

# A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA) közelebbről

**2022. augusztus 31.**

Gisopen 2022, Székesfehérvár

# Mi a Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA)?

*A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép 1.0 az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával, a KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2016-00037 azonosítószámú, „3D alapú adat infrastruktúra kialakítása” című projekt keretében készült el.*

NEMZETI TÉRINFORMATIKAI ALAPTÉRKÉP (NTA) beta

Ügyfélszolgálat Bejelentkezés

Főoldal Tájékoztató Adatrétegek NTA WMTS elérés GYIK

Frissült 2022.03.31. NTA 1.0

### Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép

komplex online téradat-szolgáltatás

A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA) országos távérzékelési adatokból és ágazati tematikus téradatrendszerek adatbázisaiból (például ingatlan-nyilvántartási vagy felszínborítási stb.) levezetett alapadatok alapján készült, az ország első egységes és homogén adattartalmú, a legfontosabb online térképi tájékozódást segítő téradatokat tartalmazó, komplex térképszolgáltatás.

Megismerem bővebben Regisztráció igénylése, adatlap kitöltése

- Állami adatforrásokat egységesít**  
állami adatforrásokból levezetett információk, amelyek más forrásból korlátozottan, vagy nem érthetők el
- 0-24 órában elérhető**  
folyamatosan, hosszútávon elérhető új online térképszolgáltatás
- Rendszeresen frissülő adattartalom**  
évenkénti frissítés, az adatforrások frissítési üteméhez igazodva
- Valós idejű navigációt nem támogat**  
nem tartalmaz olyan információkat, amelyek valós idejű közlekedéshez szükségesek

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

**Európai Unió**  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

# Mi a Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA)?

- **A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA) 1.0** verziója távérzékelési és ingatlan-nyilvántartási adatbázisokból levezetett alapadatok alapján Magyarország első
- rendszeresen frissülő,
- 0-24 órában elérhető,
- országos kiterjedésű,
- egységes és homogén adattartalmú,
- állami adatforrásokat egységesítő,
- legfontosabb téradatokat tartalmazó,
- egyedi igényekre is szabható,
- komplex, a kor igényeinek megfelelő **online alaptérkép-szolgáltatása.**



# Az NTA 1.0 téradatrétegei

Az alábbi 8 tematikus csoport 156 db rétegben jelenik meg, amelyből névrajz 34 db réteg.



## Közigazgatási-, fekvés és belterületi tömbhatárok

8 réteg: 6 réteg származtatott adat 2 réteg továbbfejlesztett



## Generalizált épületek

1 réteg származtatott adat



## Közlekedési hálózatok

70 réteg saját adatgyűjtés



## Vízrajz

14 réteg saját adatgyűjtés



## Felszínborítás és földhasználat

12 réteg származtatott adat



## Szociális, kulturális és ipari építmények

13 réteg származtatott adat és 3 réteg saját adatgyűjtés



## Természetvédelmi információk

1 réteg származtatott adat



## Névrajz

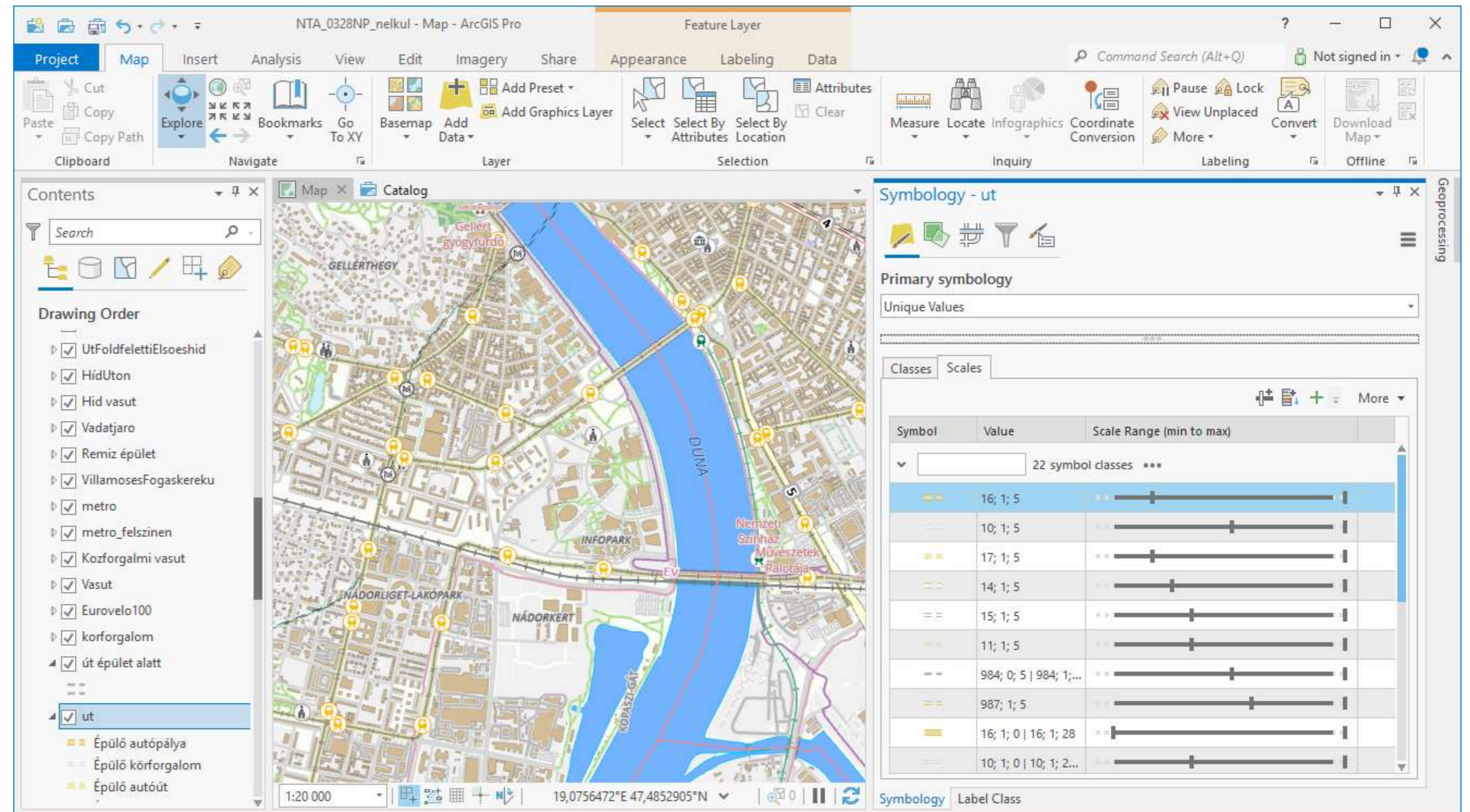
34 réteg származtatott adat



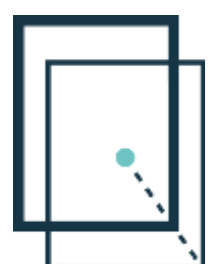
# NTA 1.0 térképrendszere

- 12 nagyítási méretarány (EOV)

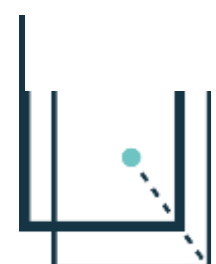
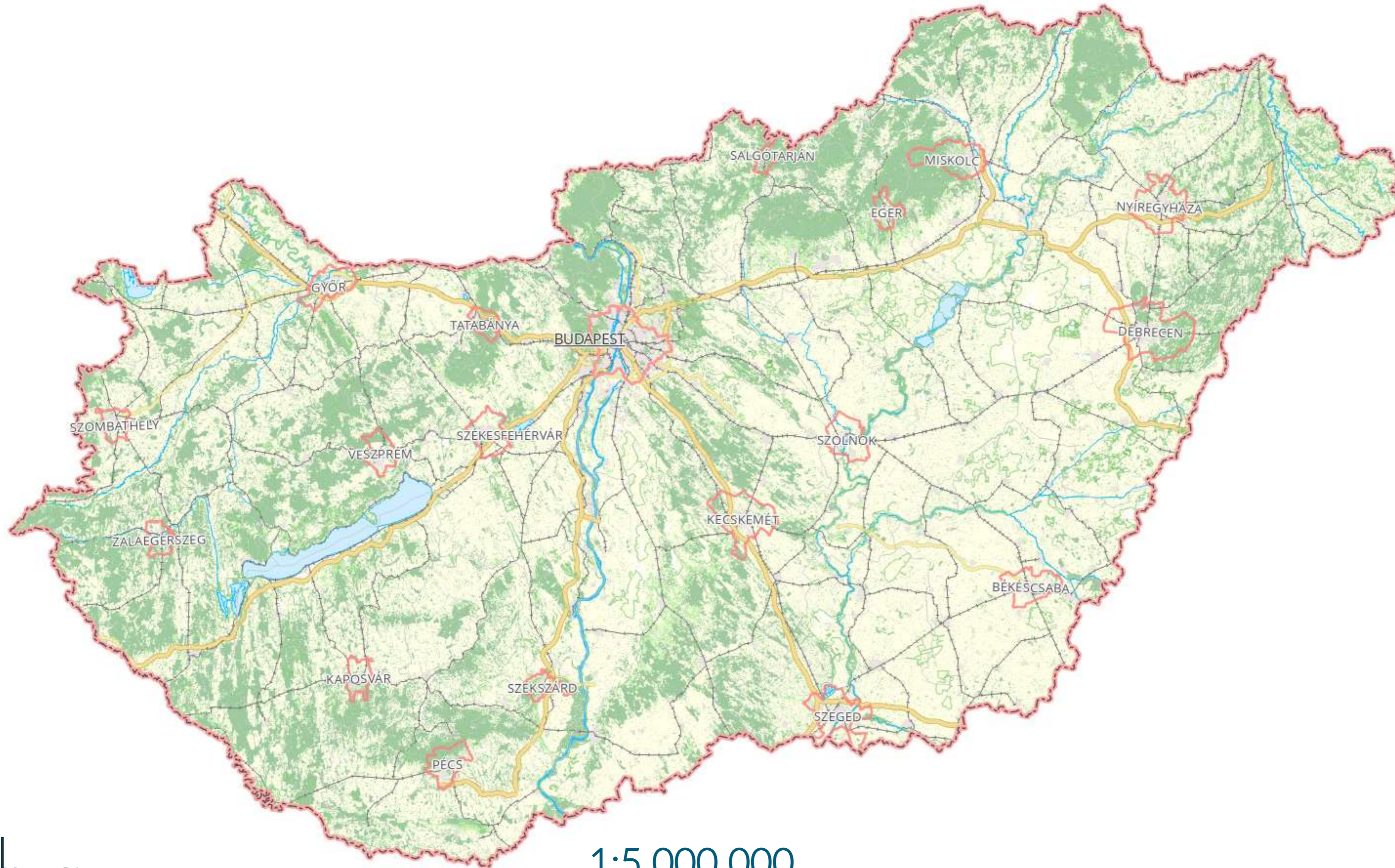
0	1:1000
1	1:2000
2	1:5000
3	1:10 000
4	1:20 000
5	1:50 000
6	1:100 000
7	1:200 000
8	1:500 000
9	1:1 000 000
10	1:2 000 000
11	1:5 000 000



- Egységesített megjelenítés az értelmezett nagyítási tartományon
- Nagy méretarányok felé haladva bővül a megjelenített adattartalom



# NTA 1.0 térképrendszere



# NTA 1.0 jelkulcsa

## KÖZIGAZGATÁSI HATÁROK

- Országhatár
- Megyehatár
- Megyeszékhely rangú megyei jogú város határa
- Egyéb megyei jogú város és város határa
- Község és budapesti kerület határa

## KÖZIGAZGATÁSI ÉS HELYSÉGNEVEK

- Megyenév
- Főváros neve
- Megyeszékhely rangú megyei jogú város neve
- Egyéb megyei jogú város és város neve
- Községneve és kerületneve

## TELEPÜLÉSRÉSZNEVEK

- Kiemelt belterületi településrészneve
- Belterületi településrészneve
- Budapest kerületneve
- Külterületi településrészneve

## EGYÉB FÖLDRAJZI NEVEK

- Közterületneve
- Területneve
- Domborzati név (völgy, sziget) és erdőneve
- Domborzati név (pl. hegy, domb)

