert mérőszobában (irodai körülmények között) lehet üzemeltetni.

Csatlakoztatásához 220 V, 50 Hz védőföldelt hálózati csatlakozóaljzat szükséges.

Telephelyforgalmi program

- Windows 10
- Jelszavas védelem
- Járművek kétszeri, ismételhető elektronikus mérlegelése
- Kézi mérés jogosultsághoz kötve, dokumentálva
- Mérések dokumentálás, bizonylatolása: mérlegjegy, szállítólevél, számla
- A bizonylatok visszakereshetők, ismételhetők
- A mérések adataiból tetszőleges időszakokra tételsoros és összesített listák készíthetők

PC konfiguráció:

- Intel Core I3 proceszor vagy jobb
- 8 GB RAM
- 500 GB HDD
- Soros port – min. 1 db
- USB portok – min. 2 db
- 19” LCD monitor
- A4 laser vagy A4 Mátrix nyomtató
- Windows 10

A forgalomirányításra a mérleg mellett jelzőlámpát tervezünk elhelyezni.

2.6.10 Vasbeton szögtámfal

A kezelőterek végét 2,8 m magas támfal zárja le. Erre lesz rögzítve a fóliacsévélő és a takaróponyva.

Támfal hossza:	82 fm
• magassága:	2,8 m
• szélessége:	25 cm

2.6.11 **Biológiai kezelő tér, manipulációs tér, utótároló tér**

Biológiai kezelő tér

A kezelő területét szilárd burkolattal és műszaki védelemmel (vízzáró betonburkolat) terveztük.

Rétegrend építési sorrend szerint:

•Tömörített földmű (talajvizsgálati jelentés szerint E2=20-22 MN/m ² körül várható)	
•Javítóréteg M3 min. anyagból (szükséges E2=65 MN/m ²)	50 cm
•Homokos kavicsagyazat (tömörítve) (szükséges E2=80 MN/m ²)	15 cm
•Szerelőbeton (C8/10-32-F2)	5 cm
•Vasbeton lemez (C30/37-24-F2-XF3-XV2(H))	25 cm

A kezelőtér csurgalékvíz elvezető rácsos folyókával és monolit vasbeton támfallal van határolva a helyszínrajzon ábrázolt módon.

A kezelőtér betonlemezében silónként 2-2 db 18x18 cm-es Levegő bevezető, csurgalékvíz elvezető folyóka kerül kialakításra élvédelemmel. Ezek a folyókák a végtámfal alatt is túlnyúlnak 60 cm-rel, annak érdekében, hogy a KPE légbevezető csövek a ventilátor irányából csatlakoztathatók legyenek.

Biológiai kezelő tér készül: 2 665 m²

Manipulációs tér

A manipulációs tér területét szilárd burkolattal és műszaki védelemmel (vízzáró betonburkolat) terveztük.

Rétegrend építési sorrend szerint:

•Tömörített földmű (talajvizsgálati jelentés szerint E2=20-22 MN/m ² körül várható)	
•Javítóréteg M3 min. anyagból (szükséges E2=65 MN/m ²)	50 cm
•Homokos kavicsagyazat (tömörítve) (szükséges E2=80 MN/m ²)	15 cm
•Szerelőbeton (C8/10-32-F2)	5 cm
•Vasbeton lemez (C30/37-24-F2-XF3-XV2(H))	25 cm

A manipulációs tér csurgalékvíz nyelő rácsos folyókával és kiemelt szegéllyel van határolva a helyszínrajzon ábrázolt módon.

A manipulációs tér készül: 1 230 m²

Utótároló tér

Az utótároló területét szilárd burkolattal terveztük.

Rétegrend építési sorrend szerint:

•Tömörített földmű	szükség szerint
•Javítóréteg M3 min. anyagból (szükséges $E_2=65 \text{ MN/m}^2$)	
•Homokos kavicsagyazat (tömörítve) (szükséges $E_2=80 \text{ MN/m}^2$)	15 cm
•CKT alapréteg	15 cm
•Beton lemez (C30/37-XF3-24-F2 betonból)	20 cm

A utótároló tér csurgalékvíz nyelő rácsos folyókával és kiemelt szegéllyel van határolva a helyszínrajzon ábrázolt módon.

Utótároló tér készül: 5 740 m²

A burkolatokat megfelelő (min. 2%) lejtéssel kell kialakítani, hogy róluk a vizeket elvezessük.

2.6.12 Üzemviteli konténer

A telepen a beszállított anyagok átvételét két fő végzi. A telepet kiszolgáló 2 személy részére - állandó tartózkodás céljára - fűthető és klimatizált konténert terveztünk

Az üzemirányítási konténer helyiségei

Irányító helyiség	12,80 m ²
Bruttó alapterülete (6,06 m×2,44 m):	14,79 m ²
Belmagassága:	2,50 m

Az épület szerkezete

Acélszerkezetű konténer. A konténer épület külső borítása 3 mm vtg. festett acél trapézlemez, belső borítása 12 mm vastag laminált farostlemez. A külső és belső borítás között 100 mm ásványgyapot hőszigetelés található.

A konténer épület teteje 3 mm vtg. festett acél trapézlemez, belső borítása 12 mm vastag laminált farostlemez. A külső és belső borítás között 100 mm ásványgyapot hőszigetelés található.

A konténer épület aljzatának rétegrendje: PVC burkolat, 12 mm laminált farostlemez, 100 mm üvegyapot hőszigetelés.

A portakonténer hőtechnikai számítása

A porta konténer szendvicspanel burkolattal épül. A szendvicspanel elemek acélszerkezetű vázra szereltek. Hőtechnikai számítást a 7/2006 (V.24.) TNM rendelet az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról, 50 m² alatti alapterületű létesítmények, valamint a nem huzamos emberi tartózkodás céljára létesített építmények esetében nem ír elő.

Nyílászárók

A nyílászárók típus műanyag szerkezetek.

Alapozás

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

A konténer épület 15 cm vtg. homokos kavics ágyazatra elhelyezett 20 cm vtg. vasalt lemez betonlapra kerül.

Rétegtrend:

Vb. lemez C25/30-XF2-32F2 2 réteg Ø8; 15X15 hálóvasalással	20 cm
Homokos kavics ágyazat	15 cm

Az épület körbejárhatósága érdekében 1,0 m széles járófelületű homokos kavics ágyazatra kerülő, 2 % -os keresztirányú lejtésű monolit beton járda készül, mely az alaplemezzel együtt kerül kialakításra.

Homlokzatképzés

A konténer épület külső lemezborításának és nyílászáróinak színét a Megbízó határozza meg.

Belső gépészet

A konténer épület elektromos energiaellátását a kiépítésre kerülő telepi hálózatról biztosítjuk. A konténerépület klímával ellátott.

A konténer épület előre gyártott, készre szerelt belső gépészettel, kapcsolókkal, dugaljakkal, világító testekkel stb..

A konténer berendezése

Vállalkozó feladata az üzemeltetéshez nélkülözhetetlen és a helyiségek funkciójának megfelelő berendezések beszerzése és elhelyezése a konténerben (pl. kármentesítési anyagok, tűzoltó készülék, kéziszerszámok, védő felszerelések, telefon, iratszekrények, íróasztalok, irodai székek...)

2.6.13 Tűzivíz tároló medence

A telepen 144 m³ kapacitású tűzivíz tároló létesítése szükséges.
A medence 1:1,5-es rézsűhajlással készül.

A tűzoltóvíz tároló medence adatai:

Rézsűhajlás:	1:1,5
Terepszint:	±0,00 m
Téli üzemvízszint:	-0,30 m
Nyári üzemvízszint:	-0,90 m
Medence hasznos térfogata:	144 m ³

A medence méretezésénél, a téli befagyás esetére a nyári üzemvízszint felett, 60 cm vastag jégréteggel számoltunk.

A HDPE szigetelő lemez fektetéséhez a rézsűs felület finom felületrendezést kell elvégezni, hogy a lemez alatt kiálló egyenetlenségek, rögök ne legyenek.

A medence szigetelését 1,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemezzel kell készíteni, melyet 600 g/m² geotextíliára kell fektetni. A szigetelő lemezsávokat duplavarratos hegesztéssel kell egymáshoz illeszteni. A lemezt harántoló csövek vízzáró átvezetései extrúziós hegesztéssel készülnek. A duplavarratok és az extrúziós varratok minőségét ellenőrizni kell, melyet a műszaki átadáshoz dokumentálni szükséges. A szigetelő lemezt és a geotextíliát a töltéskorona mentén 40 cm mély kihorgonyzó árokban kell rögzíteni. A kihorgonyzó árok földvisszatöltését tömöríteni kell Trp≥85 %-ra.

A medence környékét, az építési munkák után humuszolni, füvesíteni kell.

A medence gépészete

A tűzoltóvíz tároló medencébe 5 csővezeték csatlakozik. Ezek a következők:

- Töltő vezeték KPE D63 P10,
- Szívóvezeték KPE D110 P10, 2 db,
- Légbeszívó vezeték, KPE D110 P10
- Túlfolyó vezeték, KG PVC D110

Töltővezeték

A tűzoltóvíz tároló medence feltöltését a kiépítésre kerülő hálózatról kell biztosítani egy tolózár aknán keresztül. A töltővezeték átmérője KPE D63 P10. A medence töltővezetékébe tolózárat, és a visszaáramlás megakadályozására, visszacsapó szelepet kell beépíteni.

A szerelvények a medence melletti tolózáraknában lesznek elhelyezve.

Szívóvezeték

A tűzoltó gépjárművek csatlakozására – medence méretéhez igazodva - 2 db szívóvezeték épül. A szívóvezeték a medence mellett megépített tolózár aknán keresztül kell kivezetni. A medence és a tolózár akna közötti vezeték anyaga KPE D110 P10 cső. A szívóvezetékek 0,25 m-re nyúlnak a medencébe, végükre szűrőkosarat kell elhelyezni. A tolózár aknában a vezeték a megfelelő idomok csatlakozása után, NA 100 méretű tolózárral van ellátva. A tolózár után a szívóvezeték anyaga; Ø108x3,6 acélcső. A csövek vége, NA 100 méretű szabványos szívócsonk Storz-kapoccsal (és kupak-kapoccsal) van ellátva. A szívócsövek min. 0,6 m-re emelkednek ki a beálló szintjéből. A cső körül 0,6x0,6 m méretű 0,15 m vastag beton gallér készül 15 cm vtg. kavicsagyazaton.

A szívóvezetéseket téli, fagyveszélyes időszakban száraz vezetékként kell üzemeltetni. A csövek víztelenítésére a tolózár aknában elhelyezett tolózárak zárásával és a tolózárnak az acélcső felőli oldalán beépített 1/2"-os ürítő csap nyitásával lehetséges.

Légbeszívó vezeték

Télen a befagyott tűzoltóvíz tároló medencéből történő vízkivételnél szükséges a légbeszívó vezeték annak érdekében, hogy a víztérben ne alakuljon ki vákuum, ami a víz kiszivattyúzását megakadályozza. Az elfagyás elleni védelem miatt, ezt a vezeték a tolózáraknán, ahol a függőleges ága tolózár és ürítő csap segítségével vízteleníthető. A vezeték anyaga a medence és tolózár akna között KPE D110 P10. A tolózár után a függőleges ág Ø108x3,6 mm acélcső, ami a tolózár akna földemén áthaladva annak felső szintje felett 80 cm-re nyitott pipában végződik. A csőív végét sűrű szövésű szövetrel kell ellátni.

Túlfolyóvezeték

Amennyiben a medence üzemvízszintje a téli szintet meghaladja az elöntés megakadályozására, szükség van túlfolyó vezeték beépítésére. A túlfolyó vezeték folyásszintje a téli üzemvízszinten van.

A túlfolyóvezeték a szigetelő lemez áttörése után 2,0 m KPE D110, utána KG PVC D110. A túlfolyó vezeték befogadója a telepi szikkasztó rendszer.

Kiegészítő berendezések

A medence szívó- és töltővezetéseit, és a medencét szabványos jelzőtáblákkal kell ellátni.

A medence körül a telep köré tervezett kerítéssel megegyező kerítést kell elhelyezni a helyszínrajzon jelölt nyomvonalon.

Balesetek elkerülésére, a medence rézsűjére 30x30x3 méretű tüzhorganyzott zártszelvényből készült, 3,40 fm hosszú létrát kell elhelyezni. A létrát a koronaélben 50x30x80 cm-es betontömbbel kell rögzíteni.

Tolózárakna

A tűzoltóvíz kivétel csőszerelése úgy lesz kialakítva, hogy valamennyi vezeték áthaladjon a tolozáraknán. Ebben az aknában helyeztük el az üzemeltetéshez szükséges elzáró és szabályozó szerelvényeket.

A 20 cm homokos kavics ágyazatra készített, 20 cm vastag vasbeton lemezalapra helyezett tolozár akna 1,50 x 1,80 x 2,20 m belméretű, belső felületén cementhabarcs vakolattal ellátott. A vasbeton fedlap zárható, 40 x 40-es szögvas keretbe helyezett 600 x 600 -as horganyzott acéllemez lebúvó nyílással és szellőző csővel van ellátva.

A földfelszín fölé a szabadba kerülő acél csövek korrózió védelmét piros színű festéssel kell megoldani.

A tolozár akna mellé a tűzoltóvíz tároló medence térfogatát jelző, szabványos táblát kell elhelyezni.

2.6.14 Energiaellátás

Az üzemeléshez szükséges energiát a telep meglévő hálózatáról lehet biztosítani.

Energiaigény

Biológiai kezelő (42 kW):

- 32 kW/h ventilátor (8 db)
- 2,5 kW/h konténerépület
- 4,5 kW/h térvilágítás
- 3,0 kW/h átemelő szivattyú

Feszültség szint: 3x400V/230V 50Hz

Fogyasztásmérés

Az üzemirányítási konténernél kerül elhelyezésre a fogyasztásmérő. A fogyasztásmérő szekrény tokozott, HENSEL Mi. Szekrényelemekből készül. A fogyasztásmérő órán és a túlfeszültség védelmi készüléken kívül itt kerülnek elhelyezésre a telep egyéb áramköreinek biztosítói, kismegszakítói.

Kábelfektetés, kábelhálózat kialakítása

A kábelhálózat kiépítését az MSZ 13207 szabvány előírásai szerint kell elvégezni.

Alapvető kábelfektetési szabályok:

- fektetési távolság -0,7m rendezett terepszinttől, útkereszteződésnél -1,00m védőcsőben
- kábeleket 10cm homokágyba kell fektetni, kábeljelző szalaggal kell jelölni
- kábelfektetésről nyomvonal bemérést kell elvégezni

Térvilágítás

A telephelyen a kültéri mozgások és munkavégzés biztosítására térvilágítást terveztünk. A térvilágítási oszlopok 8m és 16m magasságú acél oszlopok egyedi földelésekkel. A 8m-es oszlopokon energiatakarékos lámpatest, a 16m-es oszlopokon 250W-os fényvetők kerülnek elhelyezésre.

A terület megvilágítását az MSZ-EN 13 201-2 Útvilágítás és az MSZ-EN 12 464-2 Munkahelyi világítás. Szabadtéri munkahelyek. Című szabványok szerint terveztük.

A terület megvilágítási értéke 20-30 lux közé esik.

A fénycsőket a helyszínen kell beállítani. Az oszlopok alapozását a gyártói típus alapozási tervek alapján az adott talajviszonyokhoz igazodva szükség esetén statikus tervező bevonásával kell elvégezni.

Egyéb létesítmények

A konténert kész gyártmányként érkezik. Ennek ellátására a villamos csatlakozást és a földelési hálót biztosítjuk. Energia ellátást kell biztosítani a 4 db levegőztető berendezés és a hídmérleg üzemeltetéséhez.

Áramütés elleni védelem

Az alkalmazandó érintésvédelmi mód:

- 0,4 kV-on: **TN-S rendszer** (nullázás, EPH hálózattal kiegészítve)
- Gyengeáramú berendezéseknél: FELV vagy SELV rendszer

Az elosztó-berendezésekben az üzemszerűen áramot vezető nullavezetőt (**N** ill. **PEN**) és a védővezetőt (**PE**) *csak egy helyen, a különválasztás helyén* (az épület főelosztóban) szabad egymással összekötni.

Az érintésvédelmi (nullázó) vezetőt (**PE**), továbbá az **EPH** rendeltetésű vezetőket az elosztókban a védősínre (**PE** sín) kell csatlakoztatni.

Az elosztók *leágazásainak* nullavezetőit az **N** sínről, védővezetőit a **PE** sínről kell leágaztatni.

A nullavezetőtől elkülönítetten kiépítendő *védővezetőt* (**PE**) csatlakoztatni kell a fogyasztók, készülékek üzemszerűen feszültség alatt nem álló fémtestéhez, vagy - ha van ilyen - a gyárilag kialakított földelőcsavarhoz.

Az erősáramú kábelek árnyékolását, fémköpenyét a kábelnyomvonal valamennyi végkiképzésénél csatlakoztatni kell az érintésvédelmi hálózathoz (**PE**).

EPH csomópontot kell kialakítani elektromos főelosztó mellett.

Az EPH csomópontokhoz csatlakoztatni sugarasan vagy gerincvezetőn keresztül a helyiség (gépészeti) ill. az ellátási körzet gépészeti csővezetékeit (víz, gáz, fűtés stb.)

A sugaras bekötő vezetékek mérete:

2,5 mm² védetten (pl. kábeltálcán) elhelyezve

6mm² szabadon elhelyezve

A gerincvezeték mérete: 25 mm²

Az EPH vezetékek színe: zöld/sárga

Az EPH bekötések kizárólag 2pontos rögzítésű bilincsekkel ill. csavarosan készülhetnek.

A bilincsek mérete: a gépész csővezetékeknek megfelelően ¼”-2,5” mm méretűek.

A csavaros kötések M8, M10 csavarméretűek legyenek.

A csatlakozó szekrény PEN és főelosztó PE sínét sínjét földelni kell. A földelés értéke: 2 Ω.

A kivitelezésnél a műszaki leírásban külön nem említett kérdésekben az **MSZ 2364** és az **MSZ 9943** sz. szabvány, valamint az Érintésvédelem c. fejezet francia bekezdéseiben hivatkozott vonatkozó szabványok és előírások szerint kell eljárni!

Villámvédelem

A villámvédelmi kockázatelemzést el kell végezni.

A konténerek kész gyártmányként érkeznek, szerkezeti felépítése: idomacél vázkeret, acéllemez burkolással. A földeléseket a gyártói előírások szerint kell kialakítani, ill. a földelő hálóba bekötni.

Munkavédelmi fejezet

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

A terveket a munkavédelemről szóló, többször módosított 1993.évi XCIII.számú törvény, a 4/2002.(II.20.)SzCsM-EüM (továbbiakban rend.) és a 3/2003.(III.II.) FMM-ESzCsM együttes rendeletek, valamint a kiadás idejében érvényben lévő munkabiztonsági szabványok és utasítások alapján, amelyekben foglaltakat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani.

A kivitelezés során a kivitelező a fentiek alapján köteles betartani még az OTSZ és az ME-04.115-82. EPH hálózat kialakítása című rendeletek előírásait, a vonatkozó ágazati szabványok előírásaival együtt.

Törvények:

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel

2004. évi XI. tv. a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. tv. módosításáról

2006. évi CXXIX. tv. a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. tv. módosításáról

1995. évi LIII. tv. a környezet védelmének általános szabályairól

1997. évi LXXVIII. tv. az épített környezet alakításáról, és védelméről

1988. évi I. tv. a közúti közlekedésről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 30/1988. (IV. 21.) MT rendelettel

199. évi XLII. tv. a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól

2000. évi XLIII. tv. a hulladékgyűjtésről

2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról

2000. évi XXX. tv. az építkezéssel kapcsolatos biztonsági és egészségügyi kérdésekről szóló, a Nemzetközi Munkaügyi Konferencia 1988. évi 75. ülésén elfogadott 167. számú egyezmény kihirdetéséről

Építés közbeni előírások:

A villamos kivitelezést csak szakember végezheti. Az alkalmazott szerszámok, szerelvények és berendezések szigetelési szilárdságáról és szigetelésének sértetlenségéről a munkavégzés előtt meg kell győződni. Munkát csak a felelős vezető utasításai szerint és alapján lehet végezni. A felvonulási villamos energia ellátást biztosító rendszer áramvédő kapcsolásának működésképességéről a munkaidő elején meg kell győződni.

A tervezett berendezések biztonságos üzemeltetésére szolgáló műszaki megoldások: A berendezés átadása előtt a szigetelési ellenállások mérését, az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot a kivitelezőnek el kell végeznie, az ezekkel kapcsolatos jegyzőkönyveket az üzemeltetőnek át kell adnia, és azokat az előírt időközönként az üzemeltetőnek is el kell végeztetnie. A felülvizsgálatot csak az arra feljogosított személyek végezhetik. Az üzemeltetés és az üzembe helyezés az üzemeltető üzemi szabályzata szerint történjen.

Azok az általános előírások, amelyek az intézmény egészére villamos szempontból egyetemlegesen vonatkoznak:

Az 1000V-nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezéseket csak az MSZ 2364 és az MSZ 1600/1...16 érvényben levő előírásainak maradéktalan megtartásával valamint a berendezések biztonságát szabályozó egyéb szabványok és rendeletek figyelembevételével szabad létesíteni. A létesítés során a berendezést el kell látni megfelelő érintésvédelemmel is. Az elkészült villamos berendezést üzembe helyezés előtt felül kell vizsgálni, de a már üzembe helyezett és folyamatosan működő berendezéseket is időszakosan ellenőrizni kell. A vizsgálatok terjedjenek ki arra, hogy a villamos berendezés megfelel-e:

az MSZ 2364 és az MSZ 1600 még érvényben lévő előírásainak az alkalmazott anyagok és alkatrészek eleget tesznek-e a várható igénybevétel és a helyiség jellege által megszabott követelményeknek;

a villámvédelem 28/2011. (IX.6.) BM rendeletben előírt követelményeknek és tűzrendészeti előírásoknak; valamint az egyéb villamos szabványoknak és előírásoknak.

Az abban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani!

Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot kell végezni a villamos berendezések létesítésekor, bővítés, átalakítás és javítás után, valamint időszakosan rendszeresen:

- a hordozható törpefeszültségű, vagy leválasztó transzformátorok, rendeltetésszerű használat során kézben tartott gépek és készülékek felülvizsgálatát félévenként;
- minden egyéb villamos berendezés érintésvédelmének felülvizsgálatát háromévenként.

A felülvizsgálat során meg kell vizsgálni az érintésvédelmi módok megfelelnek-e az előírásoknak. *Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a védővezetők folytonosságát és szigetelésének épségét. Ez a mérési pontokon bontási munkákat jelent.*

Tűzvédelmi felülvizsgálatot kell végezni az OTSZ előírásai szerint:

- A, B tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél és szabadterén 3 évenként;
- C tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 6 évenként;
- D, E tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 9 évenként.

2.6.15 **Vízellátás**

A telep vízellátását a meglévő telepi hálózatra történő csatlakozással lehet biztosítani.

A nyomóvezetékét 1,2 m mély árokba kell fektetni 20 cm vtg. homokágyazatra.

A kezelő telepen kerti csapokat kell létesíteni a a tűzivíz medence töltésére és a burkolt felületek tisztításához.

2.6.16 **Csapadékvíz**

A telep tiszta csapadékvizeket a helyszínrajzon jelölt nyomvonalon vezetett árok vezeti el a meglévő vízfolyásig.

A bejáró út alatt vb. keretelem 1,3 x 1,3 x 0,15 m mérettel, elő- és utófejjel, szükséges ágyazati réteggel, földmunkával.

A csapadékvíz szikkasztó földmedrű árok kialakítása 40 cm fenékszélességgel, 1:1,5 rézsűhajlással történik.

Csapadékvíz elvezető árok épül:

241 m

Vb. keretelem épül:

12 m

2.6.17 **Csurgalékvíz elvezetés**

A telep burkolt szerves anyaggal szennyezett felületeit terhelő csapadékvizeket és a kezelés során keletkező csurgalékvizeket össze kell gyűjteni a terep lejtésviszonyainak kialakításával oly módon, hogy a mélyponton a vizeket rácsos víznyelővel összegyűjtjük. A zárt vezeték gravitációsan a telepre tervezett csurgalékvíz gyűjtő szigetelt medencébe kell vezetni. Innen átemelő szivattyú vezeti a komposztáló telep építése során kialakítandó aknáig, ahonnan gravitációs úton a hulladéklerakó csurgalékvíz aknájába és elvezető rendszerébe jut.

A medence 1:1,5-es rézsűhajlással készül.

A csurgalékvíz tároló medence adatai:

Rézsűhajlás:

1:1,5

Terepszint:

±0,00 m

Medence hasznos térfogata:

300 m³

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

A HDPE szigetelő lemez fektetéséhez a rézsús felület finom felületrendezést kell elvégezni, hogy a lemez alatt kiálló egyenetlenségek, rögök ne legyenek.

A medence szigetelését 2,0 mm vtg. HDPE szigetelő lemezzel kell készíteni, melyet 600 g/m² geotextíliára kell fektetni. A szigetelő lemezsávokat duplavarratos hegesztéssel kell egymáshoz illeszteni. A lemezt harántoló csövek vízzáró átvezetései extrúziós hegesztéssel készülnek. A duplavarratok és az extrúziós varratok minőségét ellenőrizni kell, melyet a műszaki átadáshoz dokumentálni szükséges. A szigetelő lemezt és a geotextíliát a töltéskorona mentén 40 cm mély kihorgonyzó árokban kell rögzíteni. A kihorgonyzó árok földvisszatöltését tömöríteni kell $Tr_p \geq 85$ %-ra.

A medence környékét, az építési munkák után humuszosítani, füvesíteni kell.

Csurgalékvíz zárt vezeték épül:	338 m
Csurgalékvíz gyűjtő medence épül:	300 m³
Csurgalékvíz átemelő akna épül:	1 db
Víznyelő rácsos folyóka épül:	82 m
Csurgalékvíz akna épül	15 db
Csurgalékvíz nyomóvezeték épül	310 m

2.6.18 **Kommunikáció**

A konténerbe GSM rendszerű telefon és mobil internet hozzáférés telepítését tervezzük.

2.6.19 **Meglévő közművek, közműkeresztezesek**

Az érintett közműszolgáltatókkal Vállalkozónak a tervek elkészítése és az engedélyezési eljárás előtt egyeztetnie kell.

A kivitelezés során a közműszolgáltatók által kiadott nyilatkozatokat szigorúan be kell tartani, az előírt szakfelügyeletet meg kell rendelni.

2.6.20 **Tájrendezés, növénytelepítés**

A Telepítési helyszínrajzon ábrázolt létesítmények környezetében a roncsolt felületeket füvesíteni szükséges.

A zöldfelületek növényesítéséről gondoskodni kell. A telepített növények a telep beláthatóságát nem zavarhatják, a lombhullató növények a burkolatokat ne szennyezzék.

Terület előkészítés

A kiviteli munkák utolsó fázisaként a talajt meg kell tisztítani a gyomnövényeket, cserjéket el kell távolítani, és a burkolaton kívüli területekre a helyszínen letermelt és depóniában tárolt anyagból min. 20 cm vastagságban humuszos réteget kell teríteni.

A területen lévő, vagy ásás közben felszínre kerülő idegen anyagot, rovar kártevőket ki kell szedni, és össze kell gyűjteni. A köveket, idegen anyagokat el kell szállítani.

Ültető gödör készítése

Lombos fák részére az ültető gödör 1,0 x 1,0 x 1,0 m, bokrok-cserjék részére 0,4 x 0,4 x 0,4 m nagyságú legyen. A gödörből kikerült földet el kell szállítani. Az ültető gödröt talajfertőtlenítő szerrel kell kezelni a gyártó által előírt adagban és módon. A földből a kártevőket ki kell szedni. A kiásott gödröt - tekintettel a balesetveszélyre - azonnal vissza kell tölteni. A többi növény beültetésekor csak a gyökérnagyságnak megfelelő ültető gödröt kell kiemelni.

Talajjavítás

A fák részére 2 kg/db, cserjéknek 0,4 kg/db, talajtakaró cserjének 0,2 kg/db mennyiségű szerves talajjavító anyag szükséges.

Vigyázni kell, hogy a gyökér mellé közvetlenül szerves trágya ne kerüljön.

Lombos fák és cserjék ültetése

Az ültetés helyére érkezett faiskolai anyagot - ha azokat nem ültetik el azonnal - el kell vermelni. Az elvermelt növényeket folyamatosan gondozni kell. A növényeket csomagolatlan és fedetlen gyökérzettel nem szabad tárolni. Az ültetésre kerülő lombhullató fák gyökérzetét és koronáját meg kell metszeni.

A gyökérnyaknak az eredeti mélységbe kell kerülnie. Ültetés közben a gödör talaját taposással állandóan tömöríteni kell. Az ültető gödröt a teljes betemetés előtt kell beöntözni, amihez föld m³-enként legalább 20 l vizet kell használni.

Őszi ültetésnél a fák és cserjék tövét 0,3 m-re fel kell tölteni. Tavaszi ültetésnél tányért kell készíteni. Téli és nyári ültetés nem végezhető. A magas törzsű fákat az ültetésnél mindig karózni kell.

A karót úgy kell elhelyezni, hogy az a szélirányból nyújtson védelmet. A karónak olyan hosszúnak kell lenni, hogy felső vége (0,12 - 0,25 m) belenyúljon a fa koronájába. Az ültetett fát legalább két helyen nyolcas kötés alkalmazásával kell a karóhoz kötni.

Az optimális ültetési időszak április – május, szeptember – október.

A beültetés után az ültető gödröket a növények gyökérzeténél be kell öntözni.

A kiültetendő fák helyét a megrendelővel egyeztetve kell kitűzni. A növényeket olyan pozícióban kell ültetni, hogy kifejlett állapotban se okozzanak látási akadályt a gépjárművezetők számára.

Minőségi követelmények, minőség ellenőrzés

A lombos fa ültetési anyag továbbnevelt sorfa legyen. A fásítási anyagok feleljenek meg a vonatkozó szabványok I. oszt. termék előírásainak. Az anyagok minőségi megfelelőségét, szállítását és tárolását e szabványoknak megfelelően kell igazolni, illetve végezni.

Füvesítés

Füvesítést terveztünk a burkolatokon kívüli, építéssel nem érintett területeken. A területen egyenletes magágyat kell készíteni, amibe 25-30 g/m² fűmagkeveréket kell egyenletesen elvetni. A szerves takaróanyagot (2 l/m² víz és 5 dkg/m² műtrágyakeveréket) a talajra kell szórni 2 menetben.

A gyepesítésre ajánlott, szárazságtűrő fűmag keverék:

Lolium perenne (angol perje)	35 %
Festuca rubra (vörös csenkesz)	25 %
Dactylis glomerata (csomós ebír)	15 %
Festuca pratensis (réti csenkesz)	15 %
Agrostis tennis (óriás toppan)	10 %

A füvesítést eredményesen a tavaszi és őszi vegetációs időszakban lehet végezni előkészített, szerkezetileg javított, gyomtalanított, tömörített és trágyázott magágyon. A füvesítés módját a

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

fűmag forgalmazójának előírása szerint (pl. hagyományos, permetezett, fűmagos geotextília, stb.) kell rögzíteni. A fűmag teljesen fedje be a füvesítendő területet. Füvesítetlen foltokat újra kell füvesíteni.

A füvetés minden esetben az utolsó munkafázis, mivel a befüvesített területre nem szabad rámenni. Azután, hogy az utolsó növény is a helyére került a füvetésre kijelölt területet többszöri gereblyézéssel egyenletessé és rögmentessé kell átdolgozni.

Amikor a talaj előkészítése megtörtént következhet a fűmag kiszórása, majd annak a földbe történő begereblyézése, hengerlése.

A friss gyepvetés talaját folyamatosan nedvesen kell tartani, ami legalább napi egy, öntözést tesz szükségessé. 10-20 nap alatt a fű kikel és őszele- még a fagyok beállta előtt- megtörténhet az első nyírása igen gyors fordulatra állított fűnyíró géppel.

Parkfenntartás

Gondoskodni kell a telepített fák, cserjék 1 éves fenntartásáról (öntözés, pótlás).

Az elpusztult növényeket pótolni kell.

Az elszakadt, vagy megrongálódott kötöző anyagokat fel kell újítani és a fákat szoros nyolcas kötéssel a karókhöz kell erősíteni. A fiatal fák tányérjait, lazán és gyommentesen kell tartani (kapálás). A fákat az ültetés utáni első nyáron öt-hat ízben igény szerint kell öntözni.

Ezzel a telepítési renddel a terület gazdaságosan fenntartható.

A működés során a tulajdonos/üzemeltető köteles gondoskodni a növényzet fenntartásáról, szükség esetén pótlásáról.

Füvesítés:

~7 000m²

2.7 7. rész: Csurgalékvíz tisztító terve a Tatabánya 0739/13 hrsz.-ú területen

A tatabányai RHK területén üzemelő, a Társulás tulajdonában álló lerakón keletkező csurgalékvíz kezelése jelenleg csurgalékvízgyűjtő medencékben való összegyűjtéssel, majd annak a lerakó felületére való visszalocsolásával, így fokozatos elpárologtatásával történik. Rövid idő alatt lehulló nagyobb csapadékmennyiségnél, illetve a szennyezőanyagok feldúsulása miatt szükségessé válik a csurgalékvíztározók ürítése és a csurgalékvíz szennyvíztelepre való szállítása, ahol megfelelő tisztítása megtörténik. Jelenleg – mivel a tatabányai szennyvíztisztító 2018 óta technológiai okok miatt nem fogad csurgalékvizet – az Üzemeltető kénytelen azt Budapestre a Fővárosi Csatornázási Művek szennyvíztisztítójába szállítani. Azonban a tendencia az, hogy egyre több szennyvíztisztító zárkózik el a csurgalékvíz befogadásától így ez a „megoldás” – az európai tapasztalatok alapján is – bizonytalan.

A tisztítási (szállítási) költségek csökkentése, illetve a környezetbarát, a kor színvonalának megfelelő működés elérésére, konténeres csurgalékvíz tisztító berendezés telepítése tervezett valamint a projekt keretében a kiszolgáló létesítmények, technológiai víz ki- és becsatlakozások, alaplemezek és infrastruktúrális létesítmények építése valósul meg. A tervezett technológia kétlépcsős fordított ozmózis (DT-RO). A kezelés eredményeként élővíz minőségű végtermék állítható elő. A csurgalékvíz összetételtől függően legalább 70 %-os tisztítási aránnyal, legfeljebb 30% koncentrátum mellett, CE minősítéssel. Ennél rosszabb hatásfokú megoldás nem elfogadható.

Kapacitása kb. 2-3 m³/óra, 7.800 óra/év, mellyel maximum hat hektáros depóniaterületet tud ellátni.

2.7.1 Megközelítés

A tervezett Csurgalékvíz tisztító a regionális hulladékkezelő központ belső telepi útján keresztül megközelíthető.

2.7.2 A csurgalékvíz tisztító berendezés engedélyezési folyamata

CE tanúsítvánnyal rendelkező berendezés esetén:

72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról

A vízügyi hatóság engedélye szükséges - a külön jogszabály szerinti építőipari műszaki engedéllyel, vagy CE megfelelőségi jelöléssel rendelkező szennyvízkezelő berendezések, valamint a 24. § (1) bekezdés c) pontjában foglaltak kivételével - a szennyvíz és a csapadékvíz tisztításához, előtisztításához és elhelyezéséhez szükséges berendezés létesítéséhez, a használatbavételéhez, üzemeltetéséhez.

Előfordulhat, hogy a hatóság előír egy szennyvíz-kibocsátási engedélyt – 21 nap ügyintézési idő és 36 000 Ft eljárási díj. Ebben meghatározásra kerül, hogy az adott területen milyen kibocsátási értékhatárral lehet a tisztított vizet visszaengedni a környezetbe.

CE tanúsítvánnyal rendelkező komplett, kész, bejáratott berendezés, gyártmány beszerzése javasolt.

2.7.3 Berendezésre vonatkozó általános követelmények

- Vízjogi létesítési engedély alapján javasolt telepíteni.

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- Mobil, 2 lépcsős tisztítás a lehető legnagyobb tisztítási hatékonyság elérésére: 70-75% tisztított víz (az engedélyben előírt kibocsátási határértékre, illetve a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól előírásai szerint)
- A közszolgáltatás megfelelő, és biztosított működése érdekében a Vállalkozó olyan gyártmányú csurgalékvíz tisztító berendezést köteles beépíteni, melyből legalább 2 db Magyarországon megbízhatóan üzemel. Megbízhatónak az a berendezés tekinthető, amely az elmúlt öt évben legalább két évet, évi legalább 5000 üzemórát teljesítve üzemelt vagy üzemel.
- Ioncserélővel felszerelt – ez az ammónium szint csökkentéséhez szükséges -ha ezt a bemenő víz paramétere indokolja
- Idővel lehessen bővíteni a meglévő gép kapacitását, ha több lesz a hulladék és nő a csurgalékvíz mennyisége, akkor legalább 10-15%-kal növelhető legyen a kapacitás a meglévő berendezésnek
- Garancia vállalás a fő alkatrésznek minősülő membránokra: min. 5 év.
- Garancia vállalás a teljes gépre, min. 18 hónap
- Működés: folyamatos, az időjárástól független.
- 24 órás távfelügyelet és szerviz szolgáltatás
- 24 órán belüli kiszállás a berendezés üzemszerű működését akadályozó meghibásodás esetén. Egyéb esetben 3 munkanapon belül.
- Távoli elérés a gépekhez, folyamatosan mentett működési adatokkal.
- Havi kimutatások készítése a gépben tárolt adatok alapján.
- Folyamatos automatikus és naplózott mérése a kiengedett és bejövő víz vezetőképességének, pH értékének és hőmérsékletének
- Gyártó ISO tanúsítványa.
- CE minősítés
- Próbaüzem, ahol szintén teljesíteni kell mind a tisztítási arányokat, mind pedig a tisztított víz minőségi előírásait (Próbaüzem 3 hónap. Ebből 2 hónapon át- napi átlagban minimálisan 20 órás üzemidővel (összesen minimum 1240 üzemórában) folyamatos üzemben teljesíteni az elvárt paramétereket)
- Ajánlattevő tetszés szerinti alkalommal vehet mintát a csurgalékvízből. Saját mérési adatai alapján, saját felelősségére tervezheti meg a szükséges technológiát. Így az elvárt paraméterek nem teljesítése esetén a vízminőség módosulására való hivatkozást Megrendelő nem fogadhat el.

2.7.4 Csurgalékvíz tisztító berendezés telepítéséhez szükséges információk

- A berendezés egy 40 láb (12 méter) hosszú magas kocka konténerbe telepítve érkezik, így egy min. 14 méter hosszú betonlapot kell építeni alá.
- A konténer négy sarkát kb. 25-30 cm magasra meg kell emelni (beton darabokat alátenni) egy min. 1-2%-os lejtéssel a konténer csatlakozási pontjainak irányába.

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- A konténer súlya üresen kb. 15-17 tonna, de a biztonságos leemelés/telepítés érdekében javasolt egy kb. 70 tonna teherbírású daru a mozgatásához. A konténer működés közbeni súlya elérheti a 35 tonnát. (a benne lévő tartályok feltöltve a szükséges folyadékkal – csurgalékvíz, tisztított víz, tisztítószer).
- előfordulhat – kapacitástól és felépítéstől függően – hogy külső csurgalékvíz tároló tartályt igényel a rendszer. Ebben az esetben ezt a tartályt is betonozott alapon (12 méter hosszú a tartály), a tisztító berendezéstől max 80 cm távolságra kell elhelyezni.
- a csurgalékvíz tároló medencéből egy merülő szivattyúval veszi ki a vizet a rendszer. A medencétől való távolságtól függően különböző kapacitású szivattyút lehet használni, de jellemzően egy 6m³/óra, 1-2,5 bar nyomással rendelkező eszköz megfelelő erre a feladatra.
- stabil elektromos hálózat (400 V – 50hz)
- elektromos betáplálás - 3 fázissal: 380V , 50Hz + N + PE; max 107 A
- a rendszerbe bemenő és kimenő csatlakozási pontok a következők: csurgalékvíz (be), tisztított víz (ki), öblítőfolyadék (ki), technológiai víz (ki), koncentrátum (ki)
- csövek típusa és mérete: jellemzően HDPE – 2”
- előfordulhat, hogy plusz tartályok és szivattyúk szükségesek a különböző folyadékok mozgatásához, de ez mindig a megrendelt rendszertől és a helyszíni adottságoktól függ
- az üzemeltetéshez szükséges vegyszerek: kénsav, NaOH (marószóda), szükséges tisztítószer és adott esetben az ioncserélőhöz só.

2.7.5 Technológiai csatlakozások

A beszerzésre kerülő technológia működéséhez az alábbi technológiai vezetékek kiépítése szükséges:

Csurgalékvíz kivételi vezeték D50 KPE	30 m
Tisztított csurgalékvíz elvezető vezeték D50	42 m
Koncentrátum visszalocsoló D30 KPE 6 bar vezeték, 1 db visszalocsoló hidránszal	250 m
Tisztítóvíz vezeték D30 KPE a technológiai konténertől az üzemelő csurgalékvíz medencéig	10 m

2.7.6 Energiaellátás

A víztisztító technológia energia igényét a telepi meglévő hálózatról, a 4. számú meglévő gázfáklya és kompresszorház elektromos elosztó szekrényének átépítésével kell biztosítani 3db 4 x 240 mm² 3F+N+E 400/280 V, 50 Hz, max 107 A földkábelben keresztül 790 m távolságból. A térvilágítás is kiépítésre kerül a csurgalékvíz kezelő technológiai és raktárkonténerek megvilágítására. További 3 db 4x240mm 3F+N+E Elektromos ellátó földkábel fektetése szükséges az elosztótól a fogyasztókig (~20 m).

Kábelfektetés, kábelhálózat kialakítása

A kábelhálózat kiépítését az MSZ 13207 szabvány előírásai szerint kell elvégezni.

Alapvető kábelfektetési szabályok:

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- fektetési távolság -0,7m rendezett terepszinttől, útkereszteződésnél -1,00m védőcsőben
- kábeleket 10cm homokágyba kell fektetni, kábeljelző szalaggal kell jelölni
- kábfektetésről nyomvonal bemérést kell elvégezni

Térvilágítás

A telephelyen a kültéri mozgások és munkavégzés biztosítására térvilágítást terveztünk. A térvilágítási oszlopok 8m és 16m magasságú acél oszlopok egyedi földelésekkel. A 8m-es oszlopokon energiatakarékos lámpatest, a 16m-es oszlopokon 250W-os fényvetők kerülnek elhelyezésre.

A terület megvilágítását az MSZ-EN 13 201-2 Útvilágítás és az MSZ-EN 12 464-2 Munkahelyi világítás. Szabadtéri munkahelyek. Című szabványok szerint kell kialakítani.

A terület megvilágítási értéke 20-30 lux közé esik.

Az oszlopok alapozását a gyártói típus alapozási tervek alapján az adott talajviszonyokhoz igazodva, szükség esetén statikus tervező bevonásával kell elvégezni.

Áramütés elleni védelem

Az alkalmazandó érintésvédelmi mód:

- 0,4 kV-on: **TN-S rendszer** (nullázás, EPH hálózattal kiegészítve)
- Gyengeáramú berendezéseknél: FELV vagy SELV rendszer

A kivitelezésnél a műszaki leírásban külön nem említett kérdésekben az **MSZ 2364** és az **MSZ 9943** sz. szabvány, valamint az Érintésvédelem c. fejezet francia bekezdéseiben hivatkozott vonatkozó szabványok és előírások szerint kell eljárni!

Villámvédelem

A villámvédelmi kockázatelemzést el kell végezni.

A konténer kész gyártmányként érkezik.

A konténerek szerkezeti felépítése: idomacél vázkeret, acéllemez burkolással. A földeléseket a gyártói előírások szerint kell kialakítani, ill. a földelő hálóba bekötni.

Munkavédelmi fejezet

A terveket a munkavédelemről szóló, többször módosított 1993.évi XCIII.számú törvény, a 4/2002.(II.20.)SzCsM-EüM (továbbiakban rend.) és a 3/2003.(III.II.) FMM-ESzCsM együttes rendeletek, valamint a kiadás idejében érvényben lévő munkabiztonsági szabványok és utasítások alapján, amelyekben foglaltakat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani.

A kivitelezés során a kivitelező a fentiek alapján köteles betartani még az OTSZ és az ME-04.115-82. EPH hálózat kialakítása című rendeletek előírásait, a vonatkozó ágazati szabványok előírásaival együtt.

2.8 8. rész: Mechanikai hulladékkezelő terve a Bicske 0121/6 hrsz.-ú területen

A Bicskei Polgármesteri Hivatal jelezte a Társulás felé, hogy az építéssel érintett ingatlan megosztását kezdeményezte (a megosztás még nem történt meg, de a terveket a tervezett javaslat figyelembe vételével kell elkészíteni), és a rendezési tervet is módosították az építés megkezdése óta. A Vállalkozó feladata, hogy a bejáró út és útsatlakozás kialakítását a közútkezelővel egyeztesse, engedélyeztesse és a terveket a Városi főépítésszel jóváhagyassa.

A telep nagyrészt elkészült egy korábbi beruházás keretében, de nem teljeskörűen, így üzemeltetésre jelenlegi állapotában nem alkalmas. Az elkészült elemek műszaki átadása óta eltelt időben a telep és az ott elhelyezett létesítmények, anyagok, eszközök és gépek őrzéséről gondoskodtak, de állapotfenntartó, állagjavító munkákat azóta eltelt 4-5 évben nem végeztek.

A bicskei telephelyen lévő eszközöket, berendezéseket a korábbi kivitelező Vállalkozó (STRABAG által vezetett konzorcium) 2017. májusában – amikor elállt a szerződéstől – a Társulásnak átadta. Erről átadási dokumentáció és leltár készült, melyet Megrendelő a Vállalkozó részére hozzáférhetővé tesz. Azóta értelemszerűen sem a berendezések, sem a telephelyen tárolt egyéb eszközök, anyagok nem kerültek felhasználásra, beépítésre. Azokat természetesen a befejezés során a kivitelező felhasználhatja, de a Társulás ezekre - az eltelt majd öt év miatt – semmiféle garanciát, jótállást, szavatosságot nem tud vállalni. A leendő kivitelező viszont a teljeskörű garanciát köteles biztosítani.

Vállalkozó feladata a meglévő létesítmények, gépek, eszközök állapotának felmérése, működőképességének ellenőrzése és minden, az előírt kapacitásoknak és teljesítményeknek megfelelő, üzemeltetéshez hiányzó elem pótlása, a feltárt hibák javítása!

Előkészítő munkák

2.8.1 Írtási és bontási munkák

A tervezési területen a munkákat akadályozó fák és sűrű bozót található a burkolatok körül, ezeket tuskójukkal együtt el kell távolítani a telekhatárig, illetve a déli oldalon a meglévő mély árok vonaláig. A szerves anyagok összegyűjtése, helyszínen aprítása a Vállalkozó feladata. Az apríték felhasználható a növénytelepítésnél talajjavításra, mulcsozásra...

A tervezési területen az építést akadályozó, az irtást követően előkerülő, illetve a korábban félkész állapotban megvalósult, a Vállalkozó által nem felhasználható építményeket a munkák megkezdése előtt el kell bontani. A bontásból származó építési törmelékkel engedéllyel rendelkező inert hulladéklerakóra, illetve típusa szerint feldolgozó, vagy ártalmatlanító helyre kell elszállítani.

Az építés során a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott mennyiségi küszöb értékét meghaladó építési törmelék keletkezéséről a hatóságnak adatlapot kell benyújtani.

2.8.2 Geodéziai felmérés

Az építési terület részletes geodéziai felmérése, a terület meglévő közműveinek bemérése, a terület birtokhatárainak állandósítása, kitűzési alappont létesítése a Vállalkozó feladata. Az ebből készült geodéziai helyszínrajz a további tervezés alapja kell hogy legyen.

2.8.3 Mechanikai előkezelő csarnok

A háztartási hulladék mechanikai úton több frakcióra bontható és az így előkészített anyag, fajtánként eltérő módon hasznosító, illetve minimalizálható a lerakásra kerülő maradék hulladék mennyisége.

Az épület három fő egységre tagolódik:

1. fedett-nyitott ürítőhely
2. feldolgozó csarnok
3. RDF (végtermék) puffer tároló

A telephelyre beszállított vegyes hulladékot a csarnok DK-i részén lévő, betonozott, alul süllyesztett feladószalaggal ellátott fedett-nyitott részre üríti. Az ürítést követően a gépjármű elhagyja a csarnok előterét. Az összefolyókon keresztül a hulladékban található folyékony alkotók a csurgalékvíz aknába jutnak.

A hulladék először a süllyesztett feladószalagon egy kültéri előaprítóba jut, majd egy újabb futószalagon bekerül a feldolgozócsarnokba. A csarnokban a hulladékból a különböző berendezések kiválogatják: a vas és nem vas fémeket, a szerves és szervesetlen tovább feldolgozható részeket. A feldolgozás végén a végtermék (RDF-Refuse Derived Fuel: hulladékból nyert tüzelőanyag) vagy a présgépbe kerül, ahol bálákba tömörítik, vagy egy futószalagon az RDF puffertároló helyiségbe kerül raktározásra.

Az épület alaprajzilag téglalap alakú, 72,62 x 40,0 m befoglaló méretű. A csarnok hőszigetetlen kialakítású, ezért a hosszoldal felében (2x 36,31m) egy dilatációt készítettek, ami végigfut a teljes felszerkezeten. A csarnok tetőlefedése Lindab LVP45 acél trapézlemez, oldalfala Lindab: LVP20 acél trapézlemez. A tetőre kerülő lemez alsó síkján egy kondenzációs csepegést gátló fóliát terveztek. A tető gerincében – két szakaszon - 2,40 m széles donga felülvilágító sáv készült önhordó lábazattal. A felülvilágító helyenként szellőztetési funkcióval, nyitható mezőkkel került kialakításra. Az oldalfalak különböző anyagok felhasználásával készültek:

A technológiával nem érintkező részeken Lindab LVP20 trapézlemez épült. A technológia terekben 2,0, 3,0, illetve 5,0 m magas, 30cm vastag vasbeton falazat készült.

A tűzveszélyes RDF puffer tér határoló falai - az 5,0 m magas vasbeton fal fölötti részen - az épület tetejéig érő, ~12-13,5 m magasságú, 30 cm-es Porotherm N+F falazattal készültek, amik vasbeton pillérekkel, illetve az acél falváz tartó oszlopokkal lettek merevítve. A csarnokba történő be és ki közlekedés szekcionált kapukon keresztül történik. Az feldolgozó csarnoktér oldalfalán körben 1,50 m magas ablaksáv készült, +9,00 m parapet magassággal. (Az ablakok: acél keretre rögzített polikarbonát szerkezetek) A csarnokon belül az K-i homlokzat mentén két db földszintes hőszigetelt helyiséget helyeztek el.

Az egyikben a művezetői iroda és mellette egy szociális blokk létesült, a másikban az elektromos helyiség és berendezés kapott helyet. Ezeknek a belső helyiségeknek tűzvédelmi előírások miatt nincs szilárd, teherhordó födeme, csak egy könnyűszerkezetes, hőszigetelő álmennyezet készült el részben. A szociális rész válaszfalai acélvázra szerelt gipszkarton válaszfalak. Az RDF puffer helyiség külön tűzszakaszban lett kialakítva.

A csarnok minden épületrészében a vízszintes és függőleges felületek, gépek, berendezések fertőtlenítő takarítása szükséges, mivel azok madárürülékkel erősen szennyezettek.

Feldolgozó csarnokrész

A válogató csarnokon belül irányítás technikai, és üzemirányítási-szociális blokkok épültek hőszigetelt, panelos kivitelben. Ezek félkész állapotúak, szerelvényezésük, belső ajtók, padozat, födém hiányos, a nyílászárók külső és belső szegése, a párkány sem készült el. A megvalósult szerelvények, rendszerek (víz, szennyvíz, erős- és gyengeáram, csurgalékvíz, tűzoltó-, tűzjelző, villám- és érintés- és fagyvédelem) műszaki állapota felülvizsgálandó. Az

üzemeltetéshez szükséges megfelelő működés biztosítása, az esetleges hiányosságok pótlása, a hibák kijavítása Vállalkozó feladata.

RDF puffer tároló csarnokrész

A RDF puffer tárolón belül a megvalósult szerelvények, rendszerek (erős- és gyengeáram, csurgalékvíz, tűzoltó-, tűzjelző, villám- és érintés- és fagyvédelem) műszaki állapota felülvizsgálandó. Az üzemeltetéshez szükséges megfelelő működés biztosítása, az esetleges hiányosságok pótlása, a hibák kijavítása Vállalkozó feladata.

Fedett, nyitott ürítőhely

A fedett, nyitott tárolóhelyen belül a szerelvényezés hiányos. A megvalósult szerelvények, rendszerek (erős- és gyengeáram, csurgalékvíz, tűzoltó-, tűzjelző, villám- és érintés- és fagyvédelem) műszaki állapota felülvizsgálandó. Az üzemeltetéshez szükséges megfelelő működés biztosítása, az esetleges hiányosságok pótlása, a hibák kijavítása Vállalkozó feladata.

2.8.4 Technológia

Meglévő rendszer ismertetése

A begyűjtési területen képződő maximum 70 000 t/év mennyiségű kommunális hulladék gépi feldolgozására a korábbi projektben egy befejezetlen beruházást kezdett el a Társulás. A feldolgozó technológiai sor berendezéseit beépítették, a berendezések beforgatása, üzempróbája megtörtént, de a teljes technológiai sor próbájára, próbaüzemre nem került sor.

A kezelőműbe beérkező vegyes kommunális és lom hulladékot a szállítójárművek a csarnok fogadóterében leürítik, ahol azt szétterítik és a feldolgozásra alkalmatlan darabokat kiemelik és eltávolítják a hulladékhalmazból.