## FÖLDRAJZI MEGJELÖLÉSEK

- Nevezetesség neve
- Kórház neve
- Magassági pont
- jele
- 256,8 tengerszint feletti magassága méterben

## SZOCIÁLIS, KULTURÁLIS és IPARI ÉPÍTMÉNYEK

- Önkormányzat
- Templomtorony
- Kórház
- Várfal
- Várépület
- Várom, földvár
- Stadion
- épület
- pálya
- egyéb
- Stadionnév
- Temető
- temető
- erdős temető
- Villanyoszlop
- egylábú oszlop
- kétlábú oszlop
- háromlábú oszlop
- ismeretlen
- Nagyfeszültségű villanyvezeték

## KÖZLEKEDÉS

### VASÚTHÁLÓZAT

- Pályaudvar, állomás vagy megállóhely
- közforgalmi vasút
- HÉV
- villamos
- kisvasút
- fogaskerekű
- Pályaudvar, állomás vagy megállóhely neve
- HÉV megállóhely neve
- Villamos-megállóhely neve
- Keskenynyomközű vasút megállóhely neve
- Fogaskerekű-megállóhely neve
- Közforgalmi vasút

### Közforgalmi vasút alagútban

### Állomás-vágányhálózat

### Állomás-vágányhálózat alagútban

### HÉV

### HÉV alagútban

### Iparvágány

### Iparvágány alagútban

### Keskenynyomközű vasút

### Keskenynyomközű vasút alagútban

### Libegő

- nyomvonal
- libegő neve

### REPÜLŐTÉR

- repülőtér neve
- repülőtéri burkolt úthálózat és egyéb terület

## ÚTHÁLÓZAT

- Autópálya
- Épülő autópálya
- Autópálya alagútban
- Autópálya száma
- Autópálya fel- és lehajtó
- Épülő autópálya fel- és lehajtó
- Autópálya fel- és lehajtó aluljáróban
- Autóút
- Épülő autóút
- Autóút száma
- Pihenőhely útjai
- Épülő pihenőhely útjai
- Elsőrendű főút
- Épülő elsőrendű főút
- Elsőrendű út aluljáróban
- Másodrendű főút
- Épülő másodrendű főút
- Másodrendű út aluljáróban
- Első- és másodrendű főút száma
- Helyi út
- Épülő helyi út
- Helyi út aluljáróban vagy alagútban
- Helyi út száma
- Burkolatlan helyi út
- Körforgalom
- Épülő körforgalom
- Üzemi út
- Parkoló

## Járművel nem járható utca

- Járművel nem járható utca alagútban
- Sétálóutca
- Eurovelo kerékpárút
- Kerékpárút
- Parkút
- Burkolatlan parkút
- Közforgalomtól elzárt út
- Közforgalomtól elzárt burkolatlan út
- Komp
- önjáró
- drótkötél által mozgatott
- motoros csónak
- Kompátkelőhely neve
- Pontonhid
- Híd (közlekedés rétegeken)
- Vadátjáró

## BEÉPÍTETTSÉG TÍPUSA

- Épület
- Közterület belterületi tömb
- Magánterület belterületi tömb
- belterület és különleges külterület (zk) határa

## VÍZRAJZ

### FOLYÓ

- 5m-nél szélesebb folyó
- Folyónév
- Nagy folyó neve
- Tó, víztároló
- Tó és vízfolyás neve
- Nádas

### Vizes élőhely

### Áteresz (műtárgy folyón)

### Duzzasztó (műtárgy folyón)

### Híd (műtárgy folyón)

### VÍZFOLYÁS

- 5m-nél keskenyebb vízfolyás
- Átfolyó (tavon vagy mocsáron)
- Földalatti vízfolyás
- Áteresz (műtárgy vízfolyáson)

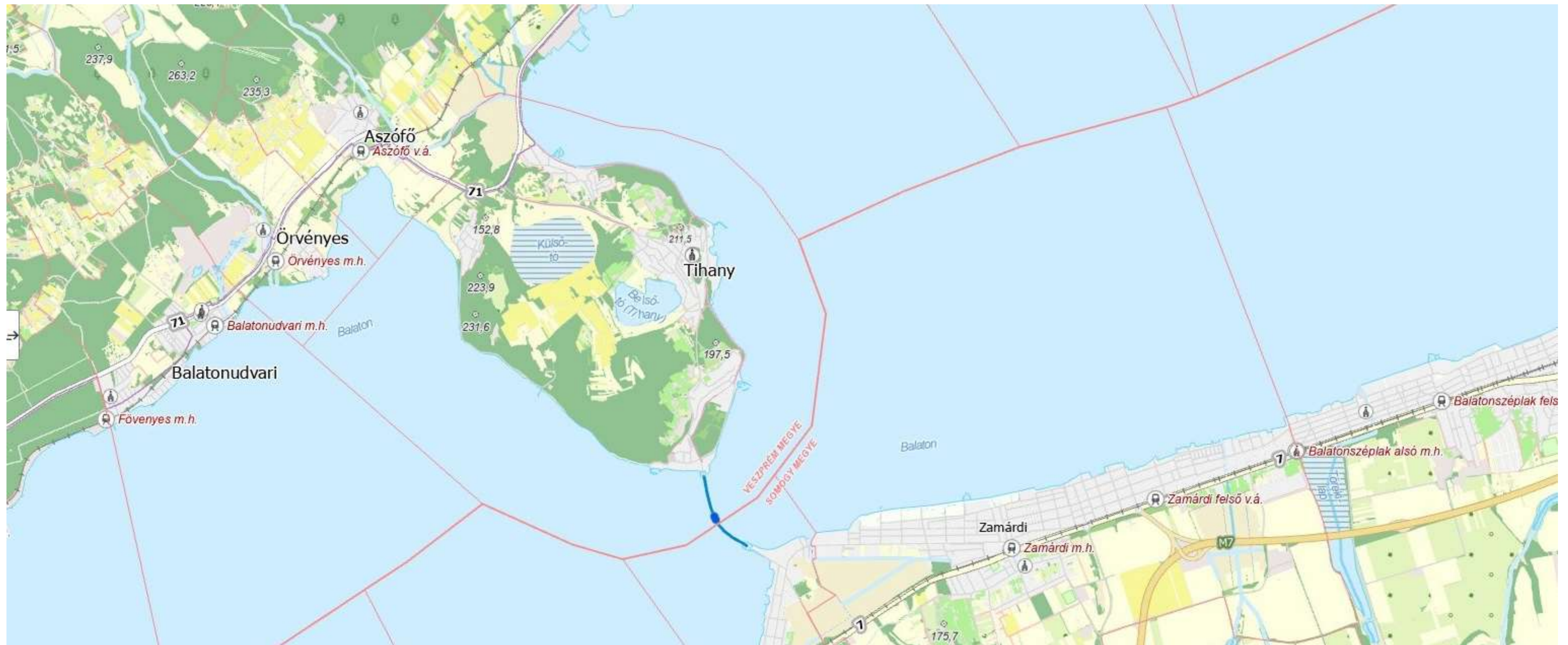
## FELSZÍNBORÍTÁS

- szántó
- gyep
- állandó kultúrák, ültetvények
- szőlő
- erdő, fásszárú növényzet
- erdőben nyiladék (erdőátvágás)
- többségében lágyszárú növényzet
- vegyesművelés, kert
- vonalas infrastruktúra (pl. út környezete)
- nem vonalas infrastruktúra (egyéb beépített terület)
- mocsár
- töltés, gát (folyó menti feiületszerű terület)



# NTA, mint adatintegrátor

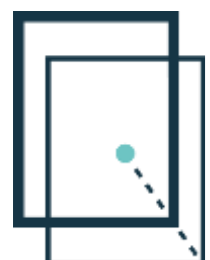
Állami alapadatok, Lechner értéknövelt termékek, más szervezetek díjmentesen, vagy nem elérhető adataiból készített integrált térképi szolgáltatás.





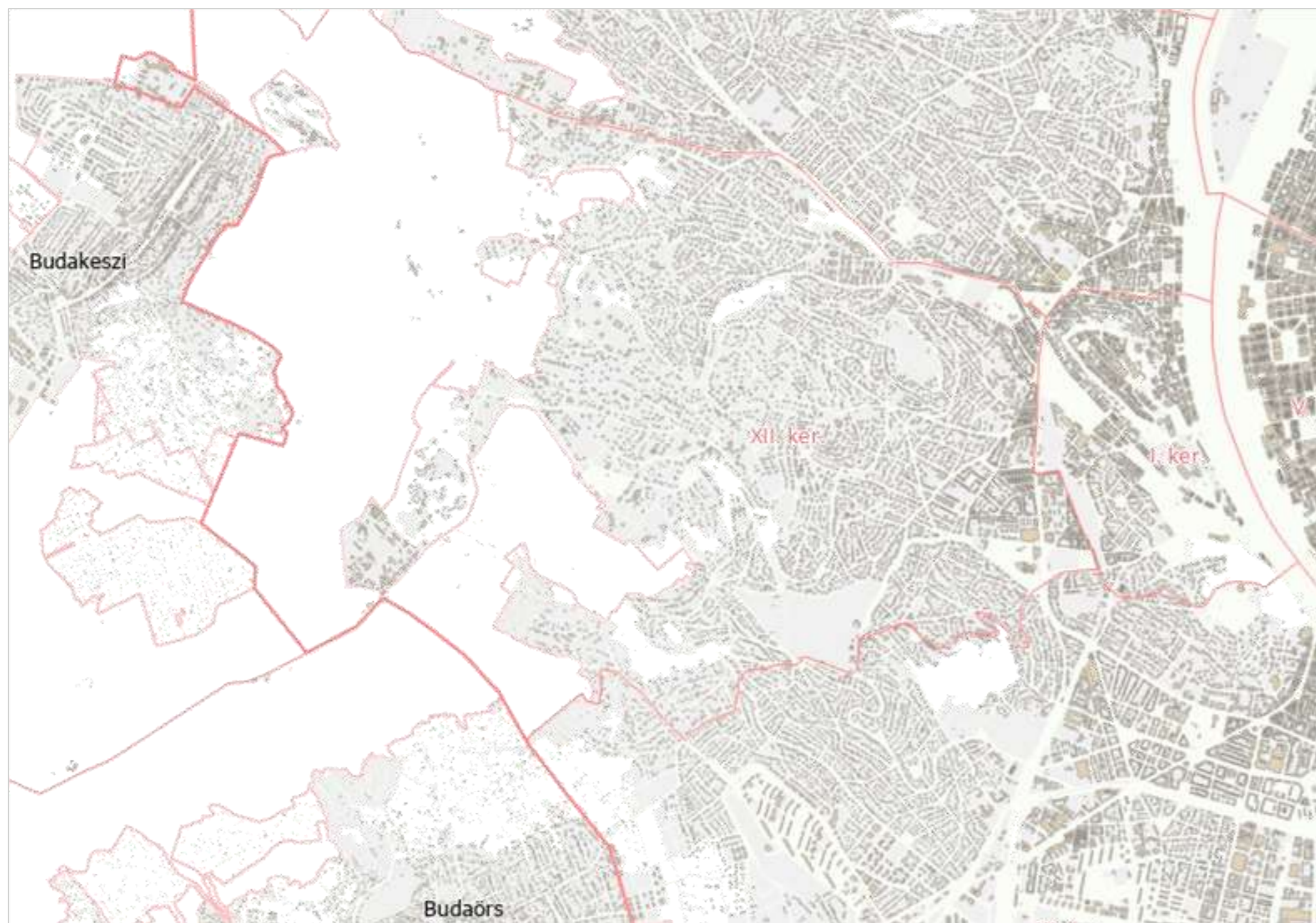
# NTA adattartalma – Közigazgatási-, fekvés- és tömbhatár

Tartalmazza: az országhatárt, a megyehatárokat, a településhatárokat és a fekvéshatárt, amely elkülöníti a településen belül a központi belterületet, a belterületet, a különleges külterületet (zártkert) és a külterületet. **A belterületi tömbhatár elkülöníti a közterület és a magánterület több földrészlet tömbösítésével kialakított egységeit.**



# NTA adattartalma – Generalizált épületek

Tartalmazza: az ingatlan-nyilvántartás térképi adatbázis **épületeit** (generalizálással: az objektum töréspontjai számának csökkentésével és az objektum alakjának egyszerűsítésével valósult meg).