A leürített hulladékot egy polipkanalas rakodógép a 2 050 mm széles süllyesztett szalagra rakodja. A hulladékot a felhordó szalag a LINDNER JUPITER 2200 típusú előaprítóra továbbítja. Az előaprító a hulladékot fellazítja, 150-200 mm-es méretűre darabolja.

Az aprított hulladékból a mágnesezhető és nem mágnesezhető fémek eltávolításához egy függesztett mágnesszalag alatt, majd egy GAUSS Magnetti gyártmányú örvényáramú szeparátoron keresztül továbbítjuk a hulladékot az IFE Aufbereitungstechnik GmbH által gyártott vibrációs szitára. A szita a hulladékot 60 mm alatti és feletti részre választja szét. A 60 mm alatti, jellemzően magas szervesanyag tartalmú rész konténerbe, majd onnan további feldolgozás nélkül hulladéklerakóra kerül.

A 60 mm feletti hulladékot további feldolgozásra egy Schulz&Berger gyártmányú légszeparátorba továbbítjuk, ahol megtörténik a fajsúly szerinti elválasztás. A nehézsúlyú anyag egy kihordó szalagon konténerbe, majd a hulladéklerakóra kerül. A kihordó szalag kivezetése „mozgatható” legyen, hogy a konténer csere közben se legyen szükséges leállni. A könnyű fajsúlyú halmazt a továbbító szalag a két darab LINDNER KOMET 2200-as típusú utóaprító közé elhelyezett irányváltós szállítószalagra juttatja. A reverzálható szalag a hulladékot a beállításának megfelelően az egyik aprító felé továbbítja, majd az aprító terheltségétől, a garat telítettségétől függően a szalag automatikusan irányt vált és a másik aprítóra kezdi meg a hulladékot adagolni. Az aprítók fordulatszámát frekvenciaváltó segítségével változtatható, hidraulikus rátoló szerkezettel és biztonsági kuplunggal felszerelt, a rotorok túlterhelés esetén leállnak, a túlterhelést okozó idegen anyag a garat kiürítése nélkül eltávolítható. Az utóaprítók a kezelés során megmaradt könnyű, jellemzően műanyagból és papírból álló hulladékot 60 mm alatti szemnagyságra aprítják.

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Az aprított anyag ismét egy mágnesszalag alatt, illetve egy örvényáramú szeparátoron megy keresztül, ahol megtörténik a maradék mágnesezhető és nem mágnesezhető fém részek eltávolítása. Az eltávolított anyagrészeket gyűjtőkonténerekbe kerülnek.

Az így nyert végterméket, az RDF (Refuse Derived Fuel- hulladékból származó tüzelőanyag) egy reverzálható szalag segítségével vagy egy HUSMANN MP 9160 VK típusú előkamrás présbe, vagy az RDF tároló térbe továbbítjuk. Az RDF tárolótérben egy rakodóbunker segítségével mód van a tárolt RDF reverzáló szalagra történő felrakódására és az előkamrás présbe utólagos továbbítására.

A gépek önálló vezérlőszekrényekkel rendelkeznek, a beépített vezérlő rendszer a gépeket automatikusan működteti. Mód van azonban kézi üzemmódban a gépek egyedi indítására, illetve a karbantartások esetén a gépek külön-külön üzemeltetésére. A vezérlés üzemmódjának beállítása a leállító, vészleállító, újraindító funkciók működtetése, a feldolgozási folyamatot mutató monitorral együtt az első örvényáramú szeparátor és a szita közé elhelyezett vezérlő egységen történik. Szintén a vezérlőegységen láthatók a hibajelzések, a beállítási értékek. A vezérlés végleges üzembehelyezése, próbaüzeme nem történt meg.

A beépített berendezések tételesen az alábbiak:

Poz.	Megnevezés	Típus / Gyártó	db
100 0	Lánchos felhordószalag /feladóbunker	Willy Stadler d.o.o	1
100 5	Előaprító	LINDNER Recyclingtech GmbH - JUPITER 2200	1
100 7	Előaprító gyűjtőszalagja	LINDNER Recyclingtech GmbH	1
101 0	Gyűjtőszalag-előaprító	Willy Stadler d.o.o	1
103 0	Mágneses szeparátor	Gauss Magneti GmbH - permanens mágnes	1
104 0	Örvényáramú szeparátor (NE)	Gauss Magneti GmbH	1
104 5	NE kihordó szalagja	Willy Stadler d.o.o	1
105 0	Rosta behordószalagja	Willy Stadler d.o.o	1
106 0	Vibrációs rosta	IFE Aufbereitungstechnik GmbH	1
107 0	Finom-frakció gyűjtőszalag	Willy Stadler d.o.o	1
107 1	Kihordószalag (finom-frakció)	Willy Stadler d.o.o	1
107 2	Kihordószalag (nehézanyag-frakció)	Willy Stadler d.o.o	1
108 0	Behordószalag (nehézanyag leválasztó)	Willy Stadler d.o.o	1
109 0	Nehézanyag-leválasztó + cellás adagoló	Schulz&Berger GmbH	1
133 0	Csúszóhevederes szállítószalag	Willy Stadler d.o.o	1

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

134 0	Csúszóhevederes szállítószalag	Willy Stadler d.o.o	1
135 0	Utóaprító	LINDNER Recyclingtech GmbH - KOMET 2200	1
136 0	Utóaprító	LINDNER Recyclingtech GmbH - KOMET 2200	1
140 0	Utóaprító gyűjtőszalag	Willy Stadler d.o.o	1
141 0	Utóaprító gyűjtőszalag	Willy Stadler d.o.o	1
142 0	Köztes szalag RDF	Willy Stadler d.o.o	1
143 0	Csúszóhevederes szállítószalag	Willy Stadler d.o.o	1
144 0	Örvényáramú szeparát. Neodym mágnessel	Gauss Magnetik GmbH	1
145 0	Köztes szalag RDF	Willy Stadler d.o.o	1
146 0	Reverzáló szalag	Willy Stadler d.o.o	1
147 0	Előkamrás-prés (MP 9160 VK)	Husmann Umwelttechnik GmbH	1
148 0	Csúszóhevederes szállítószalag	Willy Stadler d.o.o	1
150 0	Hengeres feladóbunker	Willy Stadler d.o.o	1
151 0	Köztes szalag mellékfeladó	Willy Stadler d.o.o	1
710 0	Kompresszor	Atlas Copco GmbH	1

A gépek működtetéséhez szükséges villamos energia hálózat megépült, a beépített 22/0,4 kV-os 2000 kVA teljesítményű transzformátor alkalmas a beépített és a bővítés során beépítendő berendezések villamos energia igényének kiszolgálására. Az elosztó berendezések, vezérlőszekrények feszültség alá helyezése előtt el kell végezni a villamos hálózat teljes körű felülvizsgálatát. A megvalósulási dokumentumok, átadási és vizsgálati dokumentációk rendelkezésre állnak.

A szükséges módosítások, bővítések ismertetése

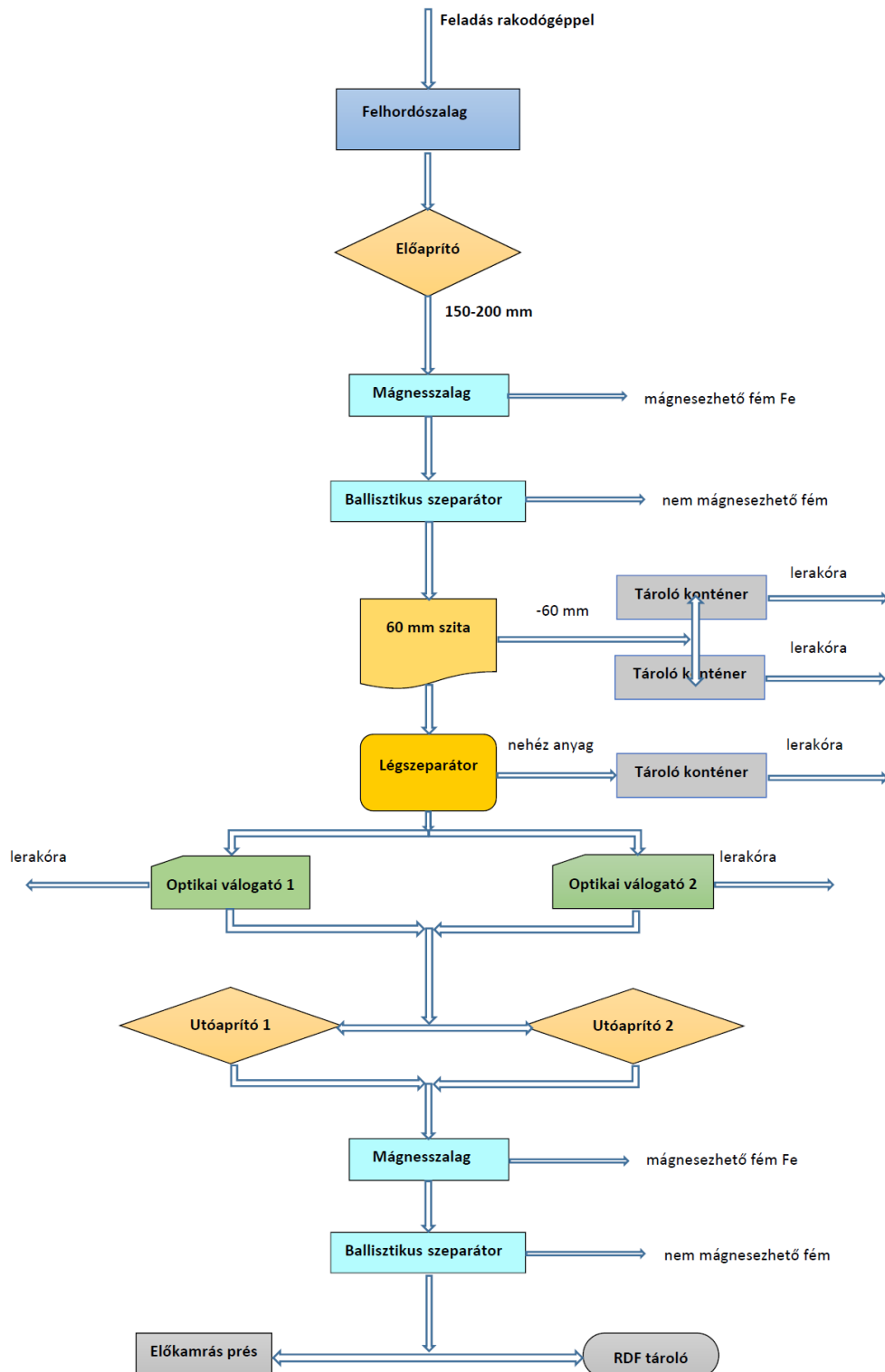
A mechanikai kezelősort ki kell egészíteni a tatabányai feldolgozó műhöz hasonlóan optikai elven működő (NIR) szeparátorokkal az RDF klórtartalmának minimalizálásához. Az optikai szeparátorok méretezésénél alkalmazkodni kell a feldolgozómű tervezett 70.000 tonna/év kapacitásához két műszakos üzemmenetet feltételezve. Az optikai szeparátorok legyenek alkalmasak a műanyagok összetétel és szín szerinti negatív és pozitív leválasztására egyaránt. Az optikai szeparátorokat a légszeparátor és az utóaprítók közé kell a hulladékáram megfelelő megosztásával, eltérítésével beépíteni. Az optikai szeparátorok által a hulladékáramból kiválasztott anyagot könnyen mozgatható és üríthető egyedi konténerekbe kell továbbítani. A hulladékáram szétválasztása a feldolgozandó hulladék mennyisége miatt szükséges. Az 50-50 %-ban szétválasztott hulladékáramból mindkét optikai szeparátornak azonos beállítás mellett ugyanazt a, pl. a végtermékben nem kívánatos összetételű, színű hulladékot kell leválasztania.

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

A leválasztást tehát a két optikai leválasztó párhuzamosan végzi. A leválasztott hulladék átmeneti tárolására és megtelése esetén lerakóra szállítására minimum egy db láncos konténert kell elhelyezni. A két optikai szeparátor után fennmaradó anyaghalmozokat az utóaprítókra történő továbbítás előtt egyesíteni kell és a korábbi felépítés szerint a két utóaprító közé beépített reverzálható szalagra kell juttatni.

Az IFE vibrációs rosta által leválasztott 60 mm alatti, magas szervesanyag tartalmú rész a teljes hulladékmennyiség min. 50 %-a. Az eredeti felépítés szerint ez a hulladék egy szállítószalag segítségével a csarnokban elhelyezett 25 m³es konténerbe kerül. A konténer cseréje csak a feldolgozó sor teljes leállítása után végezhető el. A csere és az utána következő indítási ciklus rendkívül nagy idővesztés. Ennek elkerülésére egy olyan két konténert tartalmazó, a csarnokon kívül elhelyezett, fedett konténertöltő állást kell kiépíteni, ahol a konténerek töltését telítettségérzékelőkkel figyelve automatikusan történik a konténerek teljes hosszában a töltés és az átállítás a konténerek között automatikus, nem eredményezi a válogató berendezések leállítását.

A megvalósítandó feldolgozó mű folyamatábrája az alábbi:



A beépített optikai szeparátorok, az azokhoz beépített szállítószalagok, illetve az új konténertöltő álláshoz szükséges szállítószalagok vezérléséhez módosítani, kiegészíteni szükséges a megépített irányítástechnikai rendszert, fenntartva annak minden korábbi funkcióját. Az egyedi és központi vezérlőszekrények üzembehelyezése előtt szükséges a villamos szekrények felülvizsgálata, azok párától, nedvességtől való mentesítése. Az

üzembehelyezések előtt minden szabványossági, érintésvédelmi, tűzvédelmi, villámvédelmi ellenőrzést el kell végezni, az esetleges hiányosságokat meg kell szüntetni.

A nyertes pályázónak el kell készíteni a módosítással érintett műszaki tartalom kiviteli terveit és azokat a kivitelezés megkezdése előtt jóvá kell hagyatni a Megrendelő képviselőjével (a Mérnökkel).

Infrastruktúra

2.8.5 Telepi burkolatok, közlekedési létesítmények

A tervezett kapubejárótól (önkormányzat beruházásában tervezett bejáró úttól) a hídmérlegeken keresztül, a megépült hulladékkezelő térburkolatáig kétirányú nehézgépjármű forgalomra méretezett bejáró utat kell építeni. A burkolat szintjét a meglévő csapadékvíz elvezető hálózat víznyelő aknáihoz kell igazítani.

A parkolóba történő bejárást is erről a bejáróútról kell biztosítani, ehhez a szegélykövet a parkoló nyugati oldalán el kell bontani, és a csatlakozást aszfalt burkolattal kell biztosítani.

A meglévő hulladékkezelő betonburkolata jó állapotú, dilatációja, a fugák kitöltése megvalósult, de helyenként szükséges a kinőtt gaz eltávolítása, a munkahézag tisztítása és újbóli kitöltése rugalmas dilatációs kittel. A csarnoképület közvetlen környezetében helyenként felületi betonjavító munkákra is szükség lehet.

A tervezett porta, valamint a meglévő üzemviteli és szociális konténercsoport körül szilárd burkolatú (aszfalt, térkő vagy beton) járda kialakítása szükséges.

A telepi közlekedést segítő, irányító burkolati jelek, és forgalom irányító táblák, jelzőlámpák, valamint a közlekedésbiztonsági berendezések (pl. szalagkotlát, szegélykövek, padka) kialakítását is el kell végezni.

2.8.6 Hídmérleg és tartozékai

A portaépület mellett a bemenő és kimenő oldalon 1-1 hídmérleg lesz elhelyezve, melyen minden gépjárművet ellenőriznek.

A hídmérleg alaprajzilag téglalap alakú, 3,75x18,75m külmérettel, monolit vb. szerkezettel készül. A mérleg alépítménye 50 cm vtg. monolit vb. alaplemezzel készül, mely a lemez közepén helyet kapó víznyelő felé lejtő felső síkkal készül, így közepén a lemez vastagsága 40 cm. A lemez vízszintes alsó síkkal készül, -1,20m szinten. A lemez alatt 10 cm vtg. szerelőbeton készül. Az alépítmény oldalfalai 35 cm vastag vb. fallal készülnek, ±0,00 felső síkkal. Az alaplemez és vb. fal közötti munkahézagban pl. SikaSwell P-2507H duzzadó szalagot kell körbe vezetni. A fal peremén körben 60/60x5 szögacél élvédő szerelvény kerül beépítésre.

A telepen a 2 db süllyesztett hídmérleg építését megkezdték, de csak a vasszerelésig jutott a munkafolyamat. A részben megvalósult létesítményeket el kell bontani, amennyiben azok a továbbépítésre műszakilag nem alkalmasak, vagy Vállalkozó az eredetileg tervezettől eltérő típust kíván beépíteni. A szükséges közmű csatlakozások ellenőrzése/kiépítése szintén a Vállalkozó feladata.

2.8.7 Portaépület

A porta épület a telephely bemenő és kimenő forgalmának ellenőrzését végző dolgozó munkahelyeként kerül kialakításra. A 2 fő dolgozói létszámnak megfelelően 1 wc és 1 mosdóhelyiséget kell biztosítani.

A dolgozók étkezési lehetősége a szociális épület étkezőjében biztosított, melyhez teakonyha kapcsolódik.

Az öltözési és tisztálkodási lehetőségek is a szociális épületben biztosítottak.

Az épület padlószintje a $\pm 0,00=148,80\text{mBf}$ szinten készül. A bejárati szintről lépcső vezet a porta $+1,00\text{m}$ szintjére. Az épület lapostetős kialakítású, $2,80 \times 5,65\text{m}$ külmérettel készül.

Az épület alapozása kőbeton sávalappal készül. A sávalap $-0,29\text{m}$ felső síkkal készül. Az alacsonyabb padlószintnél $30/18\text{ cm}$ méretű talpkoszorú fut körbe. A magasabb padlószintnél Leier ZS25 vasalt zsalukő lábazati fal készül, felső síkján $25/18\text{ cm}$ méretű koszorúval. A koszorút és a vb. falat az alapozásból ki kell tüskézni. A padlók alatt 12 cm vtg. vasalt aljzat készül. A $+1,00\text{m}$ szintre felvezető monolit vb. lépcső alatt sávalap készül.

A földszint feletti födém 15 cm vtg. monolit vb. lemezzel készül. A lemez peremén körben $20/22\text{ cm}$ méretű felül borda készül. A $+1,00\text{m}$ padlószintű részen az épület sarkainál acél oszlopok készülnek $100/100 \times 5$ zártszelvényvel. Ezen a részen a födém alatt vb. gerenda készül, a födém alsó síkja alá 65 cm lelógással, mely a felül bordával és födémmel együtt $1,03\text{ m}$ magas, 20 cm vtg. vb. gerendát képez. Ezen a részen az ablaksáv alatti parapetfal 20 cm vtg. falazattal készül. Az alacsonyabb padlószintnél 30 cm vtg. falazott fal készül. A magasabb szintnél készül vb. gerendák külső oldalához acél szerkezetű, konzolos előtető készül. Az előtető $100/60 \times 3$ zártszelvényekkel készül, keretszerűen. A konzolokat homloklemez kapcsolattal, M12 ragasztott dübelekkel rögzítjük a vb. gerendákhoz.

Az épület kialakítása (a megadott típusok helyett, azzal egyenértékű más típus is beépíthető):

KÜLSŐ FALAZATOK: a határoló falazatok réteges szerkezetek: a teherhordó szerkezet Porotherm 20 N+F ill 30 N+F blokk téglá falazatból készülnek Porotherm M 100, gyári előkevert falazóhabarccsal. A belső síkon a falazatok vakoltak. A külső síkon 5 cm vastagságban Rockwool Fixrock kőzetgyapot hőszigetelés készül. A falszerkezet átszellőztetett légréses, a külső síkon szerelt acéllemez homlokzatburkolattal.

HOMLOKZATOK: A blokk téglá falazat külső síkjára szerelt horganyzott zártszelvény vázra szerelt LVP 20 $v=0,4\text{mm}$ trapézlemez homlokzatburkolat készül. A homlokzatburkolat színe RAL 9006 (fehéralumínium). A szerkezetet a gyártó rendszerhez tartozó kiegészítő elemeivel kell készíteni (alsó és felső szegélyek, takaróprofilok, rögzítőelemek stb.). A trapézlemezt $40/80/3\text{ mm}$ horganyzott acél zártszelvény keretvázra kell készíteni.

VÁLASZFALAK: Porotherm 10 N+F válaszfalelemből készül kétoldalt vakolva

FÖDÉMSZERKEZETEK: 15 cm vastag monolit vasbeton födém készül.

TALAJNEDVESSÉG ELLENI SZIGETELÉS: A földszinti padló szerkezetben $1\text{ rtg. Sika-Trocal WP 1100 15HL}$ talajnedvesség elleni szigetelés készül. A szigetelés készítésénél a gyártó alkalmazási előírásait és a szigetelési rendszerhez tartozó rögzítési megoldásokat, szegélyeket, áttöréseket kell alkalmazni.

TETŐSZIGETELÉS: A tetőfelületek -a rétegrendeknek megfelelően – egyhéjú melegtetőként lesz kialakítva belső vízelvezetéssel, Sikaplan 15 G $1,5\text{ mm}$ vastag műanyag lemez szigetelés készül egyenes rétegrendben, mechanikus rögzítéssel, négyzetméterenként általános helyen 3 , széleken 6 , sarkokon 9 rögzítőelemmel. A teljes tetőfelület rögzítőelem kiosztását a gyártó készíti el. A szigetelésnél a rendszerbe tartozó rögzítési megoldásokat, szegélyeket, áttöréseket, összefolyókat, kell alkalmazni. A vízelvezetés Geberit összefolyó rendszerrel készül, forrasztott kötésekkel. A tetőre feljutás mobil létrával biztosítható.

HŐSZIGETELÉSEK: az épület lapos tetejét 10 cm KNAUF SPS hidrofóbizált műgyanta kötésű lépésálló kőzetgyapot hőszigeteléssel kell ellátni. A tetőszerkezetek 2% os lejtéssel készülnek. A hőszigetelés alá 1 réteg Sarnavap 1000 E $0,2\text{mm}$ polietilén párafékező fólia beépítése szükséges.

PADLÓBURKOLATOK: a hidegburkolatú helyiségek matt felületű I. osztályú nagy kopásállóságú (legalább PEI IV kategória) greslap burkolat készül 30/60 cm méretű lapokból. A lábazat a padlóval azonos minőségű és színű 8 cm magas lábazati elemmel készül. A greslapokat műanyag-adalékos rugalmas ragasztóhabarccsal kell a betonaljzatra ragasztani..

FALBURKOLATOK: a vizes helyiségekben matt fehér csempe 20/30cm méretben 2,10m magasságig készül, felette diszperziós fehér festés.

NYÍLÁSZÁRÓK: az épület külső nyílászárói porszórt (RAL 7024) Schüco típusú alumínium szerkezetek.

Ablakok: Schüco AWS 65 szerkezetek (RAL 7024 színre porszórt, hőhidmentes, extrudált alumínium profilokból).

Üvegezés: külső 4 mm + 16 mm légrés + 2x3 mm víztiszta üveg. Hőszigetelő érték a hőszigetelő üvegre (kv): 1,0 W/m²K (lágyfémbevonatos argongáz töltésű LOW-e).

Az egyéb helyiségek belső ajtóit porszórt acél ajtók acéltokkal (RAL 9006).

2.8.8 Üzemviteli és szociális konténercsoport

A szociális és irodaépület egyszintes, előregyártott acélszerkezetű konténerek egymás mellé építésével kialakított épület együttes.

Az épületben helyet kapott: egy konténerben az iroda, egy konténerben az étkező – pihenő, öt konténerben a telephely dolgozói részére nemenkénti fekete - fehér öltözők és kapcsolódó mosdó wc –zuhany csoportok, egy konténerben a TMK műhely és egy konténerben a veszélyes hulladék tároló.

A 9 db szabványos 20'-as konténerből álló épület kész gyártmányként hűtő-fűtő klímaberendezéssel együtt elhelyezésre került, de műszaki állapota felülvizsgálandó: az erős- és gyengeáramú berendezések, vízellátás és szennyvízelvezetés, villám- és fagyvédelem megfelelő működése, a telepített szerkezet állapota (fal, padló, födém) ellenőrizendő. Az esetleges hiányosságokat pótolni, a hibákat javítani szükséges. A konténercsoport környezetében tereprendezés, megközelítő járdaburkolat és rendezett rézsűfelületek kialakítása szükséges.

2.8.9 Elektromos és gyengeáramú hálózatok

A elektromos, villámvédelmi és gyengeáramú hálózatok részben kiépültek, de nem teljeskörűen, ezért a meglévő hálózatok ellenőrzése, minden, az előírt kapacitásoknak és teljesítményeknek megfelelő, üzemeltetéshez hiányzó elem pótlása, a hibák javítása a Vállalkozó feladata.

A telepi térvilágítás elektromos földhálózata kiépült, a telepen néhány kandeláber oszlop (17 db) deponálva fellelhető, de ezek állapotát meg kell vizsgálni, műszaki megfelelősége esetén felhasználható. A csarnokban az oszlopokra szerelendő világítótestek is rendelkezésre állnak (21 db HOLUX LYRA 11/150), de ezek megfelelőségének vizsgálata, igazolása a Vállalkozó feladata. A telepen 19 db térvilágítási oszlopot terveztek, A munkavégzéshez szükséges megvilágítást adott esetben a csarnoképületre szerelt fényvetőkkel is ki lehet egészíteni.

A terület megvilágítását az MSZ-EN 13 201-2 Útvilágítás és az MSZ-EN 12 464-2 Munkahelyi világítás. Szabadtéri munkahelyek. Című szabványok szerint kell kialakítani.

A terület megvilágítási értéke 20-30 lux közé esik.

Az oszlopok alapozását a gyártói típus alapozási tervek alapján az adott talajviszonyokhoz igazodva, szükség esetén statikus tervező bevonásával kell elvégezni.

2.8.10 Telepi vízellátó hálózat

A telepi belső ivó-, szociális- valamint technológiai (mosó- és tűzvíz) hálózatok részben kiépültek, de nem teljeskörűen, ezért a meglévő hálózatok ellenőrzése, minden, az előírt kapacitásoknak és teljesítményeknek megfelelő, üzemeltetéshez hiányzó elem pótlása, a hibák javítása a Vállalkozó feladata.

2.8.11 Szennyvíz és csurgalékvíz elvezető hálózatok

A telepi szennyvíz, szennyezett csapadékvíz és csurgalékvíz gyűjtő, elvezető gravitációs és nyomás alatti hálózatok részben kiépültek, de nem teljeskörűen, ezért a meglévő hálózatok ellenőrzése, tisztítása, minden, az előírt kapacitásoknak és teljesítményeknek megfelelő, üzemeltetéshez hiányzó elem pótlása, a hibák javítása a Vállalkozó feladata.

2.8.12 Tűzvíz medence és sprinkler hálózat

A telep délkeleti sarkában kell kialakítani a tűzvíz tároló medencét és a sprinkler gépházat a szerelvényeivel.

A sprinkler gépház berendezései 4db egymás mellé helyezett konténerben lesznek elhelyezve. Az épület fűtetlen kialakítású.

A gépházhoz 30 cm falvastagságú vízzáró monolit vasbeton szerkezetű ülepítő medence csatlakozik. A tűzvíz tároló földből épített töltésből kialakított, belül HDPE fóliával kibélelt szerkezet. A hasznos térfogata 720 m³, 50 cm jégréteget feltételezve. Ebből az oltóvíz 240 m³, a sprinkler rendszerre 480 m³ térfogat jut.

A medence durva földmunkája megtörtént, de felgazosodott, így szükséges a szigetelő fólia elhelyezése előtt az irtást követően kisebb földmunka és a finom felületrendezés.

A medence szigetelt földmedence 14,0×14,0 m fenékszélességgel, 2,1 m mélységgel épül. Hasznos kapacitása 720 m³. A telepen 3 db tűzvíz vételi helyet kell kialakítani a szükséges tolózár aknával és szerelvényekkel, a tűzvédelmi előírásoknak megfelelő kialakítással.

A medence mellett kell elhelyezni a sprinkler rendszer irányítási és üzemeltetési egységét 4 db egymás mellé helyezett, előre gyártott konténerben, minden infrastruktúrális csatlakozásával és alaplemezával együtt.

A tűzoltó és sprinkler hálózat a csarnokban kiépült, de nem teljeskörűen, ezért a meglévő hálózat ellenőrzése, minden, az előírt kapacitásoknak és teljesítményeknek megfelelő, üzemeltetéshez hiányzó elem pótlása, a hibák javítása a Vállalkozó feladata.

A tűzjelző és füstérzékelő rendszer működőképességének ellenőrzését, szükség szerint javítását is el kell végezni.

2.8.13 Kerítés és kapu

A hulladékkezelő telep területét az illetéktelen behatolás ellen körbe kell keríteni. A keleti és nyugati oldalon a szomszédos telephelyek meglévő kerítésnek állapotát felül kell vizsgálni, amennyiben megfelelő állapotú, azokhoz lehet csatlakozni. Vasbeton oszlopokra helyezett horganyzott drótfonatból készülő min 2 m magas kerítéssel kell a leválasztást megoldani. Az keleti oldalon a kerítés csatlakozik a meglévő telepi kerítéshez.

A tervezési terület északi oldalán, a telepítési helyszínrajzon jelölt helyen 8 méter széles tolókapu kerül kialakításra.

Kerítés szerkezeti kialakítása:

Alapozás:

A kerítés oszlopai Ø 30 cm, 80 cm mély betonlapba lesznek elhelyezve.

Alaptest betonminősége: C 12/15-X0b(H)-16-F1

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

A kerítés nyomvonalán minden 30 m-enként elhelyezett oszlopot, valamint a sarokoszlopokat mindkét oldalról a mintaszelvény szerint 45°-os szögben ki kell támasztani.
Az alaptestek között az üzemeltetést (kaszálást) megkönnyítendő 20 cm széles és 15 cm mély kavicslécet terveztünk OK 8/16 minőségű kavicsból.

Szerkezet:

A kerítés oszlopai max. 2,5 m-enként kiosztott, 250x10x10 cm méretű beton oszlopok, vagy 250 cm Ø 38 mm hg. acél oszlopok. A beton kerítésoszlopra 3 sor Ø 3,1 mm horganyzott acél vezérdrót kerül felerősítésre.

A vezérdrótra 1,50 m széles horganyzott drótfonat kerül 60*60 mm lyukmérettel.

A drótfonat fölé – a mintaszelvény szerinti kiosztásban - két sor horganyzott tüskés huzal kerül az oszlopokra történő felerősítéssel.

Kerítés magassága:	2,0 m
Építendő új kerítés hossza:	470 m
Meglévő kerítés felülvizsgálata, javítása, vagy cseréje	280 m

Tolókapu szerkezeti kialakítása:

A telep bejáratához 1db 8 m szabad átjáró szélességű motoros tolókapu készül.

A kapu irányítására 10 db távirányítót kell szállítani.

A kapu 8 m széles, elektromotoros működtetésű, toló-kapu. Magassága 1,70 m a behajtó út pályaszintjéhez képest.

Szerkezete:

A kapu szerkezete acél zártszelvény keretre erősített 1,5 m horganyzott drótfonat.

Kapuoszlopok alapozása:

Az acél kapuoszlopok alapozása 0,5 x 0,5 x 0,8 m méretű beton alaptestbe történik.

Alaptest betonminősége: C 25/30-XF2-32-F1

A kapu mérete:

Szélesség:	8000 mm
Magasság:	1700 mm
Készül:	1 db

Felületkezelés:

Az acélfelületek tüzihorganyzással készülnek.

Gyalogos kapu szerkezeti kialakítása

A gyalogos bejáráshoz az üzemviteli épület és a parkoló között 1db 1,5 m szabad átjáró szélességű, zárható gyalogos kapu készül. A kapu távoli működtetését az üzemviteli épületből, kaputelefon kiépítésével kell biztosítani.

Felületkezelés:

Az acélfelületek tüzihorganyzással készülnek.

A kapu mérete:

Szélesség:	1500 mm
Magasság:	1700 mm

Készül: 1 db

2.8.14 Tereprendezés

A telepi szilárd burkolatok és építmények környezetében tereprendezés szükséges.

A telep keleti oldalán Trafótól északi irányban az irtási munkákat követően a burkolat és a kerítés között egységes rézsűfelület kialakítása szükséges bevágással.

A telep északi oldalán az Üzemviteli konténerblokk körül szükséges tereprendezés: átlagosan 80 cm feltöltést kell kialakítani rétegenkénti tömörítéssel. Az eltérő szintmagasságú létesítményeket megfelelő állékonyságú rézsűfelületekkel kell összekötni. A tereprendežést követően a meglévő aknák fedlapjának szintjét szükség esetén a terepbe/burkolathoz kell igazítani.

A nyugati oldalon a térburkolat mellett is szükséges tereprendežés: átlagosan 80 cm feltöltéssel a kiemelt szegély körül egy 1 m széles vízszintes padkát kell kialakítani rétegenkénti tömörítéssel. Az eltérő szintmagasságú felületeket megfelelő állékonyságú, min 1:1 hajlású rézsűvel kell összekötni.

A telep déli oldalán is szükséges a térburkolat kiemelt szegélye mellett egy 2 m széles vízszintes padkát kialakítani a terephez igazodóan, 100- 300 cm feltöltéssel, rétegenkénti tömörítéssel. Az eltérő szintmagasságú felületeket megfelelő állékonyságú, min 1:1 hajlású rézsűvel kell összekötni.

A tervezett bejáróút mellett, a déli oldal irányába kisebb tereprendežés szükséges, ~50 cm vastagságban.

2.8.15 Növénytelepítés

A Mechanikai hulladékkezelő telep a szennyvíztisztító telep mellett épült, területe körben bozótos, cserés akácossal körbevett, ezeket a munkák megkezdése előtt el kell távolítani.

A Telepítési helyszínrajzon ábrázolt létesítmények környezetében a roncsolt, de rendezett sík- és rézsűfelületeket füvesíteni szükséges.

A zöldfelületek növényesítéséről a gondoskodni kell, különösen a parkoló és az üzemviteli és portaépület árnyékoló növénytelepítését kell elvégezni. A telepített növények a telep belső beláthatóságát nem zavarhatják, a lombhullató növények a burkolatokat ne szennyezzék.

Terület előkészítés

A kiviteli munkák utolsó fázisaként a talajt meg kell tisztítani a gyomnövényeket, cserjéket el kell távolítani, és a burkolaton kívüli területekre a helyszínen letermelt és depóniában tárolt anyagból min. 20 cm vastagságban humuszos réteget kell teríteni.

A területen lévő, vagy ásás közben felszínre kerülő idegen anyagot, rovar kártevőket ki kell szedni, és össze kell gyűjteni. A köveket, idegen anyagokat el kell szállítani.

Ültető gödör készítése

Lombos fák részére az ültető gödör 1,0 x 1,0 x 1,0 m, bokrok-cserjék részére 0,4 x 0,4 x 0,4 m nagyságú legyen. A gödörből kikerült földet el kell szállítani. Az ültető gödört talajfertőtlenítő szerrel kell kezelni a gyártó által előírt adagban és módon. A földből a kártevőket ki kell szedni. A kiásott gödrot - tekintettel a balesetveszélyre - azonnal vissza kell tölteni. A többi növény beültetésekor csak a gyökérnagyságnak megfelelő ültető gödrot kell kiemelni.

Talajjavítás

A fák részére 2 kg/db, cserjéknek 0,4 kg/db, talajtakaró cserjének 0,2 kg/db mennyiségű szerves talajjavító anyag szükséges.
Vigyázni kell, hogy a gyökér mellé közvetlenül szerves trágya ne kerüljön. Talajjavításra az irtásból származó komposzt is felhasználható.

Lombos fák és cserjék ültetése

Az ültetés helyére érkezett faiskolai anyagot - ha azokat nem ültetik el azonnal - el kell vermelni. Az elvermelt növényeket folyamatosan gondozni kell. A növényeket csomagolatlan és fedetlen gyökérzettel nem szabad tárolni. Az ültetésre kerülő lombhullató fák gyökérzetét és koronáját meg kell metszeni.

A gyökérnyaknak az eredeti mélységbe kell kerülnie. Ültetés közben a gödör talaját taposással állandóan tömöríteni kell. Az ültető gödröt a teljes betemetés előtt kell beöntözni, amihez föld m³-enként legalább 20 l vizet kell használni.

Őszi ültetésnél a fák és cserjék tövét 0,3 m-re fel kell tölteni. Tavaszi ültetésnél tányért kell készíteni. Télen és nyáron ültetés nem végezhető. A magas törzsű fákat az ültetésnél mindig karózni kell.

A karót úgy kell elhelyezni, hogy az a szélirányból nyújtson védelmet. A karónak olyan hosszúnak kell lenni, hogy felső vége (0,12 - 0,25 m) belenyúljon a fa koronájába. Az ültetett fát legalább két helyen nyolcas kötés alkalmazásával kell a karóhoz kötni.

Az optimális ültetési időszak április – május, szeptember – október.

A beültetés után az ültető gödröket a növények gyökérzeténél be kell öntözni.

A kiültetendő fák helyét a megrendelővel egyeztetve kell kitűzni. A növényeket olyan pozícióban kell ültetni, hogy kifejlett állapotban se okozzanak látási akadályt a gépjárművezetők számára.

Minőségi követelmények, minőség ellenőrzés

A lombos fa ültetési anyag továbbnevelt sorfa legyen. A fásítási anyagok feleljenek meg a vonatkozó szabványok I. oszt. termék előírásainak. Az anyagok minőségi megfelelőségét, szállítását és tárolását e szabványoknak megfelelően kell igazolni, illetve végezni.

Füvesítés

Füvesítést terveztünk a burkolatokon kívüli, építéssel nem érintett területeken. A területen egyenletes magágyat kell készíteni, amibe 25-30 g/m² fűmagkeveréket kell egyenletesen elvetni. A szerves takaróanyagot (2 l/m² víz és 5 dkg/m² műtrágyakeveréket) a talajra kell szórni 2 menetben.

A gyepesítésre ajánlott, szárazságtűrő fűmag keverék:

Lolium perenne (angol perje)	35 %
Festuca rubra (vörös csenkesz)	25 %
Dactylis glomerata (csomós ebír)	15 %
Festuca pratensis (réti csenkesz)	15 %
Agrostis tennis (óriás toppan)	10 %

A füvesítést eredményesen a tavaszi és őszi vegetációs időszakban lehet végezni előkészített, szerkezetileg javított, gyomtalanított, tömörített és trágyázott magágyon. A füvesítés módját a fűmag forgalmazójának előírása szerint (pl. hagyományos, permetezett, fűmagos geotextília,

stb.) kell rögzíteni. A fűmag teljesen fedje be a füvesítendő területet. Füvesítetlen foltokat újra kell füvesíteni.

A fűvetés minden esetben az utolsó munkafázis, mivel a befűvesített területre nem szabad rámenni. Azután, hogy az utolsó növény is a helyére került a fűvetésre kijelölt területet többszöri gereblyézéssel egyenletessé és rögmentessé kell átdolgozni.

Amikor a talaj előkészítése megtörtént következhet a fűmag kiszórása, majd annak a földbe történő begereblyézése, hengerlése.

A friss gyepvetés talaját folyamatosan nedvesen kell tartani, ami legalább napi egy, öntözést tesz szükségessé. 10-20 nap alatt a fű kikel és ősszel- még a fagyok beállta előtt- megtörténhet az első nyírása igen gyors fordulatra állított fűnyíró géppel.

Parkfenntartás

Gondoskodni kell a telepített fák, cserjék 1 éves fenntartásáról (öntözés, pótlás).

Az elpusztult növényeket pótolni kell.

Az elszakadt, vagy megrongálódott kötöző anyagokat fel kell újítani és a fákat szoros nyolcas kötéssel a karókhöz kell erősíteni. A fiatal fák tányérjait, lazán és gyommentesen kell tartani (kapálás). A fákat az ültetés utáni első nyáron öt-hat ízben igény szerint kell öntözni.

Ezzel a telepítési renddel a terület gazdaságosan fenntartható.

A működés során a tulajdonos/üzemeltető köteles gondoskodni a növényzet fenntartásáról, szükség esetén pótlásáról.

Füvesítés:

~11 100 m²

3. RÉSZLETES MŰSZAKI ÉS MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK

A jelen fejezetben szereplő követelményeket, az érvényes közösségi és magyar szabványok, előírásaival együtt kell a tervezés és kivitelezés során figyelembe venni. Az azonos munkanemekre, anyagokra vonatkozó, esetleg eltérő előírások közül mindig a magasabb követelményeket támastó követelményeket kell figyelembe venni, ill. betartani.

Amennyiben a jelen dokumentációban szereplő szabványok helyett a korábbi szabványt érvénytelenítő új szabvány elfogadására kerül(t) sor, úgy a vonatkozó új szabványt kell alkalmazni külön utasítás és értesítés nélkül.

A Magyar Útügyi Társaság (MAÚT) által készített Útügyi Előírások jelölése a dokumentáció készítése óta megváltozott. Az Útügyi Előírások egyértelmű azonosíthatósága érdekében, a MAÚT által készített egységes azonosítható lista a 3. kötet mellékleteként Ajánlattevők rendelkezésére áll. A jelen dokumentációban történő régi útügyi előírásra történő hivatkozás esetén az új, ekvivalens Útügyi Előírásokban foglaltak betartása előírás.

3.1 *Földmunka*

3.1.1 Földmunkák kitűzése

Kitűzési pontosság:

Magassági értelemben: 10 mm

Vízszintes értelemben: 20 mm

A beépítésre kerülő anyagok minőségi követelményei

Csak azt a földet lehet visszatölteni, melynek minősége kielégíti a visszatölthető földre vonatkozó követelményeket. A föld visszatölthetőségéről a Mérnök nyilatkozik. A visszatöltésre kerülő talaj minősége az eredeti kiemelt talaj minőségénél nem lehet rosszabb.

Ahol az alapsík alatt nem megfelelő földet vagy egyéb anyagot találtak, azt ki kell emelni, és el kell szállítani. Az így üresen maradt helyet megfelelő töltésanyaggal kell feltölteni és legalább $T_{ry}=95\%$ -ra tömöríteni.

Ha a Vállalkozó úgy látja, hogy a talaj alapozásra alkalmatlan, talajcserét kell végrehajtani, akkor erről a Mérnököt haladéktalanul informálni kell. Az esetleges talajcsere költségeit a Vállalkozónak kell viselnie. Az eltávolított talajt a Mérnök által megadott helyre kell elszállítani.

A talajcserét csak a Mérnök írásos utasítása alapján lehet fizetni. E tétel felmérésének alapja a visszatöltött és tömörített anyag.

3.1.2 Munkagödör, munkaárok kialakítása

A Vállalkozó a lehető legnagyobb gondossággal járjon el és teremtsen meg minden szükséges előfeltételt, hogy megakadályozza a földanyag lecsúszását és leomlását a munkagödör és a töltések oldaláról.

Megcsúszás és omlás esetén a Vállalkozónak ki kell javítani valamennyi földmunkát és ezzel kapcsolatos károsodást, és végre kell hajtani a munkálatok bármely módosítását, külön költségek felszámítása nélkül.

A munkagödört és a munkaárkot 80 cm mélység felett dúcolni kell. A dúcolat olyan legyen, hogy az a megtámastott földtömeg vagy építmény állékonyságát, illetve a munkahelyen

dolgozó testi épességét biztosítsa, a munkaterületről a kitermelt anyag eltávolítható, illetve a kidúcolt munkatérben a munka elvégezhető legyen.

A földkiemelési munka befejezése előtt, az alapozási sík felett 20 cm-rel lévő szint elérésekor a Vállalkozónak értesítenie kell a Mérnököt. A Vállalkozó és a Mérnök együtt szemrevételezik az alapsíkban található talajréteget, felméri az elvégzett munkát.

A munkahelyeket, munkaárkokat úgy kell kialakítani, hogy azokban a lefolyó csapadékvíz kárt ne tegyen. Az árkokat az esés irányával szemben haladva kell kinyitni, biztosítva a vízvezetés zavartalanságát. Gáttal, terelőárokkaival, és más, a helyszínek megfelelő megoldással gondoskodni kell a munkaárok felszíni vizektől való védelméről. A munkagödörben nyíltvíztartással kell gondoskodni a csapadékvizek összegyűjtéséről és elvezetéséről.

3.1.3 Víztelenítés az építés idején

A munkagödörből a beszivárgott csapadékvizet, illetve talajvizet el kell távolítani. A víztelenítésre kerülő munkaterületen összefüggő víztükör a víztelenítéskor nem jelentkezhetsen. A víztelenítés következtében a talajban káros kiüregelések és fellazulások nem keletkezhetnek.

A Vállalkozónak bele kell foglalnia az egységárakba a munkagödör víztelenítését az alaptest visszatöltésének befejezéséig.

A munkagödör víztelenítési, illetve vízvezetési módját a Mérnökkel jóvá kell hagyatni. A Vállalkozónak kell biztosítania, hogy elegendő készenléti felszerelés legyen a helyszínen az egész idő alatt, nehogy megszakadjon a víztelenítés folyamatossága.

A Vállalkozónak meg kell győződnie arról, hogy:

- milyen vízszintek várhatók az építkezés ideje alatt,
- ezek a vízszintek a terepszint alatt vagy fölött vannak,
- milyen áramlások és vízszintek várhatók,
- milyen a talaj és az altalaj állapota,
- és minden egyéb dolog, ami az ideiglenes munkák megfelelőségével és maguknak, a műtárgyaknak és létesítményeknek az eredményes és megfelelő kivitelezésével kapcsolatos.

A Vállalkozónak minden óvintézkedést meg kell tennie, hogy megelőzze a munka csapadékvízzel történő elöntését, és saját költségére kell minden veszteséget vagy rongálódást pótolnia, kijavítania.

3.1.4 Földvisszatöltés és tömörítés

A Vállalkozó köteles minden segédeszközt – dúcolást, zsaluzatot stb. – eltávolítani a munkagödörből a földvisszatöltés megkezdése előtt. A visszatöltésre való engedély, valamint kifizetés feltétele, hogy a Mérnök a megépített alapozás minőségével és a munkagödör állapotával elégedett legyen.

A visszatöltött földet a szerkezet igényei szerint, de minimum $\gamma=90\%$ -nak megfelelően tömöríteni kell, a tömörségi fokot vizsgálatokkal ellenőrizni kell.

A földvisszatöltést 0,25 m vastag rétegenként kell elteríteni és tömöríteni, a tömörséget pedig 0,50 m-ként kell ellenőrizni. Csővezetékek esetén a vezetékek mellett, és az első 25 cm takarás, csak kézi tömörítéssel végezhető.

Az építmények mellé a földvisszatöltést csak akkor lehet megkezdni, ha a megépített szerkezet a földterhelésből és a tömörítésből származó dinamikus terhelés felvételéhez

szükséges teherbíró képességet már elérte. Visszatöltéskor a talaj víztartalma az optimális érték körül legyen.

A talajt legfeljebb 0,25 m-es rétegenként szabad visszatölteni, de 10 cm-nél nagyobb rögök és fagyott talaj nem építhető be.

A visszatöltésre nem kerülő földet a Vállalkozónak el kell szállítania Hejőpapi Regionális Hulladékkezelő Központ depóniájára

3.1.5 Depónia készítése

A kiemelt földet – amennyiben visszatöltésre alkalmas és szükséges – deponálni kell. A kiemelt földet úgy kell elhelyezni, hogy az eredeti talajrétegződés szerint legyen visszatölthető. A földdepónia és az árok között legalább a szakadó lap figyelembe vételével padkát kell létesíteni, melynek szélessége legalább 50 cm legyen.

Az építési munkák során kitermelt és a későbbi földvisszatöltés miatt a helyszínen tartott földmennyiséget a Vállalkozó köteles - rendezett módon - depóniában tárolni. A depónia hajlásszöge feleljen meg a tárolt talaj belső súrlódási szöge alapján számítható, biztonságosan állékony rézsú hajlásszögének.

A kialakított depónia elhelyezése és méretei nem akadályozhatják a kivitelezést és a telep üzemeltetését.

A depóniában elhelyezett anyagot a Vállalkozó saját költségére köteles védeni az időjárás által okozott káros hatásoktól (pl.: csapadék okozta kimosódás, szárazság esetén szemcsésedés, poremisszió stb.) és az anyagot a beépítésre tervezett anyagminőségnek megfelelő állapotban tartani.

3.1.6 Felületképzés és alakító földmunkák

A felületképzési munkálatok a végső tereprendezésnek és útépítésnek megfelelően készítendőek. A terepszintek kialakításánál figyelembe kell venni a meglévő és a tervezett létesítmények, útpályák, gyalogjárdák, műtárgyak csatlakozási szintjeit.

A felületképzési és alakító földmunkák során a terepet olyan mértékig kell rendezni és tömöríteni, mely alkalmassá teszi azt a tereprendezeit végző gépek közlekedésére. A finom tereprendezeit során a terepet végső állapotába kell kialakítani.

A rendezett terep magassági szintjei a tervezettől maximum 2 cm-t térhet el.

A tervezett földművek teljes tömegében minimálisan 85%-os tömörségi fokot kell biztosítani, míg a felső 0,30 m-ben 95%-os tömörségi fokot kell biztosítani.

Az eltakarásra vagy átadásra kerülő földművek (földmű részek) ellenőrzése szemrevételezéssel, vizsgálatokkal és mérésekkel történik. A szemrevételezés során a munkák elvégzésének tényét és a nyilvánvaló hibákat kell rögzíteni. Az így megállapított hibákat ki kell javítani.

A tömörséget az eltakart munkákra vonatkozó szabályok szerint kell ellenőrizni. A vizsgálatok jelentéseit és eredményeit a Vállalkozónak jól áttekinthető nyilvántartási rendszerbe kell foglalni. A munkaterületet nem szabad olyan állapotban tartani, illetve úgy kialakítani, hogy a vizek levonulása a köz- és magánvagyonban kárt okozhasson, és hogy sértse a környezetvédelem érdekeit. Ha ezen követelmény érvényesítéséhez technikai beavatkozásra szükség van, azt a Vállalkozó tartozik haladéktalanul végrehajtani.

Az egyes részterületeket úgy kell rendezni, hogy azokról felületi esésük következtében a lehulló csapadék elvezethető legyen a telepi csatornahálózatba.

A földművek építését úgy kell megtervezni, ütemezni és végrehajtani, hogy kivitelezés közben a csapadék és egyéb víz az épülő földműben lehetőleg kárt ne okozzon. A munkaterületektől rendszeres és haladéktalan elvezetéssel kell távol tartani a vizet.

3.2 *Helyszíni beton- és vasbeton szerkezetek*

3.2.1 Fogalom meghatározás

A zsaluzatok magukba foglalnak minden olyan zsalutáblát, amelyek a betonszerkezetek kialakításához szükségesek, beleértve a zsaluzatokat tartó szerkezeteket is.

Szerkezetek betonozásához készülő állványzatok magukba foglalják a fa, a fa és acél, vagy csak acélszerkezetű állványzatok építéséhez és bontásához szükséges munkákat és anyagokat.

3.2.2 A munka megkezdésének feltételei

A Vállalkozó köteles az általa alkalmazni kívánt zsaluzatokból és állványzatokról tervrajzokat és statikai számításokat benyújtani a Mérnöknek jóváhagyás céljából.

A tervrajzoknak tartalmazniuk kell a javasolt anyagokat és a szerkezet részleteit, mint például a zsalutáblák, merevítések, támaszok, csavarok és ékek méreteit, távolságát és elhelyezkedését. A zsaluzatok és állványzatok építését nem szabad addig megkezdeni, amíg a rajzokat és számításokat a Mérnök jóvá nem hagyta, de egy ilyen jóváhagyás nem mentesíti a Vállalkozót azon felelőssége alól, hogy a zsaluzatok és állványzatok megfelelőek legyenek.

Ha a Mérnök a zsaluzatra vagy állványzatra vonatkozóan bármilyen változtatást előír, az többletkölségként nem számolható el. A zsaluzat legyen megfelelő kialakítású és kivitelű ahhoz, hogy elviselje a friss beton és egyéb hatások okozta terheléseket káros alakváltozás nélkül. A zsaluzat legyen megfelelően zárt, hogy a víz és a habarcs ne folyjon ki a betonból.

3.2.3 Zsaluzatok

A zsaluzat anyaga

A zsaluzat betonnal érintkező felületeinek simának, a látható betonfelületnél egyenletes textúrájúnak, a csatlakozásoknak pedig zártnak kell lenniük.

A zsaluzat anyaga lehet: acél vagy gyári rétegelt lemez zsalutábla kialakítással. A feszített elemek acél zsaluzatát úgy kell kialakítani, hogy figyelembe vegyék azt, hogy feszítés előtt és után a terhelések eloszlásai különböznek egymástól.

A zsaluzat kialakításnál azt is biztosítani kell, hogy a feszítés által okozott minden mozgás lehetővé váljon.

A tartók sablonját a terven megadott túlemeléssel kell elkészíteni.

A zsaluzatot úgy kell kialakítani, hogy kizsaluzáskor a betont ütések vagy rezgések ne ériék, gerendáknál, valamint lemezeknél az oldalzsaluzatot úgy kell kialakítani, hogy kizsaluzáskor ne sérüljön meg a gerenda vagy a lemez felülete, továbbá, hogy lehetővé tegye a szerkezeti elemek szabad mozgását a feszültségi állapotok változásának megfelelően.

A zsaluzat rögzítése

A zsaluzatot vonalban és síkban pontosan rögzíteni kell, a csatlakozásoknál hasadékok nem lehetnek. A zsaluzatot úgy kell kitámasztani, hogy a helyét elmozdulás és deformáció nélkül tartsa meg a betonozás és a beton tömörítése közben.

Minden csatlakozás vagy vízszintes, vagy függőleges legyen, hacsak a beton végső alakja ezt másként nem kívánja meg.

Minden látható betonélt el kell látni legalább 30 x 30 mm-es lesarkítással, ha a Mérnök másként nem rendelkezik, és költségét az egységárnak tartalmaznia kell.