1:50 000 méretarány



1:5000 méretarány



# NTA adattartalma – Generalizált épületek

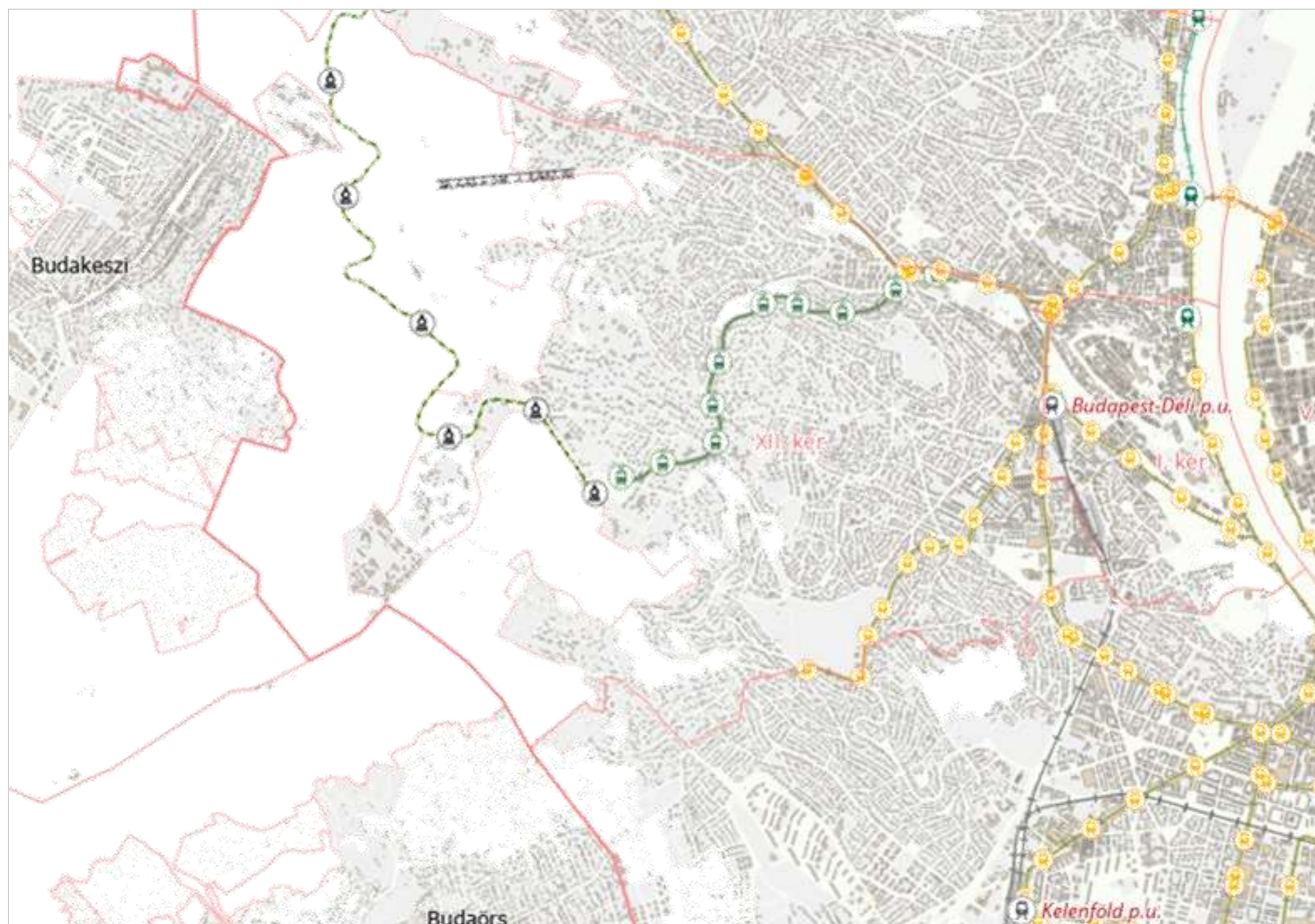
Tartalmazza: az ingatlan-nyilvántartás térképi adatbázis **épületeit** (generalizálással: az objektum töréspontjai számának csökkentésével és az objektum alakjának egyszerűsítésével valósult meg).



1:1000 méretarány

# NTA adattartalma – Közlekedési hálózatok

Tartalmazza: a **vasúthálózatot és a vasútállomásokat** (közforgalmi-, HÉV-, ipari-, keskenynyomközű-vágányhálózat, fogaskerekű és libegő) és a **villamoshálózatot és állomásait**



1:50 000 méretarány



1:5000 méretarány



# NTA adattartalma – Közlekedési hálózatok

Tartalmazza: a vasúthálózatot és a vasútállomásokat (közforgalmi-, HÉV-, ipari-, keskenynyomközű-vágányhálózat, fogaskerekű és libegő) és a villamoshálózatot és állomásait



1:2000 méretarány

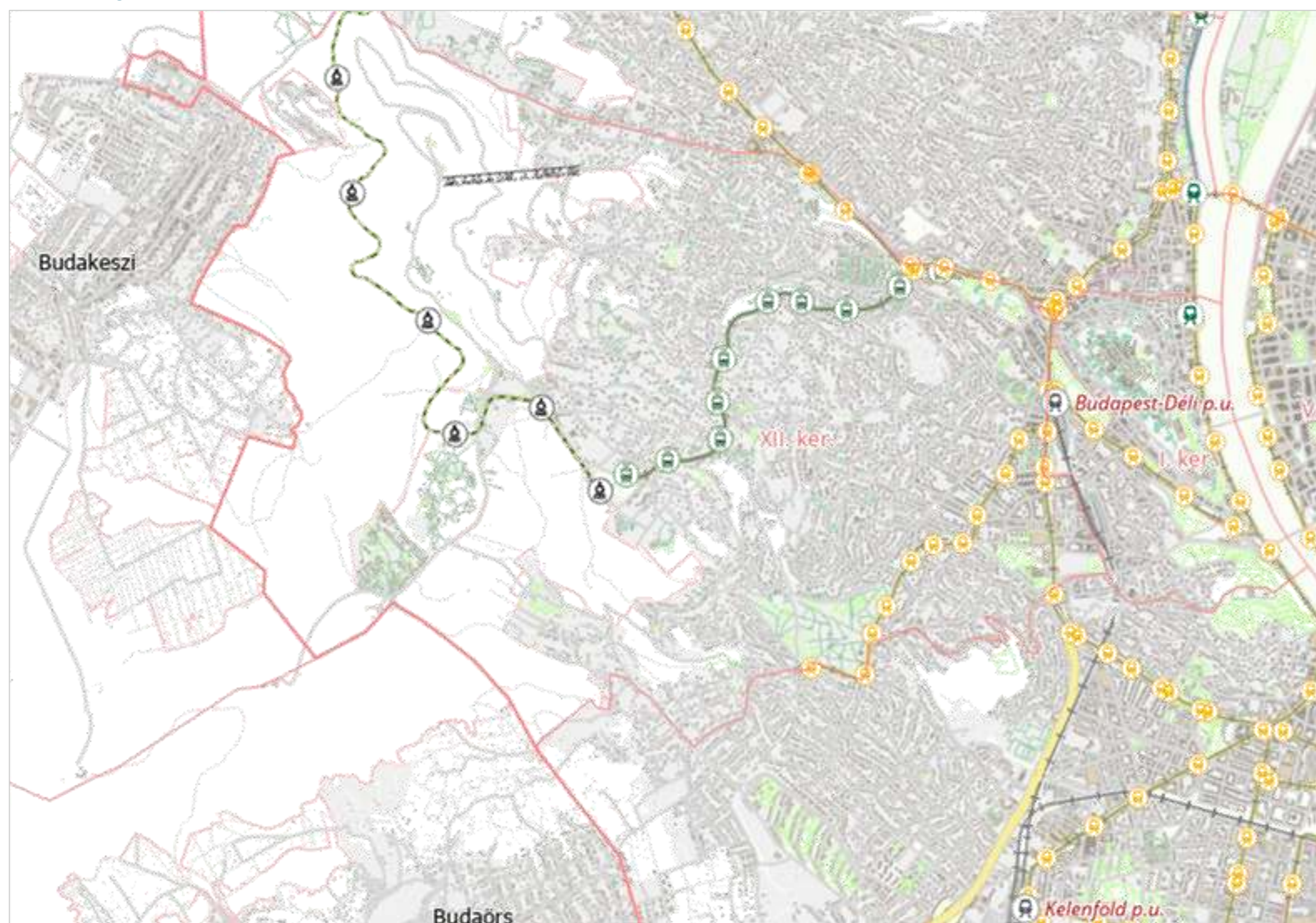


1:5000 méretarány



# NTA adattartalma – Közlekedési hálózatok

**Tartalmazza: az úthálózatot útszámokkal ellátva, megkülönböztetve:** autópályát, első-, másod-, és alacsonyabb rendű utakat, körforgalmat, járművel nem járható utat, üzemi utat, pihenő utat, sétáló utcát, közforgalomtól elzárt utat, park sétaútvonalát és burkolatlan út kategóriákat, valamint az épülő utakat eltérő jelkulccsal megegyező kategorizálásban. Tartalmaz: parkoló, híd, pontonhíd, felüljáró, felhajtó, aluljáró, alagút, vadátjáró, komp nyomvonalat, továbbá Eurovelo és városi, városok közötti főbb kerékpárutat.



Lechner Nonprofit Kft. – Az NTA közelebbről

1:50 000 méretarány



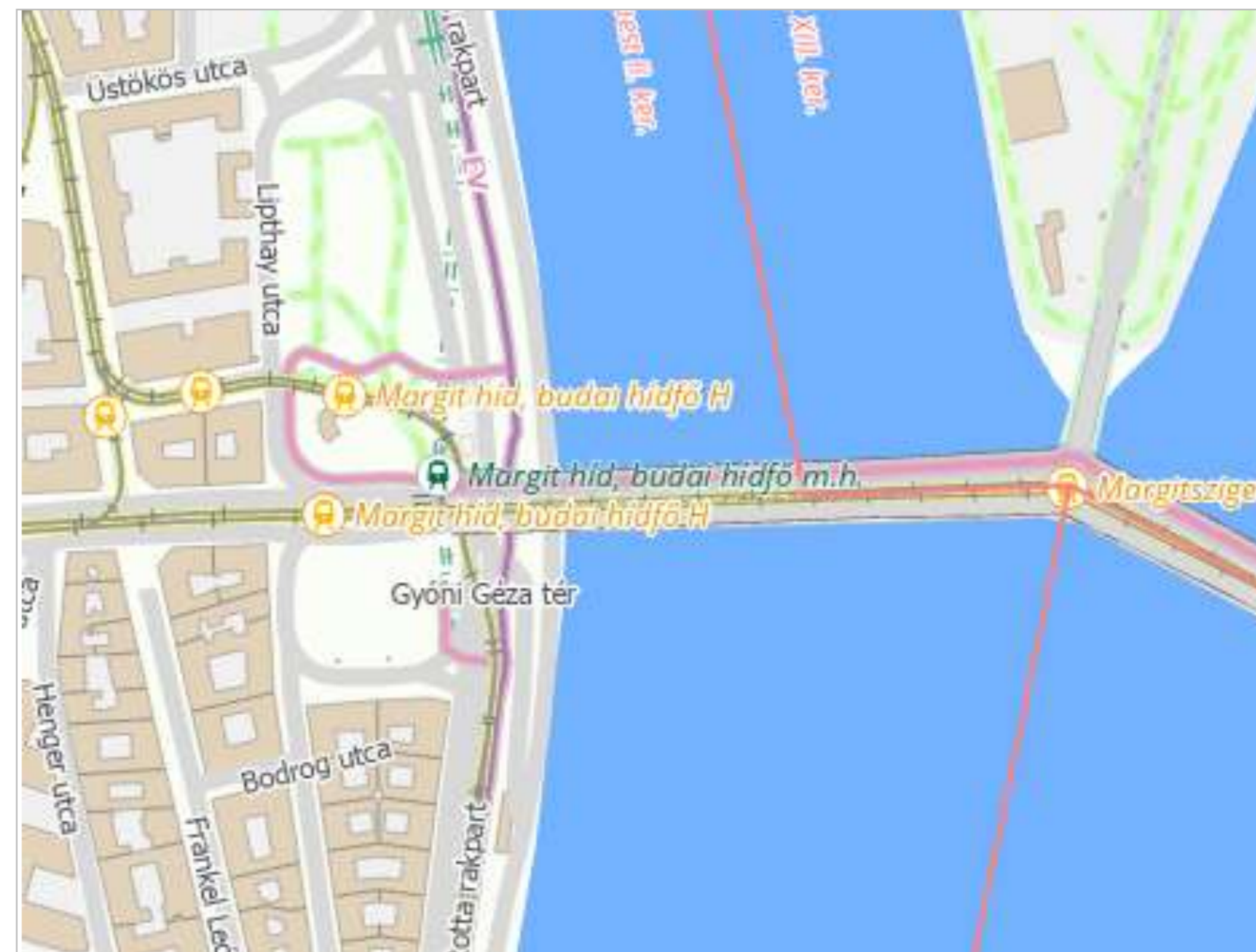
1:5000 méretarány

# NTA adattartalma – Közlekedési hálózatok

**Tartalmazza: az úthálózatot útszámokkal ellátva, megkülönböztetve:** autópályát, első-, másod-, és alacsonyabb rendű utakat, körforgalmat, járművel nem járható utat, üzemi utat, pihenő utat, sétáló utcát, közforgalomtól elzárt utat, park sétaútját és burkolatlan út kategóriákat, valamint az épülő utakat eltérő jelkulccsal megegyező kategorizálásban. Tartalmaz: parkoló, híd, pontonhíd, felüljáró, felhajtó, aluljáró, alagút, vadátjáró, komp nyomvonalat, továbbá Eurovelo és városi, városok közötti főbb kerékpárutat.



1:2000 méretarány



1:5000 méretarány



# NTA adattartalma – Szociális és kulturális építmények

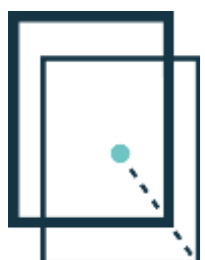
Tartalmazza: Minden templomtornyot, kórházat, önkormányzatot pontszerűen, várat (rom, épület, földvár, várfal) stadiont, és temetőt felületszerűen.



1: 5000 méretarány



1: 5000 méretarány





# NTA adattartalma – Vízrajz

Tartalmazza: minden 5m-nél keskenyebb vízfolyást, 5 m-nél szélesebb vízfolyást, folyót, vizes élőhelyet, nádast, tavat és egyéb vízügyi műtárgyakat például: átereszt, átfolyóz, hidat, duzzasztót elkülönítve. Valamint minden névvel rendelkező vízrajzi elem nevét is.



1:20 000 méretarány



1:5000 méretarány



# NTA adattartalma – Névrajz

Tartalmazza: Közigazgatási egységek neveit, kiemelt belterületi településrész neveket, **belterületi településrész neveket**, Budapest kerület neveit, külterületi településrész neveket, területnevet, **domborzati neveket** (hegy, völgy, sziget, domb) és erdő neveket, nevezetesség neveket, **közterület neveket** (utca, tér, stb.) **házzámokat**, minden kötött pályás közlekedési ág neveit, **vízneveket**, stadion neveket, repülőtér neveket, kórházneveket, kompátkelőhely neveket, minden útszámot és a libegők neveit. Továbbá a jellemző **magassági pontok tengerszint feletti magasságát**.



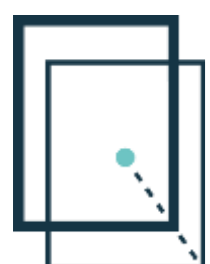
1:2000 méretarány



1:20 000 méretarány



1:5000 méretarány



# NTA adattartalma – Névrajz

Tartalmazza: Közigazgatási egységek neveit, kiemelt belterületi településrész neveket, **belterületi településrész neveket**, Budapest kerület neveit, külterületi településrész neveket, területnevet, domborzati neveket (hegy, völgy, sziget, domb) és erdő neveket, nevezetesség neveket, közterület neveket (utca, tér, stb.) házszámokat, minden **kötött pályás közlekedési ág neveit**, **víznevet**, **stadion neveket**, **repülőtér neveket**, kórházneveket, **kompátkelőhely neveket**, minden **útszámot** és a libegő neveit. Továbbá a jellemző magassági pontok tengerszint feletti magasságát.



1:2000 méretarány

1:20 000 méretarány

1:5000 méretarány



# NTA adattartalma – Nagyfeszültségű elektromos hálózat

Tartalmazza: a vezeték nyomvonalat és az oszlopok lába szerint egy-, kettő-, néglábú oszlopokat.



1:20 000 méretarány



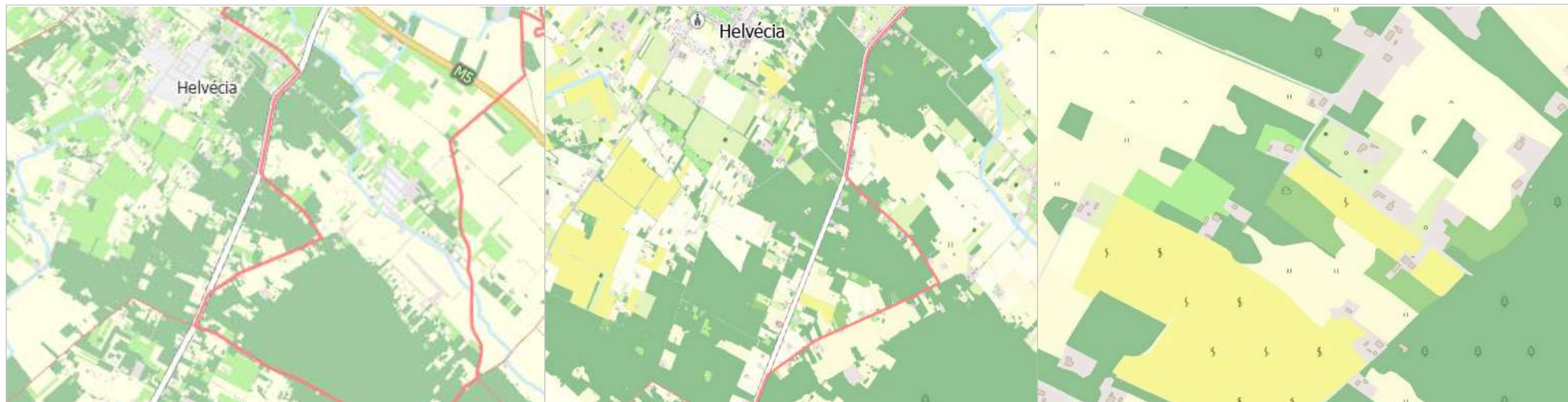
1:2000 méretarány



# NTA adattartalma – Felszínborítás és földhasználat



Tartalmazza: a külterületi felszínborítás információkat, belterületen a zöld felületekre és mezőgazdasági művelés alá eső területeket. 1:100 000 méretarányig: Mezőgazdasági terület, Erdő, fásított terület, Infrastruktúra és ültetvény, Kert, vegyes művelés kategóriákba sorolt területeket, továbbá 1:50 000 méretaránytól szántó, gyeper, állandó kultúrák- ültetvények és gyümölcsös területek, állóvíz és tó, folyó, patak, csatorna és mederterület, erdőben nyiladék, vegyes művelés és kert, többségében lágyszárú növényzet, mocsár és nádas, töltés és gát, vasút, út, nem vonalas infrastruktúra területeket.



1:100 000 méretarány

1:50 000 méretarány

1:5000 méretarány



# NTA adattartalma – Felszínborítás és földhasználat



Tartalmazza: a külterületi felszínborítás információkat, belterületen a zöld felületekre és mezőgazdasági művelés alá eső területeket. 1:100 000 méretarányig: Mezőgazdasági terület, Erdő, fásított terület, Infrastruktúra és ültetvény, Kert, vegyes művelés kategóriákba sorolt területeket, továbbá 1:50 000 méretaránytól szántó, gyeper, állandó kultúrák- ültetvények és gyümölcsös területek, állóvíz és tó, folyó, patak, csatorna és mederterület, erdőben nyiladék, vegyes művelés és kert, többségében lágyszárú növényzet, mocsár és nádas, töltés és gát, vasút, út, nem vonalas infrastruktúra területeket.



1:50 000 -1:1000 méretarány

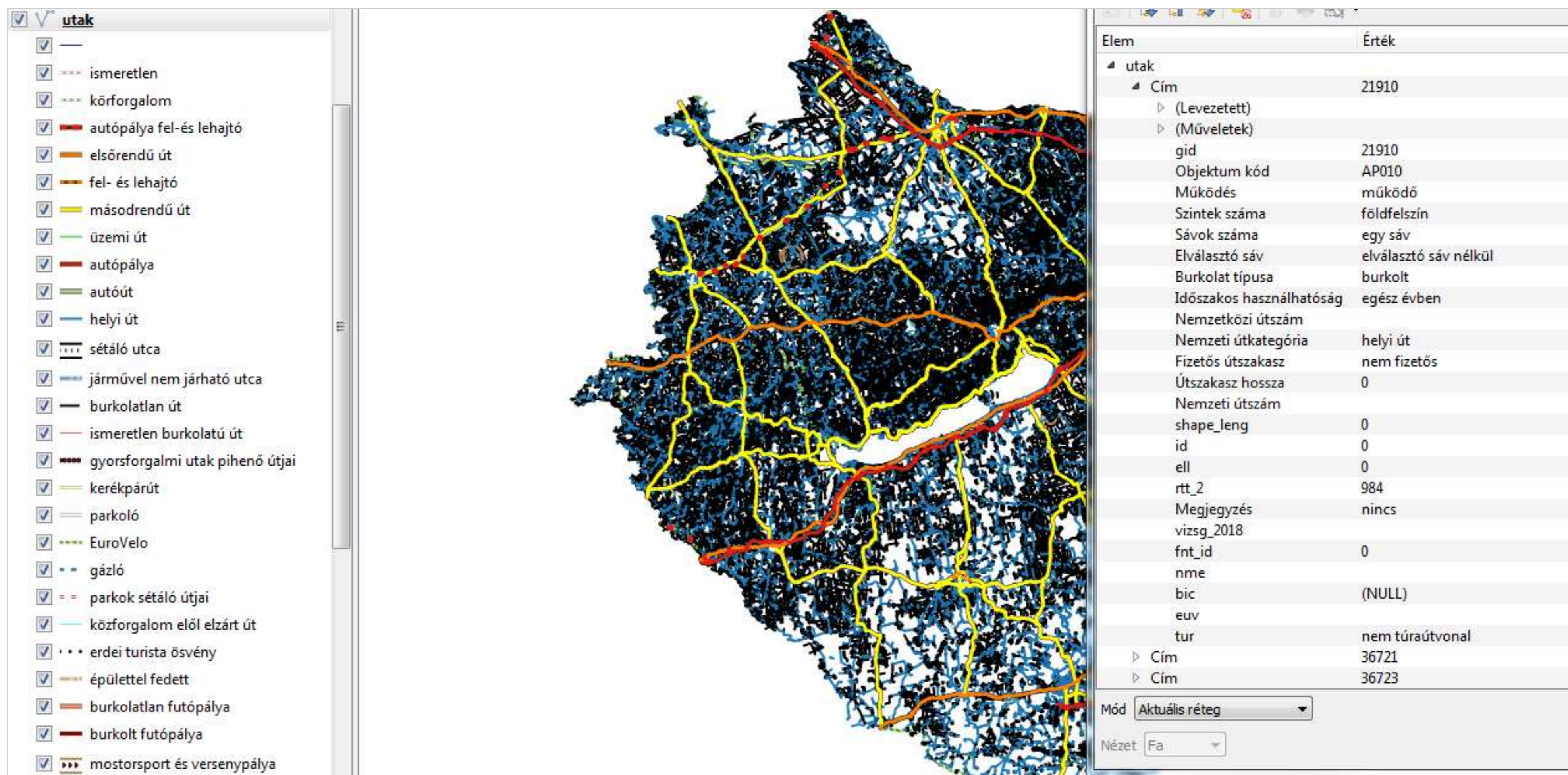


1:5 000 000- 1:100 000 méretarány



# NTA téradatbázis létrehozása

Az általunk előállított adatok PostgreSQL/PostGIS adatbázisban vannak tárolva, ebben történik a digitalizálás.