A zsaluleválasztó anyagoknak rendelkezniük kell alkalmazási engedéllyel és azt a Mérnöknek engedélyezni kell.

A beépítés-technológiából adódó ideiglenes lyukakat, nyílásokat az alkalmazott anyaghoz teljes felületében, repedésmentesen csatlakozó, és azzal legalább egyenértékű a Mérnök által jóváhagyott javító anyaggal kell kitölteni.

Belső rögzítések

Amennyiben a Mérnök engedélyezi, belső rögzítéseket is lehet alkalmazni. Minden ilyen rögzítőt úgy kell elhelyezni, hogy a zsaluzat eltávolítása után a betonban véglegesen hagyott fém részek legalább 50 mm mélyen legyenek a beton bármely felületétől számítva.

Ahol a zsaluzat átkötése is megengedett, ott a zsaluzat eltávolítása után minden fém kötőelemet vissza kell vágni legalább 35 mm-re a beton felületétől, és a felületet ki kell javítani, a Mérnök által engedélyezett anyaggal.

A zsaluzatok felületi kezelése

Minden betonnal érintkező felületet alkalmazási engedéllyel rendelkező anyaggal kell bevonni, minden használat előtt, a beton tapadásának megakadályozására.

A zsaluzat tisztítása és újra-használata

A betonozást megelőzően a zsaluzatot megfelelő módon ki kell tisztítani.

A vizet le kell eresztetni, és fel kell itatni a zsaluzatról. Betonozás csak akkor kezdhető meg, miután a Mérnök erre az engedélyt írásban megadta.

Amennyiben a zsaluzat újrafelhasználásra kerül, akkor minden felületet teljesen meg kell tisztítani a rátapadt betontól és habarcsától.

Amennyiben a Mérnök szerint a zsaluzatok vagy sablonok nem használhatók fel újra, akkor azokat megfelelően ki kell javítani, vagy új zsaluzatot és sablont kell alkalmazni.

Közvetlenül felhasználás előtt és után az összes acélzsalu gondosan letisztítandó és kezelendő.

A zsaluzat eltávolítása

Az intézkedésekkel kapcsolatos előírásokat az MÉÁSZ ME-04.19:1995 5. fejezete tartalmazza.

A szerkezet különféle részeinek sablonjait nem szabad addig eltávolítani, amíg a beton a kizsaluzhatósági szilárdságot el nem érte. Tájékoztató értékekkel fenti előírás 5.8 táblázata szolgál.

Általában a zsaluzatokat csak akkor szabad eltávolítani, miután a beton kellőképpen megkötött és megszilárdult. Ezt vizsgálattal kell igazolni, ha a tervező másként nem rendelkezik, akkor a vizsgált próbatestek egyedi értékeinek meg kell haladni a minősítő érték 80%-át.

A kizsaluzás megkezdéséhez a Vállalkozónak igazolnia kell tájékoztató próbatestek törésével a megfelelő szilárdságot. A kizsaluzáshoz a Mérnök írásos engedélye szükséges.

A betonelemek oldalairól a zsaluzat akkor távolítható el, amikor a beton olyan mértékben kötött meg, hogy zsugorodási repedések már nem fordulhatnak elő, és nem történhet semmi sérülés vagy deformáció.

Minden zsaluzatot el kell távolítani, függetlenül attól, hogy a talajszint felett vagy alatt helyezkedik el. Az üreges pillérek, tartók, hídfők stb. zsaluzatát a rajzokon meghatározottak szerint az erre a célra kialakított nyíláson keresztül kell eltávolítani.

A kizsaluzást úgy kell végezni, hogy a betonban károsodás ne történjék.

Kizsaluzás vagy állványleeresztés okozta esetleges betonsérüléseket a Vállalkozónak kell kijavítani, a Mérnök jóváhagyásával a vonatkozó követelményeknek megfelelően.

3.2.4 Állványzatok

A faanyag és acél elemek méretei, fajtája és minősége, az állványzat alapozásának módja és az állványzat elemei közötti minden kapcsolat feleljen meg a statikai számításoknak, és az állványzati tervnek, és feleljenek meg a faszervezetekre és acélszerkezetekre vonatkozó érvényben lévő szabályzatoknak és szabványoknak.

A kész állványzatnak olyan szerkezetűnek kell lenni, hogy az állványzat leengedhető, emelhető és szétszerelhető legyen. Az állványzatot szintezni kell a betonozás előtt, és a betonozás közben a süllyedést lécekkel mérni kell.

A betonozás közben kötelező jelleggel kell figyelni az állványzatot és a zsaluzatot. Az észrevett lazulásokat és deformációkat azonnal ki kell javítani.

A kizsaluzásra és állványbontásra a Mérnök ad engedélyt, tájékoztató próbatestek törési eredménye alapján.

Amennyiben a megépített állványzatot 3 hónapnál hosszabb ideig terheletlenül hagyják, akkor az állványzatot ismételten felül kell vizsgálni, mivel időközben a csatlakozásoknál lazulás jöhetett létre. Amennyiben a Vállalkozó szükségesnek lát bizonyos változtatásokat az állványzat kialakításában, vagy a változtatást a munka megkezdése előtt akarja végrehajtani, akkor az állványzat változtatására vonatkozó teljes műszaki dokumentációt módosítani kell, és ezt jóvá kell hagyatni a Mérnökkel.

Az alátámasztások méretezéséhez figyelembe kell venni minden építés alatti terhelést és hatásokat. Az ideiglenes alátámasztásoknál figyelembe kell venni az esetleges mozgásokat, beleértve a beton zsugorodását és a feszítést.

3.3 *Betonacél- és vasszerelés*

Acélbetétek típusai

Betonacél MSZ 339:1989 szerint

Hegesztett háló MSZ 982:1987 szerint

Szerkezeti acélok MSZ EN 10025:2005 szerint

Acélbetétek minősítése

Beépítés előtt a Vállalkozónak meg kell vizsgáltatni a betonacélok mechanikai és technológiai tulajdonságait a Mérnök által jóváhagyott laboratóriumban. A mintadarabokat a Mérnök jelenlétében kell venni. Ha Betonacél-telepről szolgálgják ki a munkahelyet, akkor a mintavételt a telepen kell végrehajtani.

Semmilyen körülmények között nem szabad beépíteni olyan betonacélt, amelynél a laboratóriumi vizsgálatok szerint az 5d hosszon mért szakadási nyúlás kisebb, mint az MSZ 15022-7:1986 előírás szerinti 18 %, vagy a hideghajlítás eredménye nem felel meg az MSZ 07-339:1989 szabványban előírt követelményeknek.

A vegyi összetétel ellenőrző vizsgálatától el lehet tekinteni, amennyiben a betonacélokon hegesztett kötés nem készül. Ha a betonacélokon bármely okból hegesztett kötetést kell készíteni, akkor a hegesztéssel érintett betonacélokon, a vegyvizsgálaton kívül el kell végezni az MSZ 339:1989 szabvány mellékletében leírt kiegészítő vizsgálatokat is a hegeszthetőség igazolására.

Vasszerelés

Tárolás

A betonacélokat tartóállványokon, vagy támaszokon kell tárolni a beépítésig úgy, hogy sár, vagy földszennyezés a betonacélokra ne kerüljön. A betonacélokat fajtánként és átmérőként különválasztva kell tartani

A terv szerint lehajlított acélbetéteket a terven szereplő tételszámmal ellátva, tételenként összekötegetve kell tárolni a beépítésig.

Védelem, tisztítás

A betonacélokat védeni kell a sérülésektől, a szennyeződésektől. A szerkezetbe való elhelyezéskor mentesnek kell lenni reverétegtől, leveles rozsdától, festéktől, olajtól, korábban rákerült betonszennyezéstől és minden egyéb idegen anyagtól, ami a korábbi szomszédos munkák végzésekor rákerülhetett.

A csak részben bebetonozott, a szerkezetből előreláthatólag hosszú ideig kiálló betonacélokat műanyag fóliával, vagy más maradéktalanul eltávolítható anyaggal be kell vonni annak érdekében, hogy megelőzzék az erős rozsdásodást, vagy a körülvevő beton elszíneződését. Ha ezeknek a megelőző intézkedéseknek ellenére rozsdás elszíneződések fordulnak elő valamilyen állandóan látható felületen, akkor azt el kell távolítani, és a Mérnök által jóváhagyott módszerrel kijavítani

Leszabás, hajlítás

Az acélbetéteket egyenes szálakból úgy kell leszabni, hogy az esetleges sérülések, görbe szakaszok ne kerüljenek felhasználásra. Az acélbetéteket hidegen kell a terv szerinti alakra hajlítani. Az egyszer már meghajlított betonacélt nem szabad a korábbi hajlítás helyén kiegyenesíteni, vagy más irányban újból meghajlítani.

A hajlítási sugárnak teljesíteni kell az MSZ 15022 szabványsorozat vonatkozó előírásait.

Toldások

Az acélbetéteket csak a terv szerinti helyeken szabad toldani.

A hegesztéssel való toldást kerülni kell.

Az átfogási hosszak meghatározásánál a vonatkozó szabvány előírásait kell figyelembe venni.

Betonacélok rögzítése

A betonacélokat pontosan a tervrajzokon feltüntetett módon kell elhelyezni, és úgy kell rögzíteni, hogy elviseljen minden olyan terhelést, ami az építés során érheti, és a beton bedolgozása során a terv szerinti helyzetük ne változzon meg. A betonacélok rögzítéséhez acélhuzalt, vagy acélhuzalból készült kapcsokat kell használni. Tilos a betonacélokat hegesztéssel, vagy akár csak fűzővarratokkal egymáshoz, vagy más egyéb acélból készült merevítő szerkezethez kapcsolni.

Tilos a betonacélokhöz hegesztéssel rögzíteni bármilyen bebetonozandó acél elemet. (Pl. előre gyártott szegély elem rögzítő szerkezete, víznyelő, korlátoszlop stb.)

A betonacélok előírt betonfedését a Mérnök által elfogadott, a betonnal azonos színű és textúrájú műanyag távtartókkal vagy rögzíthető betonpogácsákkal kell biztosítani, legalább 5 db/m² sűrűséggel.

3.4 *Jóváhagyás a betonozás előtt*

A Mérnöknek minden elkészült betonacél szerelést eltakarás előtt meg kell szemlélnie, és írásban át kell venni. A betonozás csak a Mérnök engedélyével kezdhető meg.

3.5 *Építészeti megjelenés*

A betonszerkezetek különböző részeinek építészeti megjelenése megkívánja, hogy a beton egységes textúrájú és színű legyen. A Vállalkozónak ezért minden szerkezethez azonos gyárból kell biztosítani az azonos minőségű cementet, illetve azonos forrásból az adalékanyagot, ha csak nincs ettől eltérő írott engedélye a Tervezőtől és a Mérnöktől. A látható felületek zsaluzatának anyagát (fém, gyalult fa, műanyag), illetve a felület kiképzésének a módját a Mérnökkel előzetesen jóvá kell hagyatni.

3.6 *A szerkezet alakhűsége*

A szerkezetnek az MSZ 7658-2 szerinti 1. minőségű szintre előírt értékeknek kell megfelelniük, amelyet a Vállalkozónak dokumentáltan igazolnia kell. A Mérnök a rajzokon szereplő minden méretet és kialakítást ellenőriz, és ellenőrzéseinek eredményét bejegyzzi az Építési naplóba. Méreteiben nem korrekt szerkezetek nem elfogadhatóak.

3.7 *Az elkészült felület szemrevételezése*

Az eltakarásra kerülő beton felületen észlelt hiányosságokat a Vállalkozónak ki kell javítania a Mérnök utasítására. A teljes felületet ellenőrizendő az MSZ 7658-2 szerint.

3.8 *Az alkalmazható cementtípusok*

a. Használható cementtípusok:

A cement maximális adagolása ne haladja meg CEM I 32,5 jelű cementnél 450 kg/m³-t. A felhasználható legmegfelelőbb cementtípus kiválasztásánál alapvető követelmény, hogy a kész beton a 28 napos korban elért szilárdság, a korai feszítés miatt megkívánt kezdeti szilárdság, a zsugorodás és a lassú alakváltozás szempontjából a Technológiai Utasításban foglaltakat kielégítse.

A hulladékkal, és a csurgalékvízzel és korrozív talajvízzel érintkező szerkezeteknél betartandó az (MSZ EN 197-1:2000) szabvány: Agresszív, korrózív anyagokkal és gőzökkel való érintkezés miatt a cement legyen: (zsugorodási repedés érzékenység miatt).

Szulfátálló cement CEM I 32.5 S vagy CEM I 32.5 RS

b. Cement vizsgálatok

Mielőtt a Vállalkozó a cementet nagy mennyiségben megrendeli, illetve a helyszínre szállíttatja, a Mérnök részére jóváhagyás céljából be kell nyújtania egy részletes jegyzéket az alkalmazni kívánt cementek származási helye, gyártó és márkanev, a szabvány szerint vizsgált szilárdság és kötési idő, valamint a felhasználás céljának megadásával. A Vállalkozó köteles a Mérnök részére minden cement-szállítmányról vizsgálati bizonyítványt átadni.

A cement teljes szilárdulási folyamatát is igazolni kell. (3, 7, 14, 28 napos korban). A felhasználandó cementtípusokat felhasználás előtt teljes körű vizsgálatot ellenőriztetni kell, a

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Mérnök által elfogadott akkreditált közúti vizsgáló laboratóriummal (ezt félévenként meg kell ismételni).

Minden bizonylaton fel kell tüntetni, hogy a szállítmányból vett mintát a gyártó vagy az elfogadott laboratórium megvizsgálta, és hogy az, minden vonatkozásában megfelel a Műszaki Előírások követelményeinek.

A Mérnök engedélye nélkül egyetlen szállítmányból sem szabad cementet felhasználni.

A Vállalkozó köteles regisztrálni, hogy az egyes cement-szállítmányból milyen minőségű betonkeverék készült, és az ezt tartalmazó dokumentumot a Mérnök részére hozzáférhető módon tárolni.

Amennyiben a szerződés végrehajtása során a Vállalkozó változtatni kíván bármely cementtípus már jóváhagyott származási hely vagy gyártója vonatkozásában, akkor erről írásban értesítenie kell a Mérnököt, és minden vizsgálatot el kell végeznie a javasolt helyettesítő cementen, amit a Mérnök elrendel. A helyettesítő anyag megrendelése előtt a Vállalkozó írásos engedélyt kell, kapjon a Mérnöktől az új cement alkalmazhatóságára.

Amennyiben a cementet 3 hónapnál hosszabb ideig tárolják, a szabványok szerint teljes vizsgálattal kell igazolni, hogy a cement még mindig megfelel a minőségi követelményeknek. (MSZ EN 197-1:2000)

c A cement szállítása és tárolása

Minden cementet cementszállító zárt tartálykocsiban kell a helyszínre szállítani a szabvány előírásai szerint.

A cementet olyan mennyiségben kell szállítani, hogy a munka megfelelő előrehaladását biztosítani lehessen.

A cementet megfelelően kialakított silókban kell tárolni.

Az esetlegesen használt zsákos cementet külön erre a célra létesített, időjárásálló, vízálló és megfelelő légzárósággal rendelkező épületben kell tárolni.

d. Tömeg szerint mért cement

A keverékgyártáshoz felhasznált minden cementet tömeg szerint kell mérni. Az adagolás pontossága $\pm 2m\%$ kell, legyen.

e. A cement selejtezése

A 12.4.1. pont (b) bekezdés szerint szükséges vizsgálati bizonyítványtól, illetve a Mérnök jóváhagyásától függetlenül, a Mérnök további vizsgálatok alapján kiselejtezhethet minden olyan cementet, amely nem megfelelő védelem vagy egyéb ok miatt leromlott, és minden más esetben is, amikor a cement nem felel meg a követelményeknek.

A Vállalkozó köteles a leselejtezett cementet késedelem nélkül a munkahelyről eltávolítani, és pótlásáról gondoskodni.

3.9 Keverővíz

A víz feleljen meg a MSZ EN 1008:2003 előírásainak

Vezetékes ivóvíz vizsgálata nem szükséges

Ahol vizsgálatokra van szükség, azokat a szabvány előírásainak megfelelően kell végezni..

A felhasználni tervezett víz elégítse ki a következő követelményeket:

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Vasalatlan és vasalt betonokhoz, valamint a feszített betonhoz utókezelésre, adalékmosásra és keverésre használt víz nem tartalmazhat olajat, cukrot, szerves szennyeződések, és az S04 szulfáttartalom sem lehet nagyobb, mint 600 mg/liter. A keverő vízben a klorid tartalom olyan legyen, hogy a normál betonban az összes klorid tartalom ne legyen több 600 mg/liter értéknél a keverővíz mennyiségére vonatkoztatva.

A korrózió megakadályozása miatt a szerkezeti betonhoz felhasznált vizet - legalább évente egyszer - klorid tartalom ellenőrzéséhez meg kell vizsgálni. A betonra vonatkozó követelményekből arányosítva kell annak küszöbértéket meghatározni.

3.10 Adalékanyagok

a. Szemeloszlás

Általánosságban az adalékanyagok feleljenek meg a vonatkozó műszaki előírásoknak.

A szemeloszlás előírását az MSZ 4798-1:2004, illetve az MÉASZ ME-04.19:1995 tartalmazza.

Az adalékanyag frakciók mosottak és osztályozottak legyenek, feleljenek meg a termékszabvány vonatkozó előírásainak.

Az alkalmazandó frakciók szerkezeti betonokhoz:

- 0.0-4.0 mm
- 4.0-8.0 mm
- 8.0-16.0 mm
- 16.0-24.0 mm, vagy ezekkel egyenértékű frakciójú.

Az adalékanyag keverék I. osztályú, bedolgozható, tervezéssel optimalizált legyen. A Mérnök hagyja jóvá a frakciókból előállított keverék szemeloszlását.

A betonoknál az adalékanyag típusát és összetételét próbakeverések eredményeinek összevetésével, alapos körültekintéssel kell megválasztani.

Az adalékanyag vizsgálatát a szabványok szerint kell végezni:

- szemeloszlás,
- szemcsealak,
- agyag-iszaptartalom
- vegyi szennyeződés
- -klorid-ion tartalom, szulfát-tartalom.

Az adalékanyag agyag-iszap és vegyi anyag tartalmára a következő előírás érvényes:

1. táblázat

Szennyezettség fajtája	Közvetve, vagy közvetlenül korrózióknak kitett szerkezet	Korrózióknak nem kitett szerkezet
agyag-iszap tartalom, v%	< max. 3.0	max. 6.0
szulfát tartalom, m%	< max. 1.0	max. 2.0
agyag rögök, az agyag-iszappal bevont szemek, m%	< max. 1.0	max. 2.0
szerves szennyeződés	nem fordulhat elő	

b. Az adalékanyagok szemmegoszlása

Az adalékanyag legnagyobb mértékadó szemcseátmérője legfeljebb:

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- a szerkezeti elem legkisebb méretének egynegyede;
- 10 mm-nél kisebb mint az acélbetétek közötti távolság;
- a betonfedés 2/3 része;
- a vasbeton szerkezetében a maximális szemmagyság 24/32 mm lehet.

c. Az adalékanyagok tárolása

Az adalékanyagok minden frakcióját egymástól elválasztva, szennyeződéstől védve kell tárolni, biztosítva a csapadékvíz elvezetését is.

d. Az adalékanyagok előzetes vizsgálatai

A Vállalkozónak az alkalmazni kívánt, adalékanyagokból származó mintákat akkreditált közúti vizsgáló laboratóriummal meg kell vizsgáltatni. A mintavételt és a vizsgálatokat a MÉÁSZ ME-04.19:1995 6. fejezetében leírt módszerekkel kell végezni.

A minták legyenek megfelelő nagyságúak ahhoz, hogy a Mérnök által elrendelhető előzetes vizsgálatokat is el lehessen végezni az ME 12.6. pontban előírt betonvizsgálatok mellett.

Amennyiben az adalékanyagok forrását a Vállalkozó kérésére és a Mérnök beleegyezésével a munka folyamán bármikor megváltoztatták, a vonatkozó fejezetekben előírt minden mintavételt és vizsgálatot meg kell ismételni a Vállalkozó költségére

e. Az adalékanyagok munkahelyi vizsgálatai

A szerződés végrehajtása közben az adalékanyagok munkahelyi vizsgálatát a Mérnök által, az MMT-ben jóváhagyott gyakorisággal kell végezni (MI-04-562:1992) a Vállalkozónak. A vizsgálatokat a következő módszerekkel kell végrehajtani, hacsak a Mérnök másként nem rendelkezik:

Agyag-iszaptartalom, MSZ 18288-2:1984

Nedvességtartalom, MSZ 18284-3:1979

Szerves szennyeződés, tartalom MSZ 18288-4:1984

Szükség esetén:

- szulfát tartalom vizsgálat MSZ 18288-4:1984
- klorid-tartalom vizsgálat MSZ 18288-4:1984

3.10.1 Betonadalék-szerek

Az adalékszerekre vonatkozó előírásokat (vizsgálat, mintavétel, minősítés) azok közútépítési hozzájárulás mellékletét képező Műszaki Szállítási Feltételei tartalmazzák.

Semmilyen körülmények között sem szabad használni kalcium-kloridot vagy kalcium-klorid tartalmú adalékszert beton, habarcs vagy cementpép keveréséhez.

Minden adalékszert olyan konténerben vagy egyedi csomagolásban kell a munkahelyre szállítani, amely egyértelműen el van látva a javasolt adagolási utasítással.

Mielőtt az adalékszert vagy az adalékszerek kombinációját bármely keverékben felhasználja, a Vállalkozó köteles próbakeveréseket végezni a Mérnökkel való jóváhagyatás céljából, aki eldönti, hogy a munkahelyen használt cementekkel és adalékanyagokkal együtt használható-e az adalékszer.

A lehetőség szerint a próbakeveréseket hasonló körülmények között kell bekeverni és tömöríteni, hőmérséklet és páratartalom vonatkozásában, mint ami a tényleges szerkezetenél leginkább várható.

A korábban kiadott engedélyt a Mérnök visszavonhatja bármely adalékszerrel készített keverékkel kapcsolatban, ha az adott adalékszer a munkahelyi körülmények között nem kielégítő eredményt mutat.

A folyékony adalékszereket a víz-cement tényező számításánál figyelembe kell venni.

3.10.2 Beton Technológiai Utasítás és Mintavételi és Megfelelőségigazolási Terv

A beton (vasbeton, feszített vasbeton) előállításához a Vállalkozónak Technológiai Utasítás és Mintavételi és Megfelelőségigazolási Tervet kell készítenie, és ezt a Mérnöknek elfogadásra be kell nyújtani, a betonozás megkezdése előtt 21 nappal. A Mérnök 14 napon belül nyilatkozik a benyújtott dokumentumok megfelelőségéről.

A beton Technológiai Utasítás két fő részből álljon. Az első rész beton minőségenként tartalmazza az alapanyagok jellemzőit, a beton összetételt és a friss, valamint a megszilárdult beton tulajdonságait, munkahelyi próbakeverések és vizsgálatok alapján.

A második rész beton szerkezetenként tartalmazza a szállításhoz, a bedolgozás és utókezelés folyamatához alkalmazni kívánt gépeket, eszközöket.

Az ásványi adalékanyag legnagyobb szemnagyságát a szerkezet mérete és az acélbetétek legkisebb távolságának és az előírt betontakarás méretének figyelembevételével kell a Vállalkozónak megterveznie és a keverék Technológiai Utasításban megadnia.

A munkánál alkalmazni kívánt minden betonhoz a cement, víz és adalék keverési arányai feleljenek meg a szabvány előírásainak. A beton csak gépi keveréssel állítható elő. A konzisztenciát adalékszerrel kell beállítani a szerkezeti betonoknál.

A keverőtelepet a Mérnökkel el kell fogadtatni. Betont csak számítógéppel vezérelt kényszer keverőgéppel szabad előállítani, ami a beton összetételét és mennyiségét keverésenként automatikusan regisztrálja és teljes összetételt a keverés pontos idejét is tartalmazza, a konzisztencia mérés (MSZ EN 12350-2:2000) feltüntetésével (ez lehet utólagos bejegyzés is).

3.10.3 Betonkeverő-telep

A Vállalkozó csak a Mérnök által jóváhagyott keverőtelepen készíthet betont. Mindenféle minőségű betonhoz az anyagokat tömeg szerint kell adagolni egy elfogadott tömeg szerinti adagolóval, és teljesen elkeverni egy elfogadott teljesítményű és típusú keverőben olyan módon, hogy az anyagok egyenletes eloszlásúak legyenek a betonadagban.

A keverő típusa legyen összhangban az adalék maximális névleges szemcseméretével.

A keverőgépet és a kiszolgáló berendezéseket alaposan ki kell tisztítani, mielőtt más típusú cementet tartalmazó betont kezdenek keverni. Semmilyen körülmények között sem engedhető meg, hogy egy adagot egynél több típusú cementtel keverjenek.

Ahol kis mennyiségű különleges betont, habarcsot vagy cementpépet kell bekeverni az előre gyártott egységek stb. csatlakozásának elkészítéséhez, illetve injektálásához, akkor a Vállalkozó köteles hordozható keverőgépet szolgáltatni az adott munkához, és a Mérnökkel azt elfogadtatni.

A fő keverőtelep teljesítménye és elhelyezése olyan legyen, hogy az egész munka során biztosítsa a megfelelő gyártási ütemet, amelyre a munkahelynek szüksége van az egész szerződés végrehajtása során.

A betonozáshoz állandó tartalék keverőtelepről kell gondoskodni, és azt a Mérnökkel jóvá kell hagyatni a fő keverőtelephez hasonlóan.

Mielőtt a szerződéses munka bármely részének betonozási műveleteit elkezdik, a Vállalkozónak dokumentáltan bizonyítania kell a Mérnök részére, hogy a berendezés

megfelelő, üzemképes a megfelelő tartalék berendezéssel együtt, továbbá kellő mennyiségű és minőségű, megfelelően kevert beton biztosítható a betonozás szerződés szerinti időtartama alatt.

3.10.4 **Betonminőségek**

A betonminőség értelmezése a szabvány szerinti.

Gerendák, oszlopok, lemezek méreteit, számát, tervezett felhasználását az Építési tervnek kell tartalmaznia.

3.11 **Különleges előírások**

- a. A beton minimális cementtartalma

2. táblázat

	K o r r ó z i ó n a k	
	közvetve kitett felület	közvetlenül kitett felület
beton	220 kg/m ³	300 kg
vasbeton	280 kg/m ³	max. 400 kg
feszített beton	300 kg/m ³	max 400 kg

- b. A beton klorid-ion tartalma

A beton maximális klorid-ion tartalma: 0,2 Cl (-) % (a cement tömegére számítva).

Ennek vizsgálatához a következő módszerek egyike alkalmazható:

- összetevők (adalékanyag, adalékszer, cement, víz) mért klorid-ion tartalmán alapuló számítások,
- az összetevők névleges maximális klorid-ion tartalmán alapuló számítások,
- a klorid-ion tartalom mérése friss betonban.

Megjegyzés: a klorid-ion tartalmat minden beton tervezésekor kötelező meghatározni, és meg kell ismételni, ha az összetevők bármelyikének klorid-ion tartalma változik.