The screenshot displays a GIS application interface. On the left is a legend titled 'utak' (roads) with various road types and their corresponding symbols. The central part of the image shows a map of a road network with different road types highlighted in various colors (red, orange, yellow, blue, green). On the right is a data table with the following columns: 'Elem' (Element) and 'Érték' (Value).

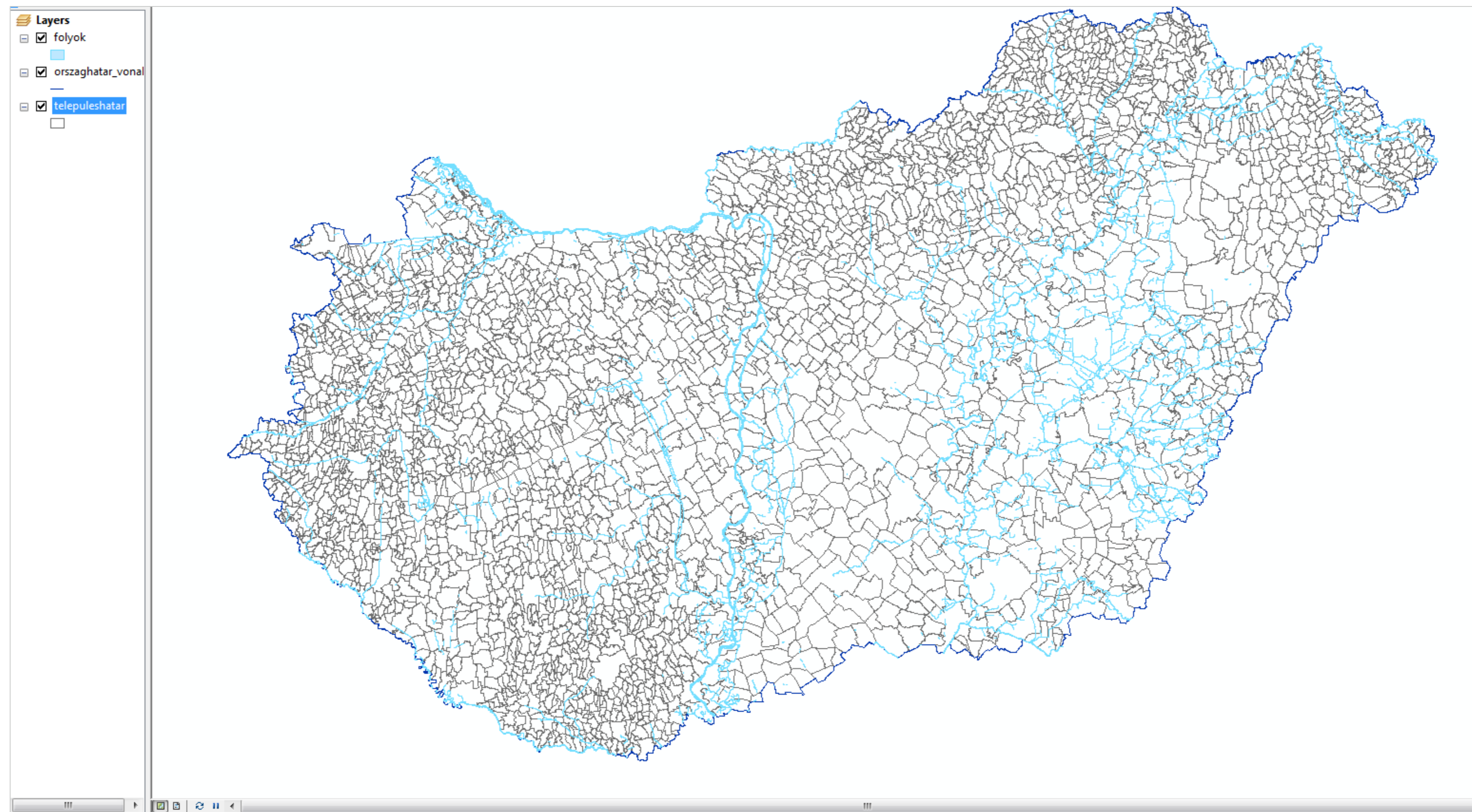
Elem	Érték
utak	
Cím	21910
(Levezetett)	
(Műveletek)	
gid	21910
Objektum kód	AP010
Működés	működő
Szintek száma	földfelszín
Sávok száma	egy sáv
Elválasztó sáv	elválasztó sáv nélkül
Burkolat típusa	burkolt
Időszakos használhatóság	egész évben
Nemzetközi útszám	
Nemzeti útkategória	helyi út
Fizetős útszakasz	nem fizetős
Útszakasz hossza	0
Nemzeti útszám	
shape_leng	0
id	0
ell	0
rtt_2	984
Megjegyzés	nincs
vizsg_2018	
fnt_id	0
nme	
bic	(NULL)
euv	
tur	nem túraútvonal
Cím	36721
Cím	36723

At the bottom of the table, there are two dropdown menus: 'Mód' (Mode) set to 'Aktuális réteg' and 'Nézet' (View) set to 'Fa'.



# NTA téradatbázis létrehozása

ESRI file geodatbázisba konvertáljuk az összes adatot táblákba szervezve.



- alap\_nta
  - bp\_hatar
  - bp\_nev\_p
  - epulet
  - fekveshatar
  - foldvar
  - folyok
  - hsz\_utcanev\_pont
  - komp
  - korhaz
  - libego
  - magassagi\_pont
  - megyehatar
  - megyeszekhely\_hatar
  - megyeszekhely\_nev
  - A megyeszekhely\_nev\_1m
  - A megyeszekhely\_nev\_200
  - A megyeszekhely\_nev\_2m
  - A megyeszekhely\_nev\_500
  - A megyeszekhely\_nev\_5m
  - megyeszekhely\_nev\_p
  - nevrajz
  - nevrajz\_pg\_1
  - nevrajz\_pg\_3
  - onkormanyzat
  - orszaghatar
  - orszaghatar\_vonal
  - oszlop\_forgatas
  - remiz
  - repuloter
  - rom
  - stadion
  - stadion\_ep
  - stadion\_pont
  - tavak
  - telepuleshatar
  - telepulesnev\_p
  - temeto
  - templom
  - tomb
  - ut
  - ut2
  - ut3
  - ut4
  - var\_epulet
  - varfal
  - vasut



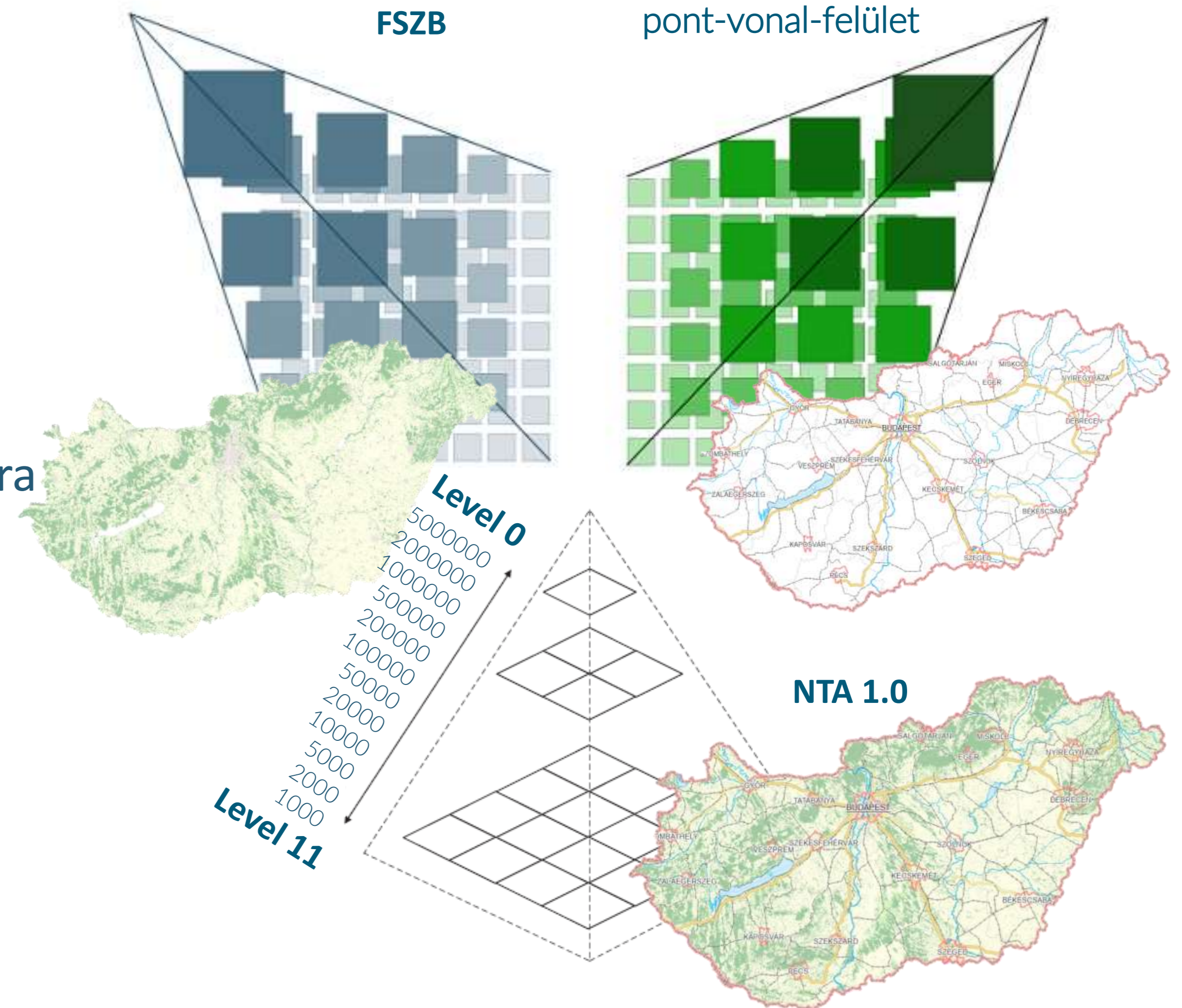


# NTA WMTS szolgáltatás kialakítása

A MapProxy szerver által kiszolgált „tile” vagy „csemperendszer”, egy komplex csempestruktúrából épül fel.

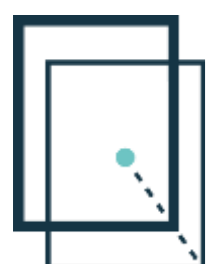
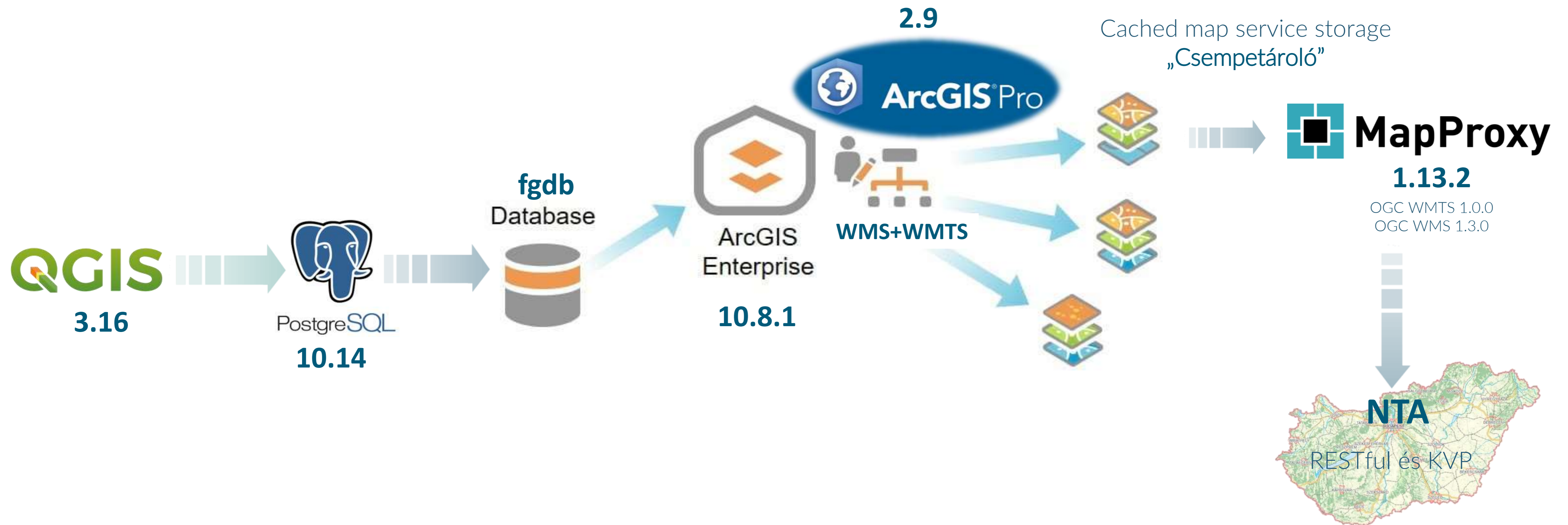
Az NTA a felszínborítás réteg (FSZB) csemperendszer és a többi pont-vonal-felület állományból létrehozott csemperendszer egymásra vetített rétegei adják.

Az adatszolgáltatás EOVS (EPSG:23700) vetületben történik 1: 5 000 000 – 1:1000-es méretarányig 512×512-es csemperendszerben.



# NTA WMTS szolgáltatás kialakítása

A WMTS szolgáltatás kialakításához komplex adatelőkészítési folyamatok szükségesek: Ennek lépései:



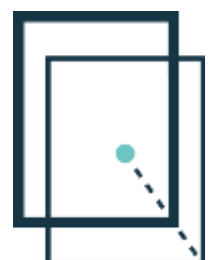
# NTA WMTS szolgáltatás kialakítása

A szolgáltatások létrehozásában ötvöztük az ESRI Enterprise Platform és a MapProxy előnyös tulajdonságait:



- előnyös jelkulcs és megjelenítési rendszer
- topológiai ellenőrzés
- adatintegritás biztosítása
- sokrétű konfigurációs lehetőség
- komplex adatmanipulációs platform
- egyszerű publikáció

- szolgáltatási sebesség
- térítésmentesen használható
- egyszerű konfiguráció
- átjárhatóság a különböző cache formátumok között



# NTA térképszolgáltatás hozzáférés igénylése

Az ügyvezetői utasítás szerint:

Az NTA szolgáltatási díját az alábbiak szerint kell meghatározni:

- az nta.lechnerkozpont.hu oldalon keresztül online böngészhető térképként, és WMTS szolgáltatás formájában a minisztériumok és háttérintézményeik, az államigazgatási szereplők díj-, költség- és térítésmentesen férhetnek hozzá az alábbi feltételekkel:
  - o az igénylő szervezet Társaság ügyvezetőjének hivatalos kérelmet kell, hogy küldjön,
  - o a kérelemben meg kell jelölni az adatfelhasználás célját,
  - o minden esetben ügyvezetői engedély kerül kiadásra
- bárki térítésmentesen böngészheti a honlapon regisztráció után
- egyéb, piaci szereplők számára természetes személyenként, vagy jogi személyenként a WMTS szolgáltatás előfizetési díja évi nettó 250.000.-Ft a teljes ország területére az alábbi feltételekkel:
  - o országos adatbázis, nem lehet kisebb területre előfizetni,
  - o az NTA 1.0-ban lévő összes adatréteg megjelenítésre kerül, nem lehet azok között válogatni, azok részhalmazát megrendelni,
  - o böngészhető raszteres formátum, keresési, lekérdezési lehetőségek nélkül.
- egyedi felhasználói igényekhez igazodó szolgáltatásokra egyedi árajánlatot kell készíteni. A díj mértékére az érintett szakterületekkel egyeztetve az Adatszolgáltató Osztály vezetője tesz javaslatot, a kapcsolódó árajánlatot pedig az Ingtalan-nyilvántartási és Geodéziai Igazgató hagyja jóvá."



# NTA térképszolgáltatás elérése, egyedi igények

**Webes alkalmazáson keresztül vagy WMTS szolgáltatás meghívásával lehetséges.**

**Egyedi felhasználói igényekhez igazodó szolgáltatások fejlesztés és üzemeltetése – egyedi megállapodás és díjszabás alapján**

Például:

- ✓ Kereső szolgáltatás (pl. település, földrajzi név, eha, földrészlet helyrajzi szám alapján) beépítése
- ✓ Adatok nagyobb felbontásban történő szolgáltatása
- ✓ Csak a kívánt adatrétegek megjelenítése
- ✓ Egyedi jelkulcs alkalmazása
- ✓ Megrendelő saját adatainak integrált megjelenítése
- ✓ Új tematikák megjelenítése
- ✓ Térinformatikai elemzések eredményeinek integrált megjelenítése
- ✓ Web Mercator vetületben is

**Bármilyen egyedi kérés megvalósítása NTA adatbázis rétegeinek felhasználásával.**



# NTA felhasználása

## Lechner társosztályok:

Úrtávérzékelési Osztály: NHRL éves adatok előállításához

Földfelszín-monitorozási Osztály: NÖSZTÉP, Urban Atlas projekt, Vizek projekt

Fotogrammetriai Osztály: épület, víz és közlekedés adatbázis felhasználása egyedi raszteres adatszolgáltatásoknál

Téradat Szolgáltatási Osztály: közút és víz adatbázis átadása állami szervezeteknek, épület és EHA adatbázis értékesítése

FOK: FIR

## Jogszabályi háttér:

- *419/2021. (VII. 15.) Korm. Rendelet: „A településtervek tartalmáról, elkészítésének és elfogadásának rendjéről...” ETÉR*

### 35. Elősegítő alkalmazások

57. § A Lechner Tudásközpont - az E-TÉR működését elősegítő - következő webes alkalmazásokat szolgáltatja díjmentesen az önkormányzatoknak a településtervek, a kézikönyvek és a településképi rendeletek, valamint a megalapozó vizsgálatok és az alátámasztó javaslatok készítéséhez, valamint a 11. mellékletben szereplő államigazgatási szerveknek:

- a) **Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép,**



# NTA felhasználása

<https://nta.lechnerkozpont.hu/>

The screenshot shows the user interface of the National Geospatial Data Platform (NTA). At the top, there is a navigation bar with the user's name 'ivan.kovacs' and an 'Edit' button. Below this is a secondary navigation bar with the title 'NEMZETI TÉRINFORMATIKAI ALAPTÉRKÉP (NTA)' and a user profile 'Kovács Iván'. The main content area features a map of a residential area with labels like 'Villány' and 'Villányi pincesző'. To the left of the map, there is a text block with the title 'Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép komplex online téradat-szolgáltatás' and a description of the service. Below the text are two buttons: 'Megismerem bővebben' and 'Regisztrálok'. The interface also includes a top navigation menu with options like 'Főoldal', 'Tájékoztató', and 'Adatrétegek', and a top right menu with 'Ügyfélszolgálat' and 'Kovács Iván'.



#### Állami adatforrásokat egységesít

állami adatforrásokból levezetett információk, amelyek más forrásból korlátozottan, vagy nem érthetőek el



#### 0-24 órában elérhető

folyamatosan, hosszútávon elérhető új online térképszolgáltatás



#### Rendszeresen frissülő adattartalom

évenkénti frissítés, az adatforrások frissítési üteméhez igazodva



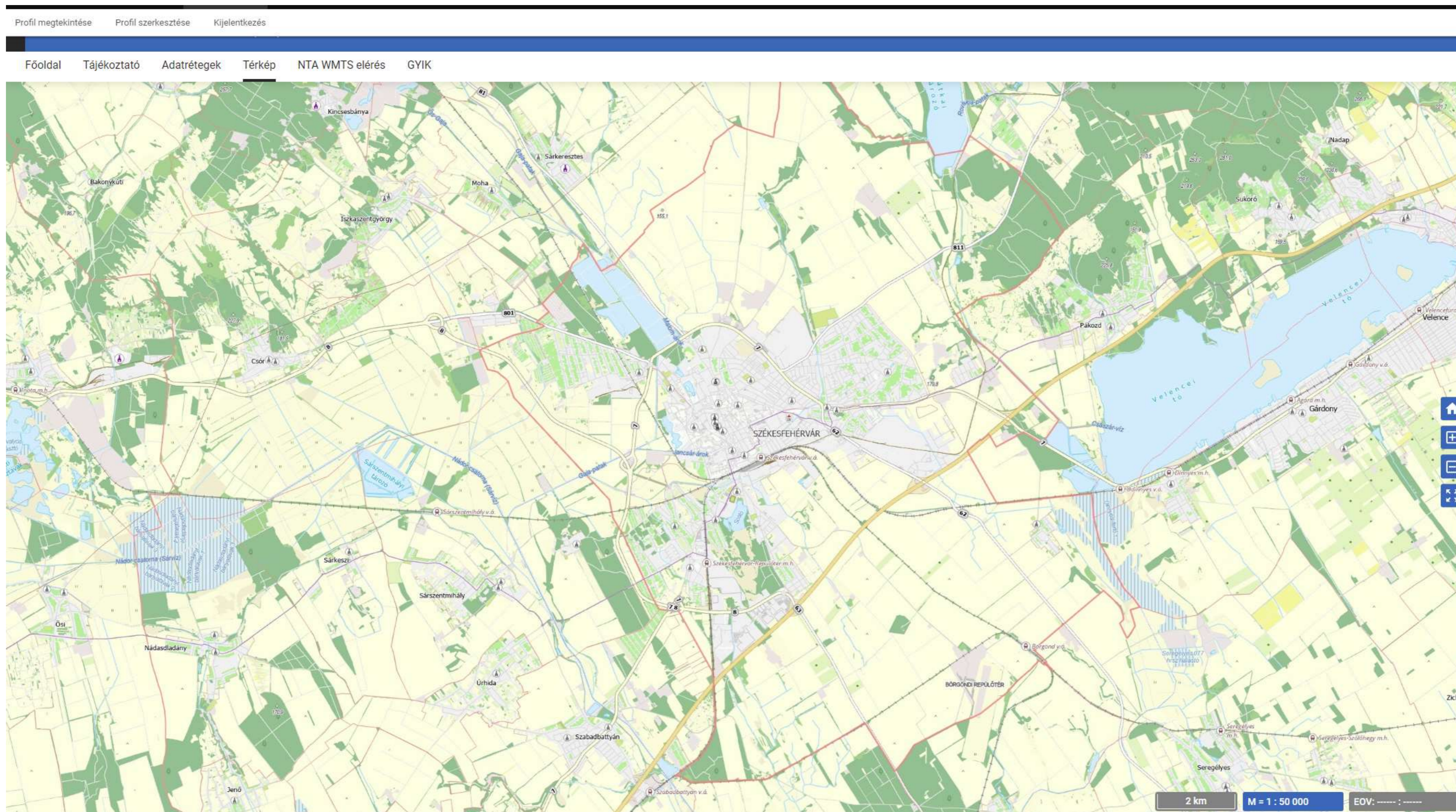
#### Valós idejű navigációt nem támogat

nem tartalmaz olyan információkat, amelyek valós idejű közlekedéshez szükségesek



# NTA felhasználása

<https://nta.lechnerkozpont.hu/>





# NTA felhasználása

<https://nta.lechnerkozpont.hu/>

The screenshot displays the NTA (National Geographical Information System) web application. The interface includes a navigation menu at the top with options like 'Főoldal', 'Tájékoztató', 'Adatrétegek', 'Térkép', 'NTA WMTS elérés', and 'GYIK'. A search bar on the left contains 'Székesfehérvár'. Below the search bar, there are sections for 'JELMAGYARÁZAT' (Legend) and 'Keresők' (Searchers). The legend lists various data layers such as 'SZOCIÁLIS, KULTURÁLIS ÉS IPARI LÉTESÍTMÉNYEK', 'KÖZLEKEDÉSI HÁLÓZATOK', and 'KÖZIGAZGATÁSI ÉS FEKVÉSHATÁROK, BELTERÜLETI TÖMBHATÁROK'. The 'Keresők' section lists search criteria: 'Település', 'Hrsz', 'EHA (Cím)', and 'Földrajzi név'. The main map area shows Székesfehérvár and surrounding areas with various colored overlays representing different data layers. A scale bar at the bottom indicates 5 km, and the map scale is M = 1 : 100 000. The coordinates are EOY: 610539, 212800.