- c. Folyadék-cement tényező (pl. C 12/16-XD3-XF3-V2-16-F2, vagy e feletti szilárdságnál)

A folyadék-cement tényező előírt maximális értéke:

- általában 0.5
- szerkezeti betonnál legfeljebb 0,4-0,45 legyen.

A só- illetve szulfát korrózió hatásának (közvetlenül) kitett betonszerkezeteket, hulladék és víztároló szerkezetek.

- f. A szulfátoknak és korrózió hatásának kitett betonok minősége:

Minimum C20/25- XD3-XF3-V2-16-F2.

A betonkeveréknek péptelítettnek kell lennie (ezt vagy kísérlettel, vagy elfogadott számítással igazolni kell (pl. Újhelyi-féle számítási módszer).

- g. A betonok a következő különleges tulajdonságokkal rendelkezhetnek:

- vízzáróság: MSZ 4798-1:2004 szerint XV2(H) legyen, a szabvány 5.5.3 pontjában előírt módon vizsgálva;
- fagyállóság MSZ 4798-1:2004 szerint XF3 legyen, a szabvány 5.5.6 pontjában előírt módon vizsgálva.

3.11.1 Próbakeverések és előzetes vizsgálatok

A Vállalkozó készítsen próbakeverékeket, amelyeknél az elbírálási szempont az előírt receptura betartása (cementtartalom, víztartalom) bedolgozhatóság, a szilárdság és a felületi minősége.

A próbakeverékeket a Mérnök jelenlétében kell készíteni és tömöríteni, amelyeknél ugyanazon berendezéseket és eszközöket kell használni, mint a kivitelezésnél.

Minden betonminőségből kell készíteni próbakeverést, és minden próba-keverékből próbatesteket kell készíteni a vizsgálatok elvégzése céljából.

Az előzetes próbatesteket a ME szerint kell készíteni, utókezelní és vizsgálni. A vizsgálatokat a Mérnök által elfogadott laboratóriumban kell végeztetni, és a vizsgálati jegyzőkönyvek egy példányát a Mérnök részére át kell adni.

Amikor egy javasolt keverék elfogadásra került, akkor nem szabad további változtatásokat végrehajtani a keverési arányokban, vagy bármely összetevő típusában, méretében, szemcseméret eloszlásában vagy származási forrásában a Mérnök engedélye nélkül, aki további próbakeverékek készítését írhatja elő.

Amíg a Mérnök a keverék tervét nem hagyta jóvá, addig nem szabad az illető minőségű betonból gyártani és beépíteni.

Minden alkalmazott szerkezeti betonfajtából (legalább évente egyszer, ill. az összetevők változása esetén) próbakeverést kell készíteni az előírásoknak megfelelő alapanyagokból.

A próbakeverés eredményét jegyzőkönyvben rögzíteni kell.

Ezen értékekhez képest kell a gyártott keverékek vizsgálati eredményeit kiértékelni.

Amennyiben a Vállalkozó gyári készítésű betonkeveréket és/vagy előre gyártott betonelemeket kíván vásárolni, akkor el lehet tekinteni a próbakeverékek készítésétől, feltéve, hogy megfelelő bizonyítékot lehet adni a Mérnöknek arról, hogy a gyár rendszeresen készít olyan betont, amely megfelel az előírásoknak. A bizonyítéknak tartalmaznia kell az adalékanyag szemeloszlását és az esetleg alkalmazott adalékszert, a keverési arányokat, a víz-cement tényezőt, a bedolgozhatóságot, Technológiai Utasítást és a beton 28 napos szilárdságát.

3.11.2 Szerkezeti betonok vizsgálata

a. Alapfogalmak

Minta és vizsgálatok:

Minta: a minősítendő szerkezet azon elkülönített egyede, amelynek vizsgálatával a gyártmány (szerkezeti egység) megfelelőségét lehet és kell ellenőrizni.

Vizsgálat: a helyszíni mérések és laboratóriumi vizsgálatok gyűjtőneve együttesen.

Vizsgálatok fajtái:

Alkalmassági vizsgálat:

- az alapanyagok és keverékek megfelelőségének vizsgálatai

Gyártási ellenőrző, tájékoztató vizsgálat:

- az építés folyamán, a gyártás és beépítés helyén, építés közben végzett vizsgálatok, eredményei a továbbépítés feltételül szolgálnak

Minősítő vizsgálat:

- az átadás-átvételhez szükséges vizsgálatok, melyek a végtermék minőségének megállapításához szükségesek. (belső és külső akkreditált laboratóriumban végzi).

b. A minőségvizsgálatok végrehajtása

A minősítési dokumentáció összeállításának alapja a Mérnök által jóváhagyott Mintavételi és Megfelelőségigazolási Terv.

A minőséget tanúsító bizonylatokat a minősítő vizsgálatok eredményeit a Vállalkozó az építés ütemének megfelelően tartozik a Mérnöknek átadni.

A felhasznált anyagok és gyártásközi ellenőrzés valamennyi bizonylatát a Vállalkozó a munkahelyi laboratóriumban köteles tárolni oly módon, hogy abba a Mérnöknek mindenkor betekintési lehetősége legyen.

A mintavételek helyét a Mérnök jelöli ki. Amennyiben ez elmaradna, akkor a Vállalkozó köteles az Átvételi Előírásoknak, vagy a vonatkozó szabványoknak megfelelő gyakorisággal a minták vételéről és vizsgálatáról gondoskodni.

A felhasználásra kerülő anyagoknak és termékeknek rendelkezniük kell alkalmazási hozzájárulással és a Mérnök jóváhagyásával.

A C 12 vagy annál magasabb szilárdságú betonoknál előzetesen meg kell győződni a keverék összetételének és technológiájának helyességéről a betonozás megkezdése előtt készített próbatestek szilárdság vizsgálatával.

A keverék adatait és a szilárdsági eredményeket a Mérnök rendelkezésére kell bocsátani jóváhagyás céljából.

Mintákat a Mérnök által jóváhagyott MMT szerint kell venni.

A minőségellenőrzés fajtáit és rendszereit a vonatkozó szabványok tartalmazzák. Az egyes szerkezeteknél alkalmazhatókat a Mérnök jóváhagyásával kell kiválasztani.

3.11.3 A betonkeverékek beépítése

Előkészítő munkálatok

A Vállalkozónak minden betonozáshoz részletes Technológiai Utasítást kell készítenie a beépítés megkezdése előtt.

Bármilyen betonkeverék bedolgozása előtt a Mérnöktől írásos engedélyt kell kérni.

A zsaluzatot, illetve a bedolgozás helyét ki kell tisztítani. Minden szükséges berendezés és anyag, és amire esetleg szükség lehet a betonozási munka és a beton utókezelése folyamán, legyen a munkahelyen előkészített állapotban.

A beton bedolgozására az engedélyt a Mérnök csak akkor adja meg, ha a Műszaki Előírások által előírt előkészítést és egyéb vonatkozó követelményt, elvégezték, illetve kielégítették.

A zsaluzatot megfelelő alakban és beállításban tartó ideiglenes támaszokat, alátámasztásokat és merevítéseket, amelyek helyére beton fog kerülni, teljes egészében el kell távolítani, amikor a bebetonozás olyan magasságot ért el, hogy továbbiakban már nincs rájuk szükség.

Ha szükséges, illetve, ha a Mérnök elrendeli, a Vállalkozó köteles a zsaluzatot lehűteni, ha az túlmelegedett, vagy különlegesen kiszáradt a napsugárnak való hosszabb kitétel miatt.

A Vállalkozó gondoskodjon arról, hogy minden fából készült sablon megfelelő nedvességét megtartsa ahhoz, hogy zsugorodás és deformáció ne keletkezzen. A zsaluzat mindenfajta áztatása vagy permetezése csak tiszta vízzel történhet.

A Mérnök letilthatja a betonozást olyan zsaluzatba, amely túl meleg/hideg, vagy túl száraz/vizes lett ahhoz, hogy ezekben a tervezettnek megfelelő betont lehessen előállítani.

A beton szállítása és bedolgozása

A Vállalkozónak biztosítania kell a mixerek soron kívüli kiszolgálását a keverőtelepen. A mixerkocsik számát a bebetonozandó szerkezet építési üteme határozza meg. A folyamatos betonozást megfelelő biztonsággal kell biztosítani.

A beton szállításának és bedolgozásának módjait úgy kell meghatározni, hogy az anyagok szétoztályozódása ne történhessen meg. A bedolgozhatósági időt az MI 04-562:1992 sz. irányelv szabályozza.

Amennyiben a szállítás és bedolgozás késedelme miatt a beton kötni kezd, akkor azt nem szabad bedolgozni, és el kell távolítani a munkahelyről.

Beton bedolgozása

A betont általában úgy kell üríteni, hogy a szétoztályozódás veszélyét kiküszöböljék. A fent lévő betonvasakat ne fedje be a beton túl korán.

Beton bedolgozása csak a Mérnök engedélyével kezdődhet el és a tömörséget mérésekkel kell igazolni.

A műtárgy valamely részét vagy egységét folyamatos művelettel kell betonozni. Megszakítást nem lehet megengedni a Mérnök engedélye nélkül. Ahol a betonozást meg kell szakítani, ott megfelelő elővigyázatossággal biztosítani kell, hogy a korábban bedolgozott betonhoz a későbbi megfelelően kössön. Ez esetben a Mérnök által jóváhagyott tapadó hidat kell alkalmazni.

Ahol a műtárgy egy részének vagy egységének betonozásakor az egymást követő betonozási műveletek között több mint egy óra késedelem történt, ott a betonozást csak akkor lehet folytatni, amennyiben a Mérnök úgy ítéli meg, hogy a korábban bedolgozott betonnak elegendő ideje volt a kötéshez, és az így létrehozott csatlakozást munkahézagként kell kezelni.

A rögzített vasalás fölött a betont nem szabad szállítani a bedolgozáshoz, ha nem gondoskodtak arról, hogy a vasalás el ne mozdulhasson, és ne károsodhasson.

A betont vízszintes rétegekben kell bedolgozni, amelynek vastagsága vasbeton esetén maximum 0,30 m és tömegbeton esetén 0,50 m, kivéve a később tárgyalt eseteket.

Amennyiben egy művelettel kevesebb, mint egy réteget építenek be, akkor azt egy függőleges fallal kell lehatárolni. Minden réteget be kell dolgozni és tömöríteni, mielőtt a megelőző adag kötése megkezdődött.

A magas gerincek és gerendák betonozását az egyik vég felől elkezdve a másik vég felé haladva, egy ütemben folyamatosan kell folytatni.

A felső elem betonozását akkor kell végezni, amikor az alsó rész betonjának kötése még nem indult meg, hogy a felső rész betonozásakor működtetett vibrátor az alsó részbe is behatolhasson

- a. A beton szivattyúzása

A szerkezeti betonokat betonszivattyúval kell a bedolgozás helyére juttatni. A berendezést úgy kell elhelyezni, hogy ne keletkezzen rezgés, amely a frissen elhelyezett betonban sérülést okozna. Tartalék betonszivattyúról Vállalkozónak gondoskodnia kell.

A berendezés fajtája legyen alkalmas és legyen megfelelő teljesítményű az adott munkához. A betonszivattyú működése olyan legyen, hogy folyamatos betonáramlást biztosítson levegőzsák nélkül.

b. A beton tömörítése

A betont elhelyezése után alaposan tömöríteni kell bemező vibrátorral, vagy zsaluvibrátorral. Minden hozzáférhető helyen belső vibrátort kell alkalmazni, és csak a nem hozzáférhető helyeken kell külső vibrátort alkalmazni. A bemező vibrátorok frekvenciája nem lehet 7000/perc értéknél kisebb, bemező állapotban.

A Vállalkozó megfelelő mennyiségű vibrátort kell biztosítson ahhoz, hogy minden bebetonozott adagot azonnal tömöríteni lehessen.

A betonozási időszak alatt a Vállalkozónak legalább 50 %-os tartalékról kell gondoskodni a vibráló berendezésekből.

A vibrátorok nem érhetnek hozzá a vasaláshoz és a zsaluzathoz, és nagyon kell ügyelni a túlvibrálás elkerülésére, mivel az szétosztályozódást vagy üregeket okoz a bedolgozott betontömegben. A vibrátorokat kezelő személyeket oktatásban kell részesíteni a megfelelő használatot illetően.

A vibrátorokat úgy kell kezelni, hogy a beton tökéletesen körülfogja a vasalásokat, a beépített rögzítő elemeket, valamint a zsaluzás sarkait és szögleteit.

A vibrálást nem szabad közvetlenül vagy a vasaláson keresztül átvinni olyan betonrészekre vagy rétegekre, amelyek már olyan mértékben megkötöttek, hogy a vibráció hatására már nem tudnak plasztikusan viselkedni. A vibrációt nem szabad arra használni, hogy a betont folyassák olyan távolságokra, amely már szétosztályozódást okozhat, és a vibrációt nem szabad arra alkalmazni, hogy a betont a sablonon belül szállítsák.

A bemező vibrátorok alkalmazásánál ügyelni kell arra, hogy a zsaluzathoz csatlakoztatott vasalások és szerelvények ne mozduljanak el, és hogy ne sérüljön meg a már megkötött beton és a zsaluzat belső felülete. A sűrűn vasalt helyeken kisméretű vibrátorra lehet szükség, és a Vállalkozónak gondoskodnia kell arról, hogy megfelelő méretű vibrátor álljon rendelkezésre a betonozási munka minden fázisához.

A zsaluvibrátorok a Mérnök által elfogadott típusúak legyenek. Minden esetben a betonozás előtt a Mérnök jóváhagyását kell kérni a zsaluvibrátorok számát, elhelyezését és távolságát illetően.

A zsaluzat kézi szerszámokkal való ütögetésével nem szabad a betont tömöríteni.

Készbeton használata esetén műszakonként, helyszínen kevert beton esetén adagonként próbakockák sorozatát kell készíteni tájékoztató és minősítő vizsgálatokhoz. Készbetont a Mérnök által elfogadott keverőtelepről lehet szállítani. Az általános előírások (Mintavételi, Vizsgálati és Minősítési Terv, Technológiai Utasítás, stb.) érvényes a betonozási és acélszerkezeti munkákra egyaránt.

Az alapozás szerkezeteinek betonozása előtt a védőcsövek elhelyezendőek. Védőcsövek elhelyezése, alapozás áttörések készítése a vonatkozó terv szerint történjen.

Betonba helyezendő acélszerkezeteket nem szabad festeni.

Betonzás megkezdése előtt az oszlopok részére a lehorgonyzó vasakat az alapok vasszerelésébe el kell helyezni az Építési tervben megadott helyeken.

c. Próbatestek készítése, vizsgálata

A kivitelezés alatt a Mérnök által meghatározott időben minden beton minőségből próbatesteket kell készíteni és azokat a Mérnök által jóváhagyott laboratóriumban kell megvizsgálni.

Különös gonddal kell arra ügyelni, hogy a tájékoztató próbatesteket mindenkor a szerkezetbe beépített betonnal azonos körülmények között tárolják és utókezeljék

Az elkészítéskor minden próbatestet meg kell jelölni a készítés dátumával, a beton minőségével és egyéb szükséges jelöléssel, amely az azonosításhoz szükséges, hogy a próbatestet a szerkezet melyik részéből nyerték. Minden próbatest készítést az Építési Naplóban kell rögzíteni az összes szükséges adattal együtt.

d. Vizsgálat a szerkezetből kivett minták alapján

Amennyiben a nyomószilárdsági vizsgálat eredménye nem elégíti ki a követelményeket, vagy ha a kivitelezés hibái az építés során kétségeket támasztanak a szerkezet, vagy a szerkezet egy részének szilárdsága, tartóssága és biztonsága szempontjából, akkor kiegészítő vizsgálatokat kell végezni a Mérnök rendelkezése szerint a vonatkozó szabvány sorozat előírásainak figyelembevételével.

e. Konzisztencia vizsgálatok

A keverékbe bevitt vízmennyiséget szigorúan kell ellenőrizni, és ennek mennyisége minimális legyen ahhoz, hogy a betont még teljesen tömöríteni lehessen, ezt rendszeresen ellenőrizni kell a Mérnök utasításai szerint.

A bedolgozandó szerkezeti beton konzisztenciáját minden mixerkocsinál a helyszínen roskadás méréssel (MSZ EN 12350-2:2000) ellenőrizni, és azonosítható módon regisztrálni kell.

3.11.4 A beton minősítése

A minősítés előírásait a vonatkozó MSZ EN 1504-1:2006 MSZ EN 1504-8:2005 és MSZ 4798-1:2004 szabványok tartalmazzák.

A minőségellenőrzési rendszer típusát a Mérnökkel jóváhagyatva kell meghatározni és azt szerkezeti részenként a minősítési tervben rögzíteni kell.

A bedolgozott helyszíni vasbeton minősítése alapesetben "Ellenőrzés a friss betonkeverékből készített próbatestek jellemzői alapján" történjen.

A minősítés tételei: egy napon bedolgozott, minden megkezdett 50 m³ legyen, mintavétel: 1 sorozat, (5 db) próbakocka.

Beton próbatest vizsgálatához és minősítéshez szükséges eljárási rendszer és fajtái:

a. Tájékoztató próbatestek:

Célja: a kizsaluzáshoz szükséges megfelelő nyomószilárdság elérésének igazolása.

Módszere: a próbatest készítése a szabványok szerint, MSZ EN 12390-2:2001 tárolása a szerkezettel együtt, vizsgálat szabvány szerint.

Darabszám: szükség szerinti mennyiségben (Vállalkozó ütemezése szerint).

b. Egyedi próbatestek:

Célja: valamely okból különleges betonozási probléma, Mérnök által elrendelt elérhető nyomószilárdságot igazoló vizsgálata (pl.+30°C feletti vagy + 5°C alatti betonozás)

Módszere: megegyezik a tájékoztató próbatestekével

Darabszám: a Mérnök határozza meg esetenként, de nem haladhatja meg a minősítő próbatestek összes darabszámát.

c. Minősítő próbatestek:

Célja: az előírt minőség igazolása

Módszere: MSZ EN 12390 szabvány sorozat szerinti

Darabszám: szerkezeti részenként, naponta, de minimum 100 m³-ként.

A próbakeverések minősítése az ismeretlen szórás elve alapján történjen (a tétel minimális darabszám tartalma 10). A vonatkozó szabvány szerinti eljárás nem alkalmazható. Kis mennyiségű (≤ 100 m³) betonkeverék minősítése a vonatkozó szabványok szerint. Szilárdság szempontjából a betont mindig a 28 napos korban vizsgált szilárdság értékkel kell minősíteni. A tájékoztató és a Mérnök által elrendelt próbatesteket a vonatkozó szerkezet körülményeivel azonosan kell tárolni.

3.11.5 A beton- és vasbetonépítés egyéb előírásai

Betonozás kedvezőtlen időjárási viszonyok között

Az intézkedésekkel kapcsolatos előírásokat részletesen a MÉÁSZ ME-04.19:1995 tartalmazza.

A kedvezőtlen időjárási körülmények közötti betonozáshoz külön beépítés- Technológiai Utasítást kell készíteni, és azt a Mérnökkel jóvá kell hagyatni.

Nagy esőben nem szabad betonozni, vagy amikor a levegő hőmérséklete +5 °C alá esik, vagy amikor a beton hőmérséklete +30 °C fölé emelkedik, vagy amikor az adalék felülete vagy az a felület, melyhez a betonozás történik, jeges. Amikor a levegő hőmérséklete meghaladja a +30 °C értéket, a betonozás csak akkor végezhető a Mérnök jóváhagyásával, ha speciális intézkedésekkel gondoskodtak a beton korai kötésének megakadályozására, mint például a keverővíz hőmérsékletének csökkentésével, az adalékok és a zsaluzatok folyamatos vízzel való permetezésével, vagy a kész beton ideiglenes lefedésével.

A betonozás és utókezelés közben a beton hőmérsékletét regisztrálni kell.

Hideg évszakban, és amikor a hőmérséklet várhatóan +5 °C alá csökken, a Vállalkozó köteles megfelelő hővédelemmel ellátni a beépített betont.

A Vállalkozó zárja körül a szerkezetet olyan módon, hogy a körülzárt térben a levegő és a beton hőmérsékletét három napon keresztül +15 °C fölötti hőmérsékleten lehessen tartani.

A bedolgozott beton hőmérsékletének meg kell haladnia a + 13 °C-ot.

Aljzatbeton

Aljzatbeton réteget kell elhelyezni minden vasbeton alaptest alá, és mindenütt, ahol a tervrájak mutatják, illetve ahol a Mérnök elrendeli.

Aljzatbeton készítéséhez a Mérnök engedélye szükséges.

Az aljzatbeton minősége a terveken rögzített kell, legyen.

A szerkezeti betonozás megkezdése előtt az aljzatbeton réteget be kell nedvesíteni, hogy az a friss betonból ne vonjon el vizet.

Minimális vastagsága 100 mm.

A technológiából eredő terhelést el kell viselnie. A betontakarásnál ezen réteg nem vehető figyelembe.

Ideiglenes lyukak, mélyedések, kitöltése és injektálások

a. Általában

A műtárgyakban levő minden ideiglenes lyukat és mélyedést a tervrajzokkal összhangban és/vagy a Mérnök intézkedései szerint kell elkészíteni.

A különféle szerkezetek, vagy egyéb elemek pontos helyükre való rögzítése után, és ha ezt a Mérnök jóváhagyta, az ideiglenes lyukakat és mélyedéseket ki kell tölteni. A kitöltések anyaga olyan legyen, hogy a kitöltött felületrepedés, elválás nélkül tartósan tapadjon, a kitöltés felülete ne károsodjon.

b. Betonacélok elvágása, vagy elhajlítása

A különféle elemeknek a bebetonozandó szerkezetben való rögzítése során, szükség esetén, a betonacélokat el kell vágni, vagy el kell hajlítani. A betonacélok elvágása vagy elhajlítása csakis a Mérnök jóváhagyása után engedhető meg.

c. Tisztítás kitöltés előtt

Kitöltés, vagy habarcskiöntés előtt a mélyedéseket meg kell tisztítani a portól vagy egyéb szennyeződésektől.

A mélyedéseket a kitöltés vagy habarcskiöntés előtt tiszta vízzel meg kell nedvesíteni

3.11.6 Bebetonozott acélszerkezetek és egyéb elemek

Általában

Az összes olyan acélszerkezetet és egyéb elemet, amelyet be kell betonozni, a terveknek megfelelően kell a Vállalkozónak rögzíteni és bebetonozni, a Mérnök engedélye alapján.

b. Alátétek és kiegészítő elemek

A Vállalkozónak kell szolgáltatnia a fent említett szerkezetek és egyéb elemek pontos beállításához szükséges alátéteket és egyéb kiegészítő elemeket.

c. Helyszínre szállítás

A Vállalkozónak biztosítani kell, hogy a fent említett minden szerkezet és elem idejében a munkahelyen legyen, hogy elkerülhető legyen a betonozási munkák folyamatának megszakítása.

d. Tisztítás és zsírozás

A lehorgonyzó csavarok meneteit vagy egyéb elemeket a bebetonozás vagy habarcskiöntés után azonnal meg kell tisztítani, be kell zsírozni, és meg kell védeni a sérülésektől.

3.11.7 Betonfedés

Betonfedés az MSZ 4798-1:2004 I melléklet NAD I 1.táblázat szerinti legyen.

3.11.8 Munkahézagok

Kialakítása

Amennyiben a munkahézagok helye és alakja nincs a tervrajzon meghatározva, akkor a betonozás megkezdése előtt azokat a Mérnökkel egyeztetni kell.

A függőleges munkahézagokat megfelelően kialakított ütköző deszkákkal, vagy sűrű szövésű dróthálóval kell létrehozni, amelyet szilárdan rögzíteni kell, és lyukakkal kell ellátni a vasalások átvezetésére.

Az ütköződeszkákat a környezeti hőmérséklettől függően 24 órán belül, a beton és a vasalás megzavarása nélkül óvatosan el kell távolítani. Minden vízszintes és függőleges csatlakozó felületet közvetlenül az ütköződeszka eltávolítása után a felület érdesítése érdekében drótkéfével alaposan le kell tisztogatni.

A munkahézagok felületeit mindenféle szennyeződéstől meg kell védeni.

Amikor a betonozást folytatják a munkahézagoknál, a korábban elkészített beton felületét nedvesíteni kell, és a fölösleges vizet az új beton elhelyezése előtt el kell folyatni.

Tapadóhíd (cementbázisú) alkalmazása kötelező.

Különösen kell figyelni arra, hogy az új betont alaposan tömörítsék, és hozzá csömöszölgjék a régi betonhoz. Bizonyos esetekben, az alkalmazott beton-minőségtől, az egymást követő betonozási műveletek között eltelt idő és az időjárási viszonyok függvényében a Mérnök igényelheti a meglévő régi beton-felület kezelését más módszerekkel is.

A munkahézagok kiöntő anyagai

Az anyag feleljen meg az ÚT 2.3-701:1998 előírásban meghatározott, A1 vagy A2 alakváltozó képességi osztályú követelményeknek.

3.11.9 A beton utókezelése

Az intézkedésekkel kapcsolatos általános előírásokat a MÉÁSZ ME-04.19:1995 tartalmazza.

A Vállalkozó köteles az általa használni kívánt utókezelési módszer leírását előzetesen jóváhagyásra benyújtani a Mérnök részére.

A betonozástól számított hét napon keresztül a betont védeni kell a nedvesség elvesztésétől, a gyors hőmérsékletváltozástól, esőtől és folyóvíztől, mechanikus sérülésektől, a levegőben szálló por és homok általi szennyeződésektől.

A frissen beépített beton minden utókezelő és védő módszerét előzetesen jóvá kell hagyatni a Mérnökkel. Ilyen módszerek: a fólia-borítás, öntözés, gőzölés, lefedés és minden olyan módszer, amit a Mérnök elrendel. A vizet tartó paplant, vagy egyéb megfelelő anyag felhasználásával készített védelmet, amelyet nedvesen tartanak, el kell helyezni, amint a beton már annyira megszilárdult, hogy a lefedést sérülés nélkül tartani tudja.

A lefedés típusa olyan legyen, amit a Mérnök elfogad az adott körülmények között. Amennyiben a Mérnök szerint nincs szükség ilyen lefedésre, akkor a felületet elárasztással vagy permetezéssel kell nedvesen tartani.

A Vállalkozó kötelezhető a betont tartalmazó zsaluzat vízpermettel való hűtésére és ezt minden olyan helyen el kell végeznie, ahol erre a Mérnök utasítást ad, függetlenül attól, hogy a beton utókezelésére milyen egyéb módszert alkalmaz a Vállalkozó.

Hideg időben a Vállalkozó köteles a kötésben lévő betont megfelelő hőszigetelő anyaggal védeni a betonozástól számított hét napon keresztül.

A Vállalkozónak az utókezelés után minden ezzel kapcsolatos idegen anyagot el kell távolítani a beton felületéről.

3.11.10 **Betonfelületek bitumennel történő bevonása**

Azon felületek, melyek a földdel érintkezésben vannak, kellősítés után két réteg forró bitumennel kell bekenni. A felületnek simának, tisztának és száraznak kell lennie. A bitumennel történő bevonást száraz és meleg időben kell végezni.