**FEJLESZTÉS ALATT**

**Keresők**

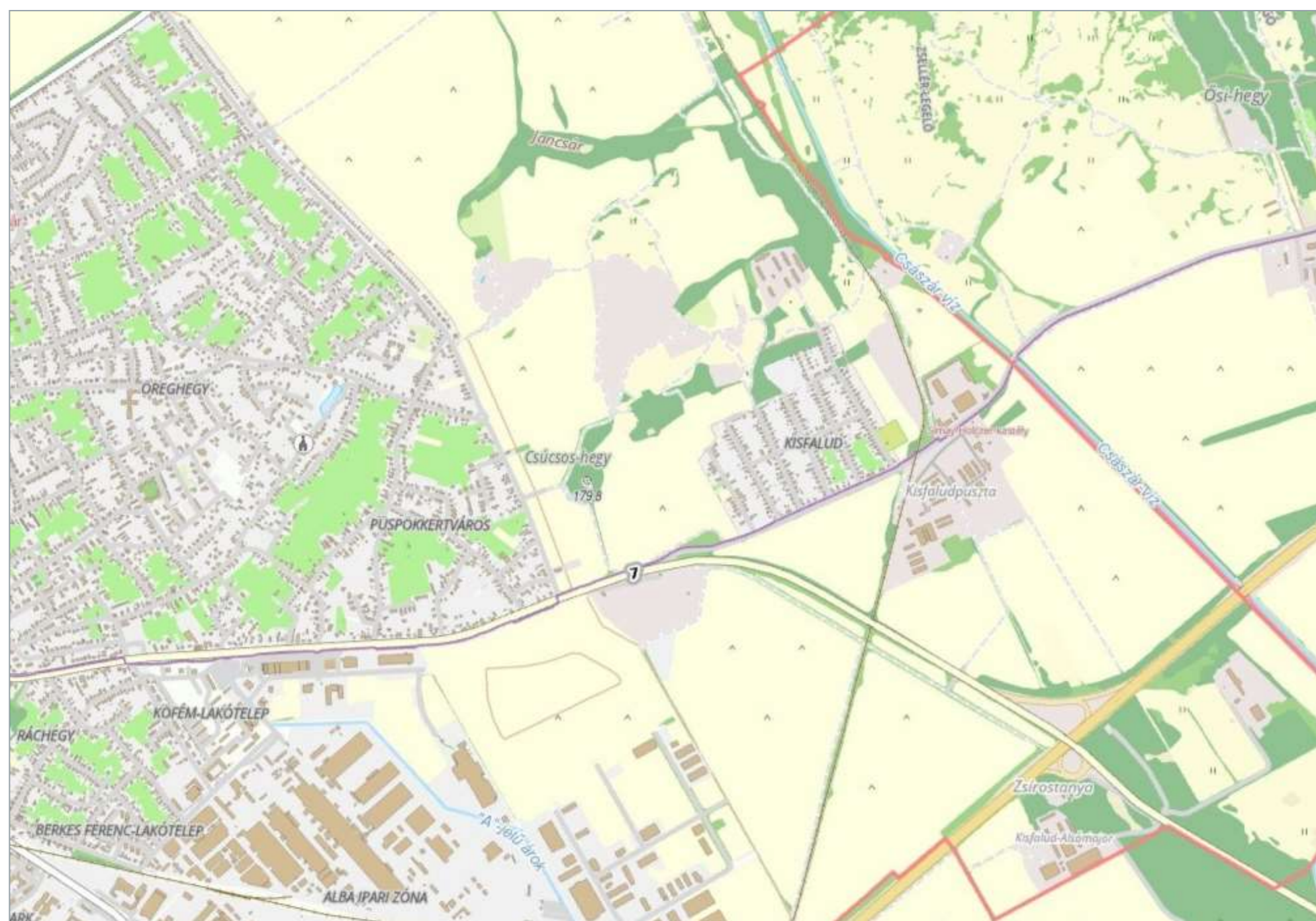
- Település
- Hrsz
- EHA (Cím)
- Földrajzi név



# NTA felhasználása

## Névrajzi kereső API

Az összes névrajzi adat legyen kereshető api-n keresztül



1:20 000 méretarány



1:2000 méretarány



# NTA felhasználása

<https://ekozmu.e-epites.hu/>

The screenshot displays the 'E-KÖZMŰ Lakosság' (E-Utility Residents) web application interface. The top navigation bar includes the company logo, user name 'Kovács Iván', and menu items for 'Közműtérkép', 'Ügytár', 'Tervezéstámogatás igénylése', 'Közműnyilatkozat igénylése', and 'Közmű-állásfoglalás igénylése'. The left sidebar contains a search bar, a filter menu for 'HÁLÓZAT' (Network) with options like 'Hírközlés', 'Szénhidrogén', 'Távhő', 'Villamos energia', 'Vízellátás', and 'Vízvezetés', and a 'KIEMELT INFORMÁCIÓ' (Highlighted Information) section. The main map area shows a detailed street layout with building footprints and utility network lines overlaid. A scale bar at the bottom indicates 20 meters, a scale of 1:1000, and coordinates EOVS 602144,1 205121,2.





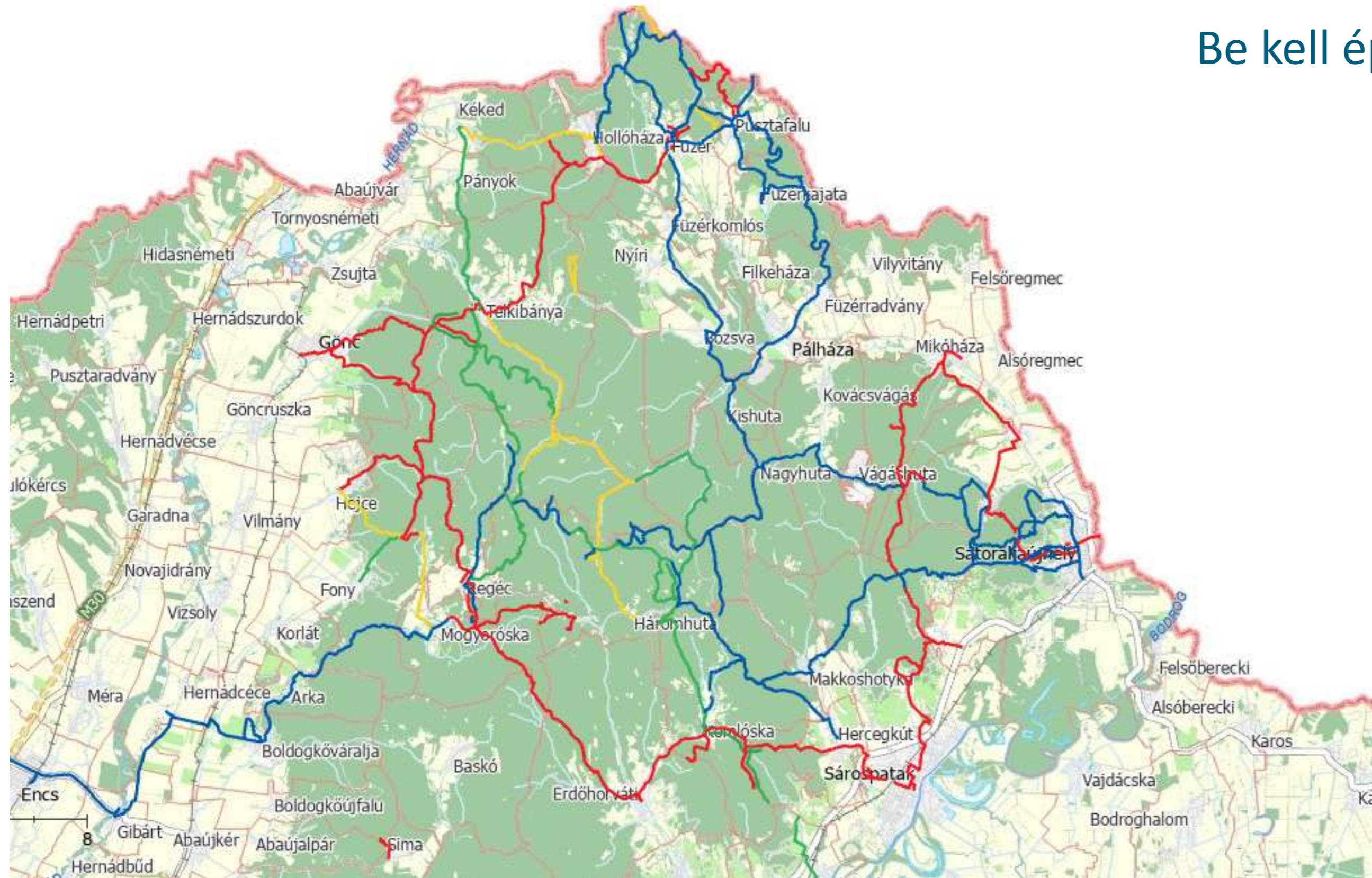
# NTA adatköreinek bővítése

Együttműködési megállapodást kötöttünk a Magyar Természetjáró Szövetséggel

Ennek keretében átadják részünkre az általuk felmért turista útvonalakat és a hozzájuk kapcsolódó egyéb pontszerű elemeket (POI)

Be kell építeni az NTA adatbázisaiba:

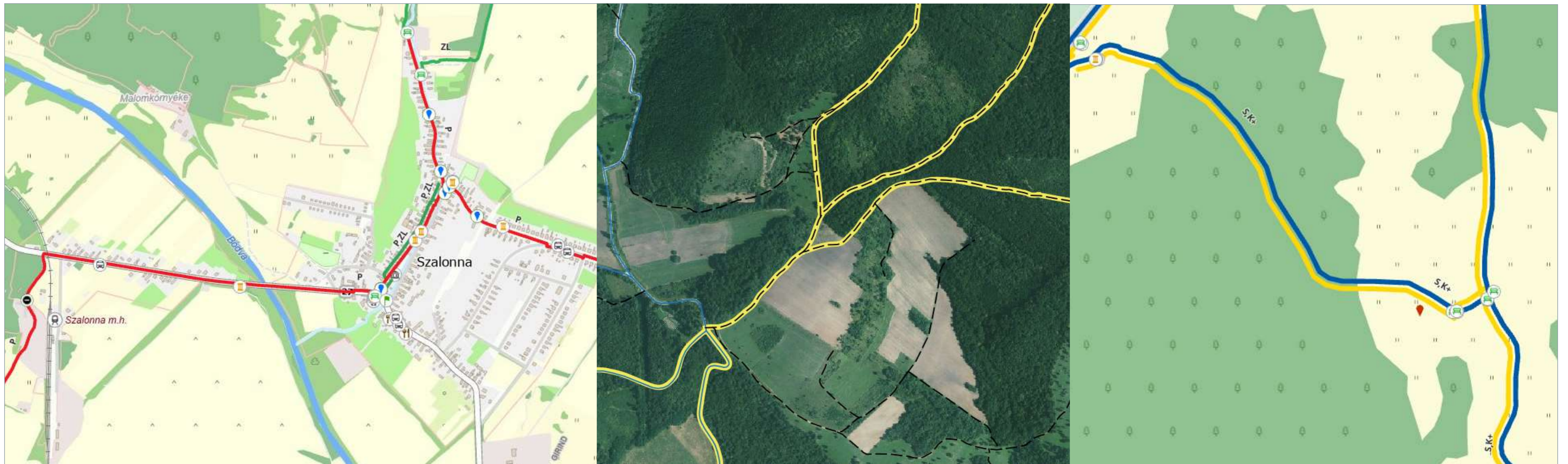
- a turistautakat
- POI kiválasztott részét egységes jelkulccsal.