A bitumen jóváhagyott minőségű legyen, kb. 120 °C-os hőmérsékleten kell felkenni és m²-ként kb. 1 kg-ot kell felhasználni. Hibák kijavítandók a Mérnök előírása alapján, a végleges felület nem lehet hólyagos.

Vigyázni kell arra, hogy a bitumenes bevonat meg ne sérüljön a földvisszatöltés készítése és tömörítése alatt. Minden ilyen sérülést a Vállalkozónak ki kell javítani.

3.12 Előre gyártott betonszerkezetek

3.12.1 Általános előírások

Az előírásokat mindkét típusra alkalmazni kell értelemszerűen (feszített nem feszített).

Előre gyártott betonelemeket lehet a helyszínen, vagy egy, a Mérnök által jóváhagyott betonelem-előregyártó telepen készíteni.

A Vállalkozónak az általa előre gyártott betonszerkezetek gyártásához gyártási Technológiai Utasítást kell készítenie és a Mérnökkel jóvá kell hagyatnia. Ennek tartalmaznia kell a gyártás valamennyi fázisát (pl. sablon-terv, vasszerelés, utókezelés, feszítés, stb.).

Minden előre gyártott betonelembe a kiöntés dátumát és az azonosító jelét, még a teljes szilárdulást megelőzően bekarcolással megjelölni.

A Mérnök a kelezés nélküli elemek elfogadását elutasíthatja. Minden elemhez minőségi tanúsítványt kell csatolni.

A gyártónak számításokat és részletterveket kell benyújtania a végleges beépítési állapoton túlmenően az emelési, szállítási, tárolási és egyéb ideiglenes állapotokra vonatkozóan.

Az üzemben előre gyártott tartók átvételét a Vállalkozó által készített "Átvételi Feltételek" szerint kell végezni, a Mérnök jóváhagyásával.

Az előre gyártott vasbeton és feszített vasbeton szerkezetek tervezése során az MSZ 15022-4:1986 szabvány előírásait is be kell tartani.

3.12.2 Az előre gyártott betonszerkezetek anyagai

Beton

A szabadtéri gyártóhelyen a gerendák betonozását csak fagyponthoz feletti hőmérséklet esetén lehet megkezdeni. 0 és +5 °C közötti hőmérséklet esetén azonban az adalékot és a keverővizet elő kell melegíteni, úgy, hogy a beton bedolgozásakor min. +15 °C legyen.

A beton szilárdulását hőkezeléses eljárással gyorsítani lehet.

A szabályozott hőérlelés programját a Vállalkozó határozza meg, a Mérnök jóváhagyásával, az alkalmazott kötőanyag tulajdonságainak függvényében, annak érdekében, hogy a termék teljes keresztmetszetében az előírt végszilárdságú legyen. A kész beton vizsgálatára 10 db próbatestet kell készíteni

5 db próbatestet a termékkel azonos módon kell utókezelni a szilárdság ellenőrzése céljából. Megkívánt szilárdság a 28 napos érték 80 %-a. További 5 db próbatestet a beton szilárdság megállapítására 28 napos korban eltörni MSZ 4715-3:1972 szerint.

- a. Adalékanyag

Az adalékanyag I. osztályú szemcseszerkezetű, legfeljebb 24 mm maximális szemnagyságú homokos-kavics legyen, az MÉÁSZ ME-04.19:1994 előírásainak megfelelően

b. Cement

Agresszív, korrózív anyagokkal és öngyulladásból eredő gőzökkel való érintkezés miatt a cement legyen szulfátálló. Felhasználható kötőanyag az MSZ EN 197-1:2000 szabvány szerinti CEM I 42,5 cement, vagy ennél magasabb szilárdságú lehet.

A beton cementtartalmát a Vállalkozó határozza meg a Mérnök jóváhagyásával.

A cement őrlésfinomságának, kötéseidejének vizsgálatát az MSZ EN 196-3:1996 és az MSZ EN 196-6:1992-ben foglaltak szerint kell elvégezni.

c. Keverővíz

A víz feleljen meg a MSZ EN 1008:2003 előírásainak

Vezetékes ivóvíz vizsgálata nem szükséges

Ahol vizsgálatokra van szükség, azokat a szabvány előírásainak megfelelően kell végezni.

A felhasználni tervezett víz elégítse ki a következő követelményeket:

Vasalatlan és vasalt betonokhoz, valamint a feszített betonhoz utókezelésre, adalékmosásra és keverésre használt víz nem tartalmazhat olajat, cukrot, szerves szennyeződések, és az S04 szulfáttartalom sem lehet nagyobb, mint 600 mg/liter. A keverő vízben a klorid tartalom olyan legyen, hogy a normál betonban az összes klorid tartalom ne legyen több 600 mg/liter értéknél a keverővíz mennyiségére vonatkoztatva.

A korrózió megakadályozása miatt a szerkezeti betonhoz felhasznált vizet - legalább évente egyszer - klorid tartalom ellenőrzéséhez meg kell vizsgálni. A betonra vonatkozó követelményekből arányosítva kell annak küszöbértéket meghatározni.

d. Betonacél

Betonacélok csak az MSZ 339:1987 szabványnak megfelelő B 50.36, vagy B 60.50 periodikus betonacélok lehetnek. Az emelőfűl anyaga B 38.24 legyen.

e. Hegesztett háló

A hegesztett háló feleljen meg az MSZ 5761:1987 és az MSZ 339:1987 előírásainak.

Az anyag szilárdsági követelményei:

- szakítószilárdság max. 800 N/mm²
- folyási határ min.500 N/mm²
- nyúlás min.12 %

3.13 Acélszerkezetek

3.13.1 Alapkövetelmények

Az acélszerkezeteknek ki kell elégíteniük az érvényes és vonatkozó szabványok előírásait. A kiviteli terveknek mind a gyártásra, mind a szerelésre vonatkozó részletterveket és a technológiai terveket tartalmaznia kell. Ezeket a Mérnök hagyja jóvá.

A gyártásra vonatkozóan a kiviteli terveknek a következőket kell tartalmazniuk:

a szerkezet minden legyártandó részét úgy részletezve, hogy a gyártási műveletek megfelelően és pontosan elvégezhetők legyenek, a gyártás módját, a vizsgálatok és mérések

módszerét és idejét, egyes munkafolyamatok technológiáját és toleranciáját, a korrózióvédelem módját.

3.13.2 Hegesztés

A hegesztett kapcsolatoknak meg kell felelniük az MSZ EN 287-1:2004 2. „Acélszerkezetek ömlesztő hegesztéssel készített kötéseinek és szerkezeti elemeinek gyártási követelményei” című szabványban előírt követelményeknek s előírásoknak. Hegesztési utasítás MSZ EN 288-9:2000

A hegesztett kapcsolatokra vonatkozó követelmények

Tompavarratok

A tompavarratok mechanikai tulajdonságainak ki kell elégíteniük az MSZ EN 288-9:2000 szabvány 1. táblázatában előírt követelményeket.

A tompavarratok egyéb tulajdonságainak az MSZ EN 288-9:2000 szabvány 2. táblázatában leírt követelményeknek kell megfelelniük.

Sarokvarratok

A sarokvarratok mechanikai tulajdonságainak ki kell elégíteniük az MSZ EN 288-9:2000 szabvány 3. táblázatában előírt követelményeket.

A sarokvarratok egyéb tulajdonságainak az MSZ EN 288-9:2000 szabvány 4. táblázatában leírt követelményeknek kell megfelelniük.

Hegesztési terv

A Vállalkozónak hegesztési tervet kell készítenie, melynek a hegesztett kapcsolatok megfelelő minőségben történő elkészítéséhez szükséges összes lényeges előírást és intézkedést tartalmaznia kell. A hegesztési terv jóváhagyás tárgyát képezi, de a jóváhagyás nem tekinthető felmentésnek a Vállalkozó számára bármely felelősség alól, melyet a hegesztési munkák vonatkozásában viselnie kell.

A hegesztési tervnek tartalmaznia kell:

- a hegesztési eljárások technológiáját,
- a hegesztők minősítését és vizsgáztatását,
- a hegesztési varratok szükséges roncsolásmentes vizsgálatait,
- a vizsgálatokhoz szükséges próbadarabok számát.

3.13.3 Összeszerelés

Mielőtt az acélszerkezetek elszállítják azokat ideiglenesen össze kell szerelni a gyártóműben szemlére és átvételre, vagy teljes méretre összeállítva, vagy olyan részletekben, ahogyan azt a Mérnök előírja, hogy az, kielégítő legyen az egyenesbe állítás és az összes elem illeszthetőségének szempontjából. A méreteket és alakhelyességet műszeres méréssel kell igazolni.

Erre a célra elegendő számú szerelőtüskét és szorosra meghúzott fűzőcsavart kell alkalmazni. A Mérnököt értesíteni kell, ha a gyártómű a szemlére készen áll. Ha a Mérnök vagy képviselője a szerkezetet átvette, és mielőtt azt elbontják, minden részt gondosan össze kell jelölni az újraszerelés részére, jól látható jelekkel, és ha a Mérnök azt előírja tartósan megmaradó pecsétjelzésekkel. Ezeket a jelzéseket tartalmazó tervekből a Mérnöknek kapnia kell. A jelölések olyanok legyenek, hogy azok ne okozzanak kárt az anyagban.

A Vállalkozó tartozik a szerkezeteket beszerelni, beállítani és végleges formájában elkészíteni az előírt vonalvezetéssel és magassági szintekkel, azt műszeres méréssel igazolni, ahogyan azt

a szerződés tartalmazza, mindezt összhangban a tervekkel és a Műszaki Előírások követelményivel.

A Vállalkozónak kell gondoskodnia az állványzatról, és neki kell szolgáltatnia minden olyan szerszámot, gépet és berendezést, beleértve a szerelőtüskéket és fűzőcsavarokat is, melyek a szerkezetek mozgásához és szereléséhez szükségesek.

3.13.4 Felületvédelem, festés

Az acélszerkezetek korrózióvédelme feleljen meg a szabványoknak. A felület festőműhelyben – kivéve a helyszínen készítendő hegesztések környezetét – legyen ellátva két alapozó- és két fedőréteggel. A helyszíni hegesztések elvégzése és megtisztítása után a szabályos korrózióvédelmi rendszer elkészítendő. Sérülések a szabványi előírások szerint javítandók.

Az épületek teljes acél teherhordó szerkezetét 30 perces tűzálló festékekkel kell kezelni,

Az acélszerkezet tűzvédelmi festése vizes alapú, hőre habosodó tűzvédő festékekkel, acélfelületek tűzvédelmére bel- és kültérre alkalmas bevonattal történjen, tervek szerint.

3.14 Épület- és építményszerkezetek

3.14.1 Alapozás

Az egyes építési helyszínekre a Vállalkozó feladata elvégeztetni a geotechnikai feltárást és a részletes szakvéleményt elkészíttetni az alapozás megtervezéséhez.

Alapozási síkot az Építési tervben kell meghatározni.

Az alapozás módja: az Építési terv szerint.

A földszinti padozat alatti feltöltés fagyálló szemcsés anyagból készüljön.

A munkagödör kiásása után, új alaptest betonozása előtt a feltöltés tömörítendő ($T_{rp}=90\%$). $\sigma_a=350\text{ kN/m}^2$. Az elválasztó falak alatt a talaj 200 mm vastagságban homokos kavicsra cserélendő. ($T_{rp}=95\%$).

Beton bedolgozása csak a Mérnök engedélyével kezdődhet el és a tömörséget mérésekkel kell igazolni. Készbeton használata esetén műszakonként, helyszínen kevert beton esetén adagonként próbakockák sorozatát kell készíteni tájékoztató és minősítő vizsgálatokhoz. Készbetont a Mérnök által elfogadott keverőtelepről lehet szállítani. Az általános előírások (Mintavételi, Vizsgálati és Minősítési Terv, Technológiai Utasítás, stb.) érvényes a betonozási és acélszerkezeti munkákra egyaránt.

Az alapozás szerkezeteinek betonozása előtt a védőcsövek elhelyezendőek. Védőcsövek elhelyezése, alapozás áttörések készítése a vonatkozó terv szerint történjen.

Betonba helyezendő acélszerkezeteket nem szabad festeni. Betonozás megkezdése előtt az oszlopok részére a lehorgonyzó vasakat az alapok vasszerelésébe el kell helyezni az Építési tervben megadott helyeken.

Szigetelést az Építési terv szerint kell elvégezni.

3.14.2 Falazatok

3.15 Általános előírások

A falazott szerkezetek tervezésével kapcsolatosan betartandók az általános építészeti méretezési előírások. Ezen felül betartandók a következő szabványok:

MSZENV 1991-1:1999

MSZENV 1991-2:1999

MSZENV 1992-1:1999 sorozatok, valamint

MSZENV 1996-3:1999 Eurocod 6: Falazott szerkezetek tervezése

A kész falazatnak homogénnek, függőlegesnek, síknak, tömörnek, teherhordásra alkalmasnak kell lennie. A falazóelemek közötti kapcsolatot habarccsal kell biztosítani. Az esetlegesen hézagos habarcsréteget utólag ki kell kenni.

Az elkészült falazat feleljen meg a hő- és páratechnikai előírásoknak és szabványoknak.

A falazatba törött, hibás elemek nem építhetők be. MSZENV 1991-1:1999

A szerkezet alakhúsége

A szerkezetnek az MSZ 7658-2:1982 szerinti 1. minőségű szintre előírt értékeknek kell megfelelniük. Az ellenőrzést minden terv szerinti méretnél el kell végezni és az Építési Naplóban rögzíteni. Az ellenőrzés eredményéről a Mérnököt tájékoztatni kell.

A falazat hő- és vízszigetelése

A földdel eltakarásra kerülő falazatokat a talajvízviszonyoknak és a kiviteli terveknek megfelelően talajnedvesség és/vagy talajvíz elleni, méretezett szigeteléssel kell ellátni. A szigetelést szigeteléstartó falra kell elhelyezni, melynek védelmében építhető a falszerkezet.

A falazatok talajnedvesség elleni szigetelését a falazat alá beépítendő, megfelelően méretezett szigetelőanyagból készített szigetelőcsikkal kell megoldani, amennyiben teknőszigetelés nem készül.

A hőszigetelés vastagsága feleljen meg a megkívánt teljesítőképességnek, tartósságnak és a Minőségbiztosítási Előírásoknak foglaltaknak.

3.15.1 Faszervezetek

A faszerkezetek és így a tetőszerkezetek tervezésével kapcsolatosan betartandók az általános építészeti méretezési előírások. Ezen felül betartandók a következő szabványok:

MSZ ENV 1995:1999 EUROCOD 5: Faszervezetek tervezése

MSZ 15025:1989 Építmények teherhordó faszerkezeteinek erőtan tervezése.

Kész faszerkezetnek szerkezetileg homogénnek, teherhordásra alkalmasnak kell lennie. Az egyes szerkezeti faelemek kapcsolatát csapolással vagy mechanikus kapcsolóelemekkel kell biztosítani.

Az elkészült faszerkezet feleljen meg a hő-és páratechnikai előírásoknak és szabványoknak.

A szerkezetbe csak megfelelő mechanikai tulajdonságú és paraméterekkel rendelkező, száraz, favédelemmel ellátott és hibamentes I. osztályú építőanyag építhető be.

A faszerkezetnek a szabvány által előírt lángállóságot el kell érnie, ellenkező esetben nem építhető be.

3.15.2 Aljzatok

Az aljzat lehet közvetlenül terhelhető szerkezeti beton (vákuumbeton vagy kopásálló beton) cementből, vagy finom és durva szemcséjű adalékból készített, acélsimítóval simított, felületi érdesítéssel ellátott (vasalt) aljzatbeton.

Az aljzat minimális szilárdsági követelménye: MSZ 4798-1:2004

3.15.3 Nyílászárók

A nyílászárók feleljenek meg a következő szabványok előírásainak, valamint az azokban előírt vizsgálatoknak. A Vállalkozó a nyílászárók minőségi tanúsítványát be kell mutassa a Mérnöknek. A nem megfelelő minőségű vagy tulajdonságú nyílászárók nem építhetők be.

MSZ EN 951:2000 Ajtólapok méreteinek és derékszögűségének vizsgálata

MSZ EN 1026:2001 Ablakok légzárásának vizsgálata

MSZ EN 12211:2001 Ablakok szélállóságának vizsgálata

MSZ EN 107:1992 Ablakok mechanikai vizsgálatai

MSZ ISO 1804:1992 Ajtók fogalom meghatározásai

MSZ ISO 9379:1992 Ajtók vizsgálatai ismételt nyitással és zárással

MSZ 9384-1, 2, 6, 8-12:1988 Ablakok és erkélyajtók

MSZ 9386:1993 Ajtók műszaki követelményei

MSZ 9387:1993 Ajtók minősítése és minőségtanúsítása

Külső nyílászárók:

A külső nyílászáról várható élettartama 30 év, alkalmassági ideje pedig 10 év legyen, a kitöltő profilok kivételével, melyektől 5 év alkalmassági idő várható el. A bejárati ajtók a biztonságtechnikai követelményeket kielégítő kialakításúak legyenek. Az ajtók, keretek álljanak ellent a deformációknak, és a szélnyomás elleni ellenállásuk olyan legyen, hogy 1200 Pa szélnyomás és 600 Pa szélszívás mellett ne engedjen meg légáthatolást, és emellett normál használatuk ne legyen gátolva. A léghanggátlási mutató ne legyen kisebb 5 dB-nél. Az ajtók tűzállóságának meg kell felelnie a tűzvédelmi hatóság előírásainak.

Belső nyílászárók:

A belső ajtók gyári felületkezeléssel ellátott alumínium- vagy acélajtók legyenek, a helyiségkönyv szerint. Az alumínium ajtókat vaktokba kell helyezni, hogy azokat a válaszfalazásnál későbbi fázisban lehessen felszerelni. Az ajtók és ajtókeretek várható élettartama 30 év, alkalmassági ideje pedig 10 év legyen. Az ajtók feleljenek meg a tűzvédelmi előírásoknak. Minden ajtó Erw léghanggátlási indexe -7dB -nél magasabb legyen.

3.15.4 Korlátok, fedlapok

Horganyzott acélból, vagy korrózióálló anyagból készüljenek:

- a korlátok 1,0 m magasak legyenek, kézfogó-, térd- és lábléc szükséges,
- terhelhetőségük: min. 200 kg/m².

3.16 Szakipari munkák

3.16.1 Festés, mázolás

A festési munkák előtt a vakolt felületeket glettelni kell a teljesen sima felület elérésére törekedve.

A belső vakolt felületek festési munkáit az MSZ EN 459-2:2002-nek megfelelő mésszel vagy disperziós festékekkel kell lefesteni, 2, illetve 3 rétegben, a gyártó által előírt vastagságban.

Festési munka végzendő az összes vakolt falfelületen és mennyezeten, legyen vakolt vagy nyersbeton felület. Minden festési munkát a vonatkozó Minőségbiztosítási Előírásnak megfelelően, a gyártó utasításaival összhangban kell elvégezni. Az anyagokat az eredeti gyári kiszerelésben, a külső-, illetve belső munkáknak megfelelő minőségben kell a helyszínre

szállítani. Minden anyag az adott típuson belüli legjobb legyen. Az anyagokat az eredeti gyári összetételben kell felhasználni, hígító, száradásgyorsító vagy más anyag hozzáadása semmilyen körülmények között sem engedhető meg. A hibás vagy nem kielégítő állapotú festéket azonnal vissza kell küldeni a gyártónak. Az anyagok minősége és alkalmazása feleljen meg a helyi környezeti viszonyoknak.

3.16.2 Szigetelési munkák

A talajnedvesség elleni szigetelés anyaga a műszakilag alkalmas termékek körén belül tetszőleges, a rétegszám is a termékjellemzők alapján határozandó meg az ajánlatban.

A szigetelés az építési tervek szerinti nyomvonalon, a választott anyag alkalmazástechnikai előírásait is kielégítve készüljön. Kétrétegű szigetelést hézagcserében fektetett lemezekkel kell készíteni. A lemezek átfedése min. 10 cm széles legyen. A szigeteléshez felhasznált anyagok feleljenek meg az országos szabványoknak és rendelkezzenek műszaki alkalmassági bizonyítvánnyal.

A szigetelés csak száraz aljzatra, +5°C feletti hőmérsékleten készíthető, szükség esetén hideg bitumenmázzal kellősített aljzatra.

A szigetelés vonalvezetése: A fal és a padlószigetelés egy síkban készüljön. A szigetelés valamennyi rétege hólyag-, ránc-, és táskamentes legyen, teljes felületén leragasztva. A szerkezeti mozgási hézagoknál és a cső illetve kábelátvezetéseknel a szigetelés megszakítását kiviteli terven meg kell tervezni.

Üzemi víz elleni szigetelés készül vízzáró kerámiaburkolattal a zuhanyzók, mosdók helyiségeiben.

Az üzemi víz elleni szigetelés anyaga tetszőleges, de komplett szigetelési rendszerrel készüljön, amely tartalmazza a felület-előkészítést, szigetelést, ragasztóhabarcs és fugamassza egymással összefüggő elemeit.

A szigetelési munkát a gyártó utasításai szerint kell végezni.

A szigetelés megkezdése előtt a falat és az aljzatot a portól és a szennyeződéstől meg kell tisztítani, a felületeket kiegyenlítő-habarccsal le kell gletteni.

A sima felületeket a gyártó által előírt rétegvastagságú kenhető rugalmas tömítőfóliával kell bevonni. A csővezetékek kábelek stb. szigetelésen való átvezetését a kiviteli terven meg kell tervezni.

A tető párazáró rétegek és technológiai szigetelések polietilén fóliából készülnek.

3.16.3 Betonozási munkák

A tisztító és víznyelő aknák részben vagy teljes egészében helyszíni betonozással készülnek, valamint a tervben megadott helyeken alkalmazandó beton védőköpeny.

A betonozási munkákat az MSZ-04-803-5:1989 1. pontjában és az MSZ-10-303:1981 1. pontjában foglaltaknak megfelelően kell végezni.

3.16.4 Felhasználandó anyagok és azok minőségi előírásai

Csővek és szerelvények

Körszelvényű betoncsatornánál a vonatkozó szabvány szerinti I. osztályú vízzáró tokos betoncső gumigyűrűs kötéssel. A csatornák méret és alaki követelményeire az MSZ 15450-1:1988 szabvány 2.1 pontja (V1 kategória) a mérvadó. A körszelvényű csöveknek vízzáróság szempontjából az MSZ 15450-1:1988 szabvány 2.3 pontjában foglalt előírásoknak kell megfelelniük, (V1 osztály). Törőerő osztály: T1. A cső, illetve elem ép, egyenletes anyagú,

külső és belső felületén sima, kavicsfészektől mentes legyen. Vizsgálatára vonatkozóan szabvány intézkedik. A KG PVC csatornacsőnek a vonatkozó szabvány előírásainak kell megfelelnie. Aknákhöz való csatlakozásnál KGFP jelű aknabekötő idomot kell alkalmazni, melyet az aknafalba be kell betonozni.

Csapadékelvezető csatornák: lehetnek dia 20-100 mm KG PVC, csatlakoztatva a vízvezetőkhez, árkokhoz, a Csapadéktárolóhoz.

3.16.5 Aknák

Az előre gyártott beton elemekre vonatkozó minőség tanúsítványt a gyártómű szolgáltatja, egyidejűleg a minősített tétel darabjait vízálló festékekkel jelöli a vonatkozó szabvány előírásai szerint. Ez azonban nem mentesíti a Vállalkozót a minőség tanúsításától; az általa beépített anyagok és elemek minőségéért felelősséggel tartozik.

A beton termékek minőségi követelményeit a vonatkozó szabványok tartalmazzák.

Körszelvényű aknákat $H < 1,25$ m mélység esetén 800 mm belső átmérővel, e feletti mélységnél 1000 mm belső átmérővel kell készíteni. Az aknakamrát (fenék részt) helyszíni betonozással kell építeni az MSZ 4798-1:2004 szerinti C25/30-XD-XF-V2-16-F2/KK-f150-vz4 minőségű betonkeverék csömöszölésével. A felmenő rész és a szűkítők az MSZ 15450-(9, 10):1981 szerinti előre gyártott elemekből is épülhetnek (minőség: V1 és T1).

Vízzáró habarcs legyen MSZ 16000-1:1990 szerinti H_{vz} 80, H_{vz} 110 és H_{vz} 150 habarcsokból kialakítva.

Befalazó-idomokat a terv szerint kell elhelyezni az aknák falában.

3.16.6 Folyókák

Rácsos folyókák építésénél a gyártók utasításait az Alkalmazási engedélyt/hozzájárulást kell betartani. A beépítésre kerülő Rácsos folyóka Alkalmazási engedélyt a Mérnöknek be kell nyújtani.

3.16.7 Aknalededés

Akna lefedés: „A” terhelési osztályra funkció szerint (MSZ-07-3701:1986), nehéz kivitelű 600 mm átmérőjű, 130 mm magas öntöttvas fedlappal és öntöttvas aknakerettel, vagy 480 x 480 mm-es öntöttvas víznyelő ráccsal történjen. Lejárást: korrózióvédelemmel ellátott köracél aknahágcsó elhelyezésével kell biztosítani (betonozás előtt a zsaluzatba kell elhelyezni).

A kiviteli terv geometriai méreteitől megengedett eltéréseket az MSZ 7658-2:1982 szerinti “F” pontossági osztály követelményei szerint kell biztosítani.

Azokon a szakaszokon, ahol a betonszerkezetek a talajmechanikai szakvélemény szerint agresszív talajvízzel érintkeznek, a betonelemeket és a helyszíni betonozást szulfátálló cementtel kell készíteni és/vagy egyéb korrózió elleni védő-megoldást kell alkalmazni (lásd értelemszerűen ME 5. fejezetben leírtakat).

3.16.8 Szulfátállóság

Azokon a helyeken, ahol a területre készült talajmechanika szerint a talajvíz szulfát tartalma ($SO_4 \geq 500$ mg/l) ezt szükségessé teszi, a betonokat agresszív talajvíz ellen védeni kell, illetve csak az agresszivitásnak ellenálló anyagú csövet lehet beépíteni. Itt mivel a találkozás agresszív, vagy korrózió anyagokkal és öngyulladásból keletkező égéstermékkel meg van szulfátálló cementet minimum CEM I 32.5 S minőséggel kell használni a helyszíni és az előre gyártott betonoknál, vagy egyéb védekezési módszer alkalmazandó.

3.16.9 Az elkészült munka minősége minőség ellenőrzése

A tervezett minőségű anyagok beépítésével elkészült szerkezetnek meg kell felelnie az MSZ-10-311:1986 szabvány 2. pontjában az I. minőségi osztályra vonatkozó előírásoknak. A csatornát úgy kell kitűzni és megépíteni, hogy a tervezettől való eltérés ne haladja meg az alábbiakat:

- a csatorna két szomszédos aknaközép közötti tengelyvonalának eltérése a tervezettől ± 200 mm,
- a csatorna folyási fenékszintjének eltérése a tervezett lejtéstől két akna között:
- 1%-nál kisebb lejtés esetén ± 10 mm
- 1%, vagy ennél nagyobb lejtés esetén ± 30 mm lehet.

A geometriai ellenőrzéseket az aknáknál és két akna között középen kell elvégezni.

A vízzárósági követelményeket az MSZ-10-311:1981 szabvány 4.2.2 pontja szerint kell teljesíteni - méréssel és dokumentáltan - a csatornák eltakarásának engedélyeztetése előtt.

A Vállalkozó adja ki a Megfelelőségi nyilatkozatot minden felhasznált anyagra és Technológiai Utasítás szerint elvégzett munkára. Ez a nyilatkozat a Mintavételi, Vizsgálati és Minősítési Terv szerint végzett folyamatos gyártásközi ellenőrzéseken és vizsgálatokon alapuljon.

3.16.10 Munka- és környezetvédelmi előírások

A biztonságos közlekedés miatt védőkorlátok kihelyezése is szükséges. A gyalogos és a közúti közlekedésben használt területeken a korlátok éjszakai kivilágításáról gondoskodni kell.

Munkavégzés során a területről a keletkezett műanyag hulladék, ragasztós, oldószeres göngyöleget össze kell gyűjteni és a kijelölt veszélyes hulladékgyűjtő helyre kell elszállítani (hatóság, vállalkozó stb.)

3.17 *Elektromos munkák*

3.17.1 Általános követelmények

A létesítés, átépítés és szabványosítás során valamennyi felhasznált anyag első osztályú minőség legyen és feleljen meg a vonatkozó szabványoknak. A minőséget a vállalkozó műbizonylatokkal kell, hogy igazolja a műszaki átadás-átvétel alkalmával.

Szabadban vagy földben elhelyezett mindennemű vasszerkezetet, falon kívüli földelőhálózatot – földben elhelyezett földelő-hálózat kivételével – felszerelés, illetve elhelyezés után a környezet és a talaj viszonyainak megfelelő korrózió elleni védelem céljára szolgáló alap- és fedőmázolással kell ellátni.

A terv szerint kiépített érintésvédelmi hálózatok ellenállásértékeit mérési jegyzőkönyvbe kell dokumentálni és a berendezések, létesítmények feszültségre kapcsolás előtt az üzemeltető rendelkezésre kell bocsátani.

Falon kívül, szabadon, mechanikai behatásnak kitett helyeken a villamos berendezéseket mechanikai behatás ellen, megfelelő szilárdságú járulékos védelemmel kell ellátni.

A távvezetékek építéséhez szükséges feszültségmentesítéseket illetve be- és kikapcsolásokat kellő időben (előzetes egyeztetés alapján) a vállalkozónak be kell jelentenie és kérnie az illetékes tulajdonos-üzemeltetőtől

A villamos hálózatokon végzett munkáknál – a feszültségmentesítéseken túlmenően az érintett közművek (út, víz, olaj, gáz, csatorna, hírközlés stb.) kezelőitől, üzemeltetőitől szakfelügyelet kirendelését kell kérni.

A közművek közelében – előzetes írásbeli engedély nélkül – gépi földmunka nem végezhető.

Meglévő utak közelében végzett munkáknál a forgalom fenntartását, a biztonságos közlekedés feltételeit, a bontott anyagok elszállítását biztosítani kell.

A meglévő utak alá fektetendő kábelvédő csöveknél az alábbiakat kell betartani:

- 20 m-nél hosszabb egybefüggő védőcső alkalmazását kerülni kell;
- az MSZ 13207:2000 előírásait be kell tartani;
- a védőcső elhelyezése után a takaróréteg tömörségének az útpálya tömörségével azonosnak kell lennie
- keresztezés és az úttengely között bezárt szög lehetőleg 90° legyen;
- a védőcső helyét mindkét oldalon jelzőkövel kell megjelölni;
- kábelek nyomvonaltréseit kábeljelző kövel kell megjelölni;
- földbe fektetett kábeleket műanyag kábelazonosító szalaggal kell ellátni

A villamos munkáknál előforduló szabványos feszültségszintek a következők:

A villamos munkáknál előforduló szabványos feszültségszintek a következők:

Kisfeszültség: 120V – 1000V

Középfeszültség: 1kV – 35kV

Nagyfeszültség: 35kV -

A kábelvédő csövek elhelyezését az útépítéssel egy időben a vonatkozó szabványoknak, terveknek, valamint a kezelői hozzájárulásnak megfelelően kell végezni.

Földkábelek fektetésénél a kábelárok betemetése előtt a kábelnyomvonalról mérnök geodéziai felvétel készítése szükséges. Az adatokat az egységes közműnyilvántartás részére át kell adni.

A kábelvédő csövek elhelyezését az útépítéssel egy időben a vonatkozó szabványoknak, terveknek, valamint a kezelői hozzájárulásnak megfelelően kell végezni.

Földkábelek fektetésénél a kábelárok betemetése előtt a kábelnyomvonalról mérnök geodéziai felvétel készítése szükséges. Az adatokat az egységes közműnyilvántartás részére át kell adni.

3.17.2 Középfeszültségű szabadvezetékek előírásai

Felhasználható oszlopok:

- acéloszlop
- betonoszlop

Oszlopok felosztása magasságuk és terhelhetőségük szerint:

- Tartó 4 kN terhelhetőséggel: 4 kN; magasság: 12m, 14m, 15m
- Saroktartó, feszítőoszlopok 13,5 kN terhelhetőséggel; magasság: 10m, 12m, 14m, 15m
- Feszítőoszlopok 35 kN terhelhetőséggel: 35 kN; magasság: 12m,

Alkalmazható szigetelők:

- Feszítőlánc 20 kV
- Tartó 20 kV

A szigetelők kiválasztását a környezetszennyezettség és a törőerő középértéke befolyásolja. Az MSZ ISO, valamint VÁTH-2 Villamosenergia Ágazati Típusterv erősáramú hálózat alkalmazása kötelező.

Sodronyok mechanikai terhelhetősége, és a megengedett húzófeszültségek tekintetében a vonatkozó tervet kell alapul venni.

A húzófeszültség értékeit az MSZ 151 számú szabvány sorozat előírásai tartalmazzák.

A szerelési követelményeket ezen túlmenően a Villamosenergia Ágazati Típusterv erősáramú hálózat „Függelék” kötete tartalmazza.

Alkalmazandó vezetékkötések: (20 kV-on fokozott biztonság)

- feszítőkötések
- tartókötések
- áramkötések

Földelések

Az oszlopok földelésére, földelések ellenállásértékeire, az MSZ 172 szabvány sorozat előírásai a mértékadók. A talaj fajlagos ellenállásának, valamint az elkészült földelések szétterjedési ellenállásának mérésére az MSZ 4851 szabvány sorozat előírásai a mértékadók. Az elkészült villamos berendezésen méréseket el kell végezni; az előírt érték biztosítása az átadás-átvétel feltétele.

A szabványos úrszelvény feltétlen biztosítása érdekében, illetve az átépítésre kerülő villamos vezetékeknél átadást megelőzően műszeres méréssel kell a magassági értékeket ellenőrizni, a mérés eredményét jegyzőkönyvben kell rögzíteni. Amennyiben az út és az áramvezető közötti magasság nem megfelelő (maximális vezetékbelógásnál legfeljebb 6,5 m 20 kV, esetén), úgy az elkészült berendezés nem vehető át.

3.17.3 Kisfeszültségű szabadvezetékek előírásai

Felhasználható oszlopok:

- Áttört gerincű vasbetonoszlop
- Egyes tartóoszlop 2 kN terhelhetőséggel; magasság: 10m
- Egyes tartóoszlop 4 kN terhelhetőséggel; magasság: 10m

Alkalmazott vezetéktartó szerelvények:

- tartó szerelvény
- saroktartó
- feszítő

A megengedett legnagyobb felfüggesztési köz 50 m, a legnagyobb feszítőköz 500 m lehet.

Felfüggesztési módok:

- saroktartó felfüggesztés 180°-160° között,
- feszítő felfüggesztés vezetékkötéseknél 159°-90° között

Vezetékek

A tervben megadott típusú gyárilag kötegelt 3x95 mm²-es szigetelt szabadvezetékek szerelését a Villamosenergia Ágazat által megadott húzófeszültséggel szabad szerelni.

Vezetékkötések:

- feszítő kötések

- tartó kötések
- áram kötések

Feszítő kötések megfeszítése kúpos feszítőszerkezettel történik. Tartókötések megfeszítése lengőtartóval történik a 95 mm² AASC sodronyon.

Földelések

A szigetelt szabadvezeték nulla sodronyvetőit 150 m-enként, illetve közös találkozási pontokon földelni kell. Az oszlopok földelő-vezetőit, illetve földelési pontjait a vezetékrendszer nullavezetőjével össze kell kötni. Az oszlop-fejszerkezeteket szintén a nullavezetékbe kell bekötni

Véletlen érintés elleni védelmet kell kialakítani a vezetékvégeken (zsugorcsöves szigetelés helyreállítással). Üzembehelyezések előtt érintésvédelmi méréseket kell végezni, telepített földelők földelési ellenállását, illetve a rendszer hurok-impedenciáját kell megmérni.

3.17.4 Térvilágítás

A létesítmény burkolt területén a tervezett megvilágítás, figyelembe véve a működő telephelyen lévő megvilágítási értékeket, valamint az MSZ EN 13201 útvilágítási szabványsorozat és a 3/2002 (II.8) SZCS-EÜM együttes rendeletet, a szabadtéri munkahelyek megvilágítási követelményeiről, ill. hogy a szervizúton és telepen a tervezett sebesség nem haladja meg az 5 ill. 20 km/h-t:

Átlagos megvilágítás: $E_m=20$ lx; U_o egyenletesség 0,4 (40%).

3.17.5 Érintésvédelem

Az alkalmazott érintésvédelem kialakítása a MSZ 151-8:2002 szabvány szerinti. Az alkalmazott érintésvédelmi mód: “TN” rendszer a 0,4 kV-os hálózaton, nullázással. A 20 kV-os hálózaton “IT” rendszerű védőföldeléssel.

Építési tervet az Engedélyezési terv szerint kell elkészíteni kielégítve a fenti követelményeket a vonatkozó szabványok betartásával.

3.17.6 Villámvédelmi berendezések

Az Építési tervben az épületeket az MSZ 274(1-4):2001 szabvány szerinti villámvédelemmel kell tervezni. A következő tényezők határozzák meg az épületek villámvédelmi besorolását:

- R2 közönséges épület
- M2 20m-nél alacsonyabb épület
- T1 fém tetőhéjalás (többrétegű bevonattal rendelkező tűzhorganyzott fémlemez)
- K3 körítőfalak (tégla)
- S1 levegőtisztaság (tisztá)

3.17.7 Tűzvédelem

Az épületeket (hulladékkezelő csarnok, szociális épület, hulladéktároló létesítmények) 6500/S intelligens vagy 6500R/RS hagyományos típusú, vagy azzal minden paraméterével megegyező, infrasugaras vonali füst- és tűzérzékelőkkel kell felszerelni, tervek szerint.

A jelenlegi jogszabályi környezetnek megfelelően várhatóan nem szükséges spinkler védelmet biztosítani egyik épületnél sem. A kiviteli tervek készítésekor a hatóság előírhatja.

A fentiekben ismertetett rendszer részletes műszaki dokumentációját, a hozzá tartozó szakági tervekkel együtt a Vállalkozónak el kell készíteni, és a szükség szerinti jóváhagyásokat, engedélyeket be kell szerezni a kivitelezést megelőzően!.

3.18 Térburkolatok

E fejezet előírásai segédlet a hulladékkezelő rendszer térburkolatainak tervezéséhez és kivitelezéséhez.

3.18.1 Földmunkák

Általános előírások

A tervezés és az építés során mindenben meg kell felelni az ÚT 2-1.222:2007 Útügyi Műszaki Előírásnak a jelen fejezetben megadott korlátozásokkal és módosításokkal. A felhasznált építési termékek a 3/2003. (I.25) Bm-GKM-KvVM együttes rendelet előírásai szerint használhatók fel.

A földmű építés anyagainak minőségi követelményei

A földművek az MSZ 14043-2:2006, MSZ 15105:1965 szabványban és az ÚT 2-1.222:2007 Útügyi Műszaki Előírásban meghatározott talajokból építhetők.

A talajok a földműanyagként való felhasználás szempontjából történő osztályozását az ÚT 2-1.222:2007 ÚME tartalmazza.

Védő- és egyben javítóréteg céljára olyan kiváló földmű anyagú szemcsés talaj használható fel, amely kielégíti az ÚT 2-1.222:2007 előírás, valamint a következő követelményeket:

- a 0,02 mm-nél kisebb szemcsék - egyenletesen elosztva - legfeljebb 10 tömeg %-ot, a 0,1 mm-nél kisebb szemcsék legfeljebb 25 tömeg %-ot tesznek ki,
- a legnagyobb szemcseátmérő a tömör rétegvastagság 1/3-énél kisebb legyen,
- a módosított Proctor vizsgálat (MSZ 14043-7:1981) vagy a helyszíni próbatömörítés után a 0,1 mm-nél kisebb szemcsék tömegszázaléka nem haladhatja meg a vizsgálat vagy a próba előtti tömegszázalék 1,5-szeresét.

Maximális talajvízszint ill. belvízszint feletti 0,3 méterig a töltések alsó részeit alacsony iszap-agyag (15%) tartalmú szemcsés talajokból kell építeni.

A felhasználandó anyagok megfelelőségét az ÚT 2-1.222:2007 szerint alkalmassági vizsgálattal kell igazolni. Az alkalmassági vizsgálat azokat a jellemzőket állapítsa meg, amelyek az előzőekben ismertetésre kerültek. Csak azok az anyagok használhatók fel, amelyek vizsgálati eredményei ezen követelményeket kielégítik. Az alkalmassági vizsgálat ezen felül terjedjen ki a talaj természetes víztartalmának meghatározására is (MSZ 14043-4:1980).

A munkaterület előkészítése

Az utak és térburkolatok földműveinek és alapjainak kitűzését a jóváhagyott kiviteli terv kitűzési adatai szerint kell elvégezni. A föld alatti építmények maradványait, azok pontos helyét a műszaki terv adatai alapján kutatóárokokkal fel kell tární, és azokat a terepen jól láthatóan jelezni kell a balesetek és a rongálás megelőzése érdekében.

A földmű és térburkolatok építésének megkezdése előtt a munkaterületről minden olyan természetes és mesterséges akadályt el kell távolítani, amely a földmű építés útjában van, az építendő földmű állékonyságát veszélyezteti, továbbá balesetet okozhat. El kell távolítani a munkaterületről a fákat, a gyomot és a cserjét, a termőföldet, az idegen anyagokat (szemét, felhagyott vezetékek, épületalapok stb.), bontási anyagokat, nem megfelelő teherbírású altalajokat.

- A töltés alatti talajból a tuskókat el kell távolítani;

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- A tuskó irtása után a gödröket vissza kell tölteni és a földet $T_{rp} \geq 90\%$ -ra kell tömöríteni, a fellazult réteggel együtt. A visszatöltött anyagnak meg kell egyeznie a fellazult réteg anyagával.
- A munkaterületről összegyűjtött szemetet, idegen anyagokat, tuskókat, gyökereket el kell szállítani

A földmű építését megelőzően biztosítani kell, hogy a munkaterületre felszíni vizek ne jussanak, illetve a felszíni vizek a munkaterületet ne koncentrált helyen keresztezzék. Ennek érdekében a munkaterületen végleges, esetleg ideiglenes vízelvező árkokat (terelő gátakat) kell készíteni, terv szerint rendezni kell a keresztező vízfolyások medreit. Ha a földmű lefolyástalan területen épül, az építést megelőzően árok nyitásával a munkaterületet le kell csapolni.

Régészeti feltárás esetén a feltárás árkaiknak, gödreinek feltöltésére technológiai tervet kell készíteni és azt a Mérnöknek jóváhagyásra be kell nyújtani. Az eljárást a 21/2007.(III. 26.) OKM rendelet előírásainak figyelembe vételével kell lefolytatni.

A felhagyott medreket ki kell tisztítani, és a feltöltést homokos kavics talajjal min. terepszintig illetve max. vízszint $+0,50$ m-ig tömörítve visszatölteni, a felvizi oldalról agyagdugóval kell lezárni. A homokos kavics felszínén $T_{rp} \geq 90\%$ tömörséget és $E_{2 \text{ min}} \geq 30$ MPa teherbírást kell biztosítani.

A talaj kitermelése

A töltésépítéshez szükséges talajkitermelés anyagnyerő helyről és bevágásból történik.

Az anyagnyerő hely kijelölés, feltárás, bevizsgálás, megnyitás a Vállalkozó feladata. Anyagnyerő hely nyitása csak a területileg illetékes bányakapitányság engedélyével lehetséges. Az engedélyt a bányaművelési technológiával együtt a Mérnöknek be kell mutatni.

Az anyagnyerő hely vizsgálati eredményei alapján a beépítendő anyagok kitermelési technológiáját a Mérnökkel jóvá kell hagyatni.

A talaj szállítása

A szállítási útvonalak karbantartása (beleértve a szükség szerinti locsolást is) és víztelenítése a Vállalkozó feladata, az útkezelőivel történő megállapodás szerint.

Ha a szállítást a készülő földművön végzik, a szállítóeszköz mozgását szabályozni kell. Ennek során biztosítani kell, hogy a tömörség a földmű teljes szélességében egyenletes legyen. A rakott szállítóeszközök - változó keréknyomon - a már tömörített, az üres szállítóeszközök - változó keréknyomon - a lazább felületeken haladjanak.

A kész földművön szállítás, forgalom – indokolt esetben – csak a Mérnök engedélyével lehetséges. Nagy tömegű anyag szállításához a földmű felületét, teherbírását a szállítóeszközök igénybevitelére alkalmassá kell tenni (pl. javítórétegen). A szállítások okozta rongálódásokat a Vállalkozónak - saját költségén - folyamatos karbantartással helyre kell állítani.

Továbbépítés csak a helyreállított és minősített földművön lehet, ha a vizsgálatok eredménye megfelelő és a Mérnök a továbbépítéshez hozzájárult.

A rakodás, szállítás és ürítés úgy végzendő, hogy a felhasználhatóság szempontjából megkülönböztetett anyagok ne keveredjenek össze.

Földvisszatöltés

A földvisszatöltés (vagy töltés építése) építmények mellé vagy fölé csak akkor kezdhető meg, ha a megépített szerkezet a statikus és dinamikus hatások felvételéhez szükséges teherbíró-

képességet már elérte, a tervben előírt minőségi vizsgálatok eredménye megfelelő és a Mérnök az Építési Naplóban hozzájárult az eltakaráshoz.

Az optimális beépítési rétegvastagságot, a tömörítés módját és a tömörítési járatszámot próbatömörítéssel kell meghatározni.

Víztelenített munkatérbe a víztelenítés fenntartása mellett lehet az előírt, tömörítésre alkalmas földet visszatölteni, a nyugalmi vízszint felett 0,5 m magasságig.

Depónia készítés

A termőtalajt (humusz), az átmenetileg vagy véglegesen beépítésre alkalmatlan talajokat az építéshez felhasználtaktól jól elkülönítve kell rendezett idomokban tárolni. Az átmenetileg tárolt talaj további felhasználási lehetőségét biztosítani kell.

A depóniákat úgy kell kialakítani és elhelyezni, hogy önmagukban állékonyak legyenek, talajtörést ne okozzanak, ne akadályozzák a felszíni vizek szabad lefolyását és a földmű építést.

Tömörítés

A talaj tömöríthetőséget próbatömörítéssel kell megállapítani.

Próbatömörítéssel kell meghatározni a tömörítendő réteg vastagságát, a tömörítő eszköz járatszámát a talajfajta és a talaj víztartalmának függvényében olyan módon, hogy az elért tömörségi fok a minőségi követelményeket kielégítse.

A tömörítő gépek típusát a talajok mennyiségének, elhelyezésének, az előírt tömörségi fokának, valamint a géptípus technológiájának, teljesítőképességének alapján kell kiválasztani.

Gondoskodni kell, hogy a föld alatti építmények, közművezetékek mellé visszatöltött talaj azokat jól körülvegye. Az építmények 0.50 m-es környezetén belül csak olyan gépi tömörítő eszköz alkalmazható, amely azok állagát nem károsítja.

A töltések rézsűinek tömörsége egyezzen meg a töltéstest belső részeinek tömörségével amelyet túltöltéssel és a felesleges anyag felszedésével, vagy egyéb, a Mérnök által jóváhagyott módon kell biztosítani. A rézsűtömörség ellenőrzését a töltésépítéssel összhangban, a töltéstömörség ellenőrzésével együtt kell végezni, a mintavételi tervben meghatározott helyeken és gyakoriságban.

Felületképzés és alakító földmunkák

A durva földmunka elkészítése után közvetlenül el kell végezni a földmű felületeinek, vízelvezető árkainak felületi rendezését, tisztítását.

A rézsűkön laza, pergő részek nem maradhatnak. A rézsű felületét úgy kell kialakítani, hogy az egyenetlenségek 0.10 m-t ne haladják meg.

Időjárási körülmények

Száraz vagy csapadékos időjárás alatt kiszáradt vagy elnedvesedett talaj beépíthetőségét az alkalmassági vizsgálatok eredményei (természetes és optimális víztartalom elérése stb.), valamint a beépítés technológiája alapján kell eldönteni.

Töltésépítésre alkalmatlan időpontban történő építéskor többlet talajerősítési munkák várhatóak. Az alkalmazandó technológia kiválasztása - Mérnök és a Tervező jóváhagyásával - a Vállalkozó feladata, de a tervben előírt műszaki paraméterek betartását ekkor is biztosítani kell.

Vizenyős terepen a földmunkát lehetőleg száraz időjárásban kell végezni (megkezdeni), amikor a talajvízszint viszonylag alacsonyan van.

Télen földmunka a következő kiegészítő feltételekkel végezhető:

- -5°C hőmérséklet alatt az építés nem folytatható.
- A töltések alatti terepről a havat, jeget és megfagyott talajréteget el kell távolítani.
- Az abbahagyott, és időközben felső részén átfagyott töltésről a megfagyott réteget a munka folytatása előtt el kell távolítani.
- Fagyott talaj töltésbe nem építhető.

Ha a földmű fagymentes időben készült, de az útpályaszerkezet építése a fagy beállta előtt nem történik meg, úgy ennek építése csak a fagy felengedése és a földmű felső rétegeinek újratömörítése után, a földműre vonatkozó minőségi követelmények teljesülése és azok ellenőrzés után kezdhető meg.

A kivitelezés ellenőrzése, minőségi követelmények

Az eltakarásra vagy átadásra kerülő földművek (földmű részének) ellenőrzése szemrevételezéssel, vizsgálatokkal és mérésekkel történik. A szemrevételezés során a munkák elvégzésének tényét és nyilvánvaló hibákat rögzíteni kell. Az így megállapított hibákat ki kell javítani.

A vizsgálatokon értendő a mintavétel, a helyszíni és a laboratóriumi vizsgálat, vagy az azt helyettesítő minőségi bizonylat, továbbá a geodéziai mérés.

A vizsgálat az előírt alkalmassági vizsgálaton kívül lehet ellenőrző, minősítő és egyeztető vizsgálat.

A mintavétel helyeit úgy kell kijelölni, hogy a minták a véletlenszerűséget biztosítsák. A helyeket előre meghatározva, egymástól közel egyenlő távolságra kell kijelölni, azonos gyakorisággal.

A mintavételre a Vállalkozó köteles mintavételi tervet készíteni és azt a Mérnöknek elfogadásra bemutatni a földmű építésének megkezdése előtt legalább 15 nappal.

A vizsgálatokat a Vállalkozó végzi a munkahelyi laboratóriumában vagy végezteti erre feljogosított és a Mérnök által elfogadott laboratóriumban. A Mérnök számára lehetővé kell tenni, hogy mintavételnél, helyszíni mérésnél és a laboratóriumban megjelenjen és ellenőrzéseket végezzen.

A tömörséget, a teherbírást az eltakart munkára vonatkozó szabályok szerint kell ellenőrizni, a Mérnök rétegenként továbbépítési engedélyt ad. A vizsgálatok jelentéseit és eredményeit a Vállalkozónak jól áttekinthető nyilvántartási rendszerbe kell foglalni. A minősítő vizsgálatok helyeit egzakt módon kell megadni (szelvényszám, abszolút magasság, tengelytől való távolság, mérési szint stb.).

3.19 Munka-, tűz- és környezetvédelem

A munkavégzés során figyelembe kell venni, és be kell tartani az alább felsorolt munka-, tűz- és környezetvédelemre vonatkozó főbb jogszabályok, szabványok és utasítások, valamint minden egyéb, itt fel nem sorolt, a munka-, tűz- és környezetvédelem körébe tartozó érvényes jogszabályok, az anyagmozgatásra, anyagtárolásra vonatkozó rendelkezések, az alkalmazott gépek, berendezések kezelési utasításainak, a kivitelező cég(ek) munkavédelmi szabályzatának előírásait.

Felhívjuk Ajánlattevők figyelmét, hogy Ajánlattevőknek tájékozódniuk kell a munkavállalók védelmére és a munkafeltételekre vonatkozó olyan kötelezettségekről, amelyeknek a teljesítés helyén és a szerződés teljesítése során meg kell felelni. A tájékoztatást az illetékes szervek ingyenesen teszik elérhetővé.” (Kbt. 2011. 54.§.(1), Kbt.2003. 55. § (3), 72. §)szabvány

Munkavédelem

1993. évi XCIII. tv.	a munkavédelemről
5/1993.(XII.26.) MüM rendelet	a munkavédelemről szóló egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról
3/2001(I.31.) KÖVIM rendelet	A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményei
ÚT 2-1.119:2007	Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása
ÚT 1-1.145:2001	A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági szabályzata.
ÚT-2-1.152:2001	A közúti útelzárás, elkorlátozás és forgalomterelés elemei
MSZ-04-900:1989	Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei
MSZ-04-901:1989	Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei.
MSZ-04-904:1983	Munkavédelem. Beton- és vasbetonmunkák biztonságtechnikai követelményei.
MSZ-04-965:1984	Munkavédelem. Építőipari gépek telepítési követelményei
MSZ-10-280:1983	Szennyvíz-, és csapadékvíz-csatornázás munkavédelmi követelményei..
MSZ 17305:1983	Anyagmozgatási munkák általános biztonsági követelményei.
MSZ 14399:1980	Technológiai, műveleti, kezelési és karbantartási utasítások munkavédelmi követelményei.
MSZ EN 60439-4:1995	Felvonulási helyszínek berendezéseinek egyedi követelményei
4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM	Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzat

Tűzvédelem

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

Környezetvédelem

„VÉRTESALJA HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI PROJEKT”
AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ 3. KÖTET – MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet a hulladékról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
10/2002. (III. 26.) KöM rendelet hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet módosításáról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

- MSZ 21854:1990 A környezeti levegő tisztasági követelményei
MSZ 21854:1990/1M:1993
MSZ 21854:1990/2M:1994
MSZ 21854:1990/3M:1994
MSZ 21854:1990/4M:1995
MSZ 21854:1990/5M:1995