# NTA adatköreinek bővítése

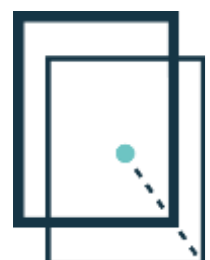
Együttműködési megállapodást kötöttünk a Magyar Természetjáró Szövetséggel

Ennek keretében átadják részünkre az általuk felmért turista útvonalakat és a hozzájuk kapcsolódó egyéb pontszerű elemeket (POI)



1:10 000 méretarány

1:2000 méretarány



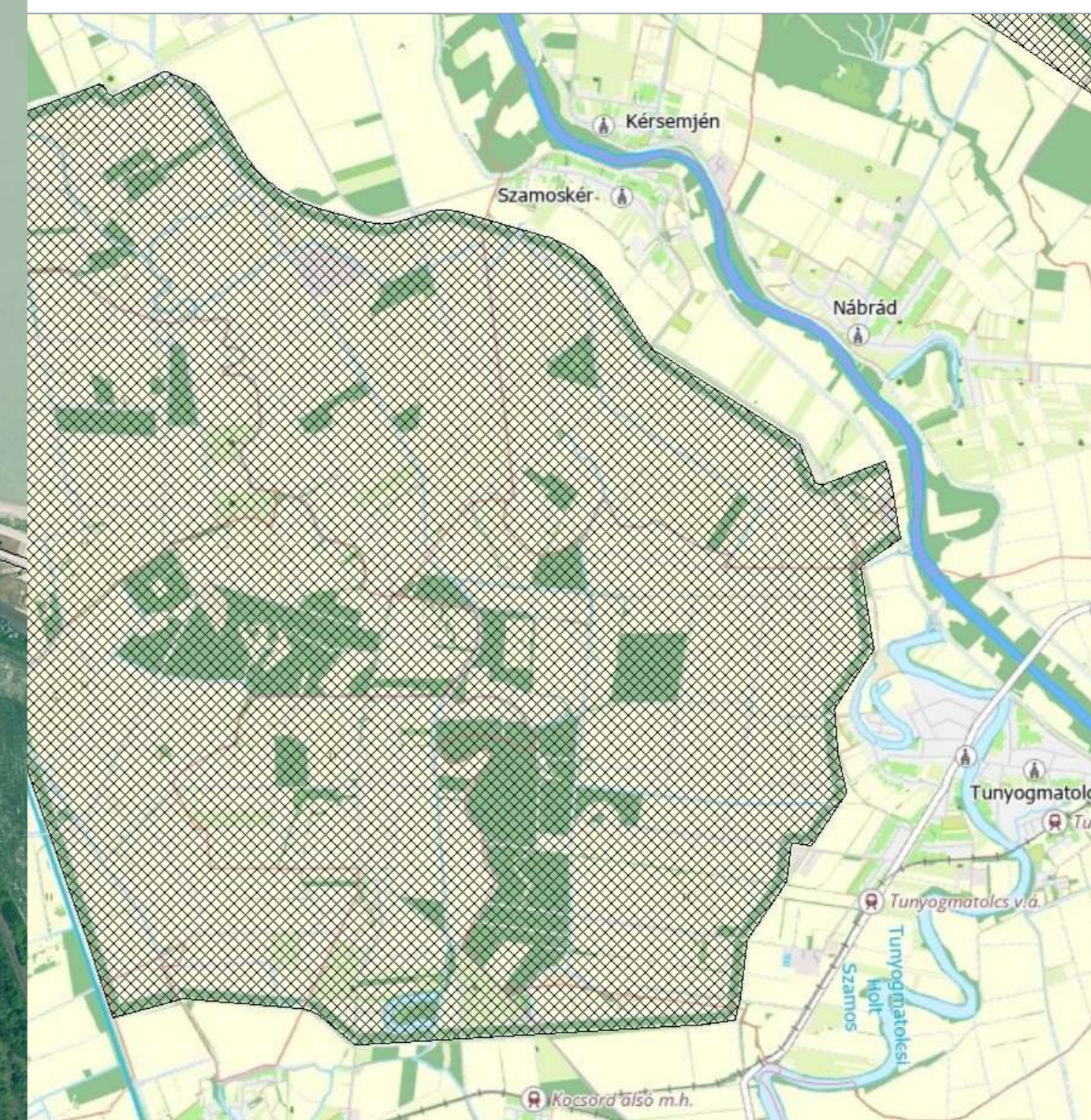
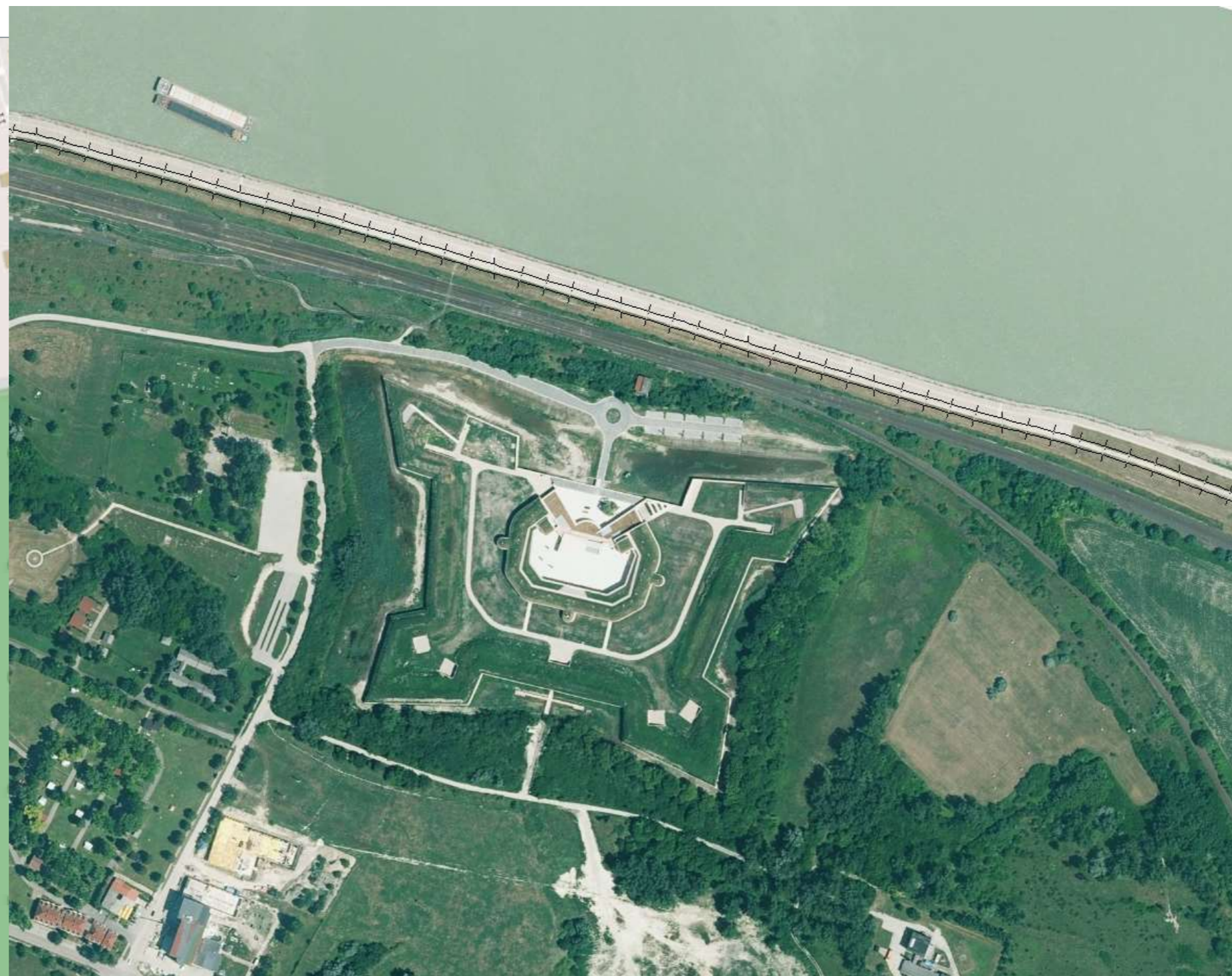


ORSZÁGOS VÍZÜGYI  
FŐIGAZGATÓSÁG

# NTA adatköreibő bővítése

## Együttműködési megállapodást tervezünk: az OVF-LTK VIZEK

Különbéle vízügyi tematikákkal „erősítjük” a víztest adatbázisunkat, főbb műtárgyak, árvízi védművek, vésztározók, földrajzi nevek



# NTA adatköreibővítése



**Adatfelhasználási megállapodást kötöttünk az Agrárminisztérium Természetmegőrzési Főosztályával**

Barlang felszíni bejáratok

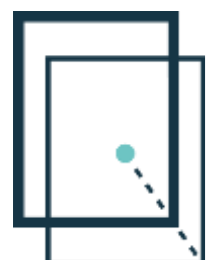
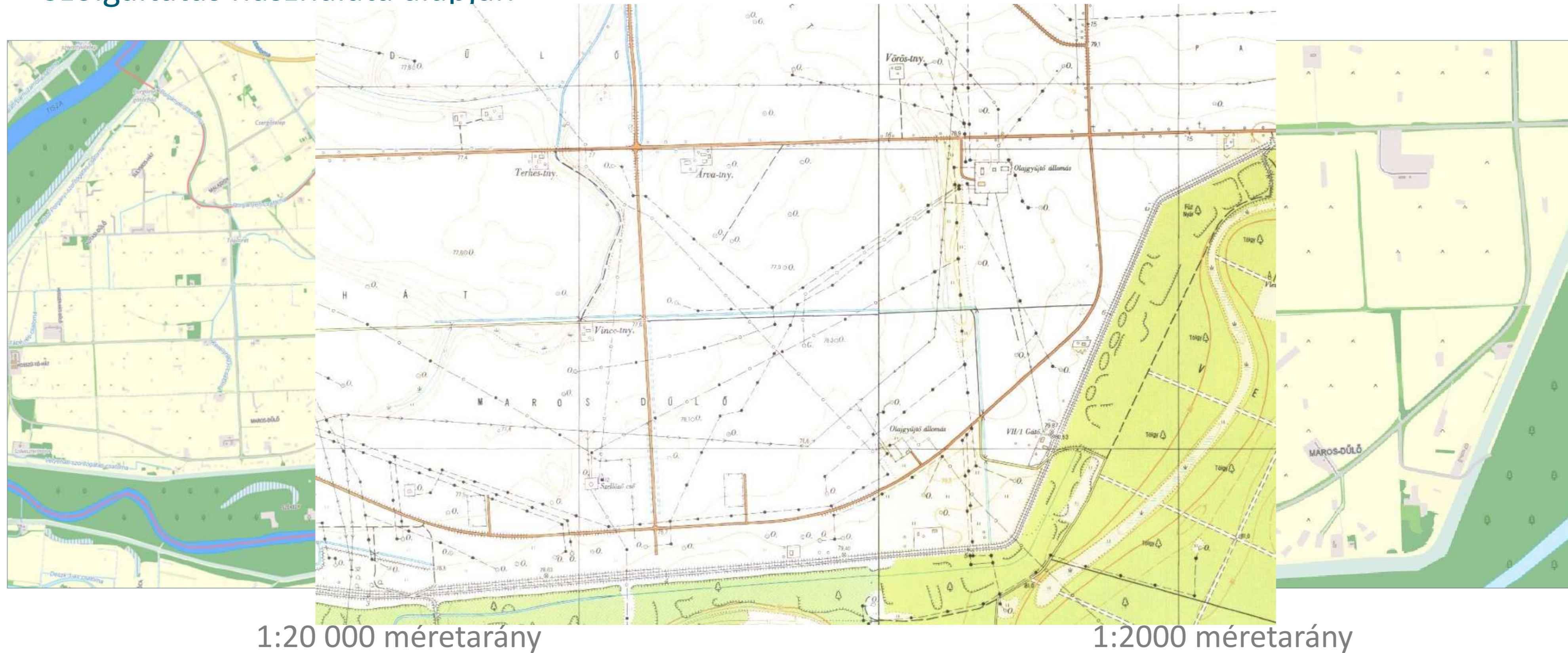


# NTA adatköreinek bővítése

További partnerekkel együttműködési megállapodás

Kölcsönös adatcsere alapján

Szolgáltatás használata alapján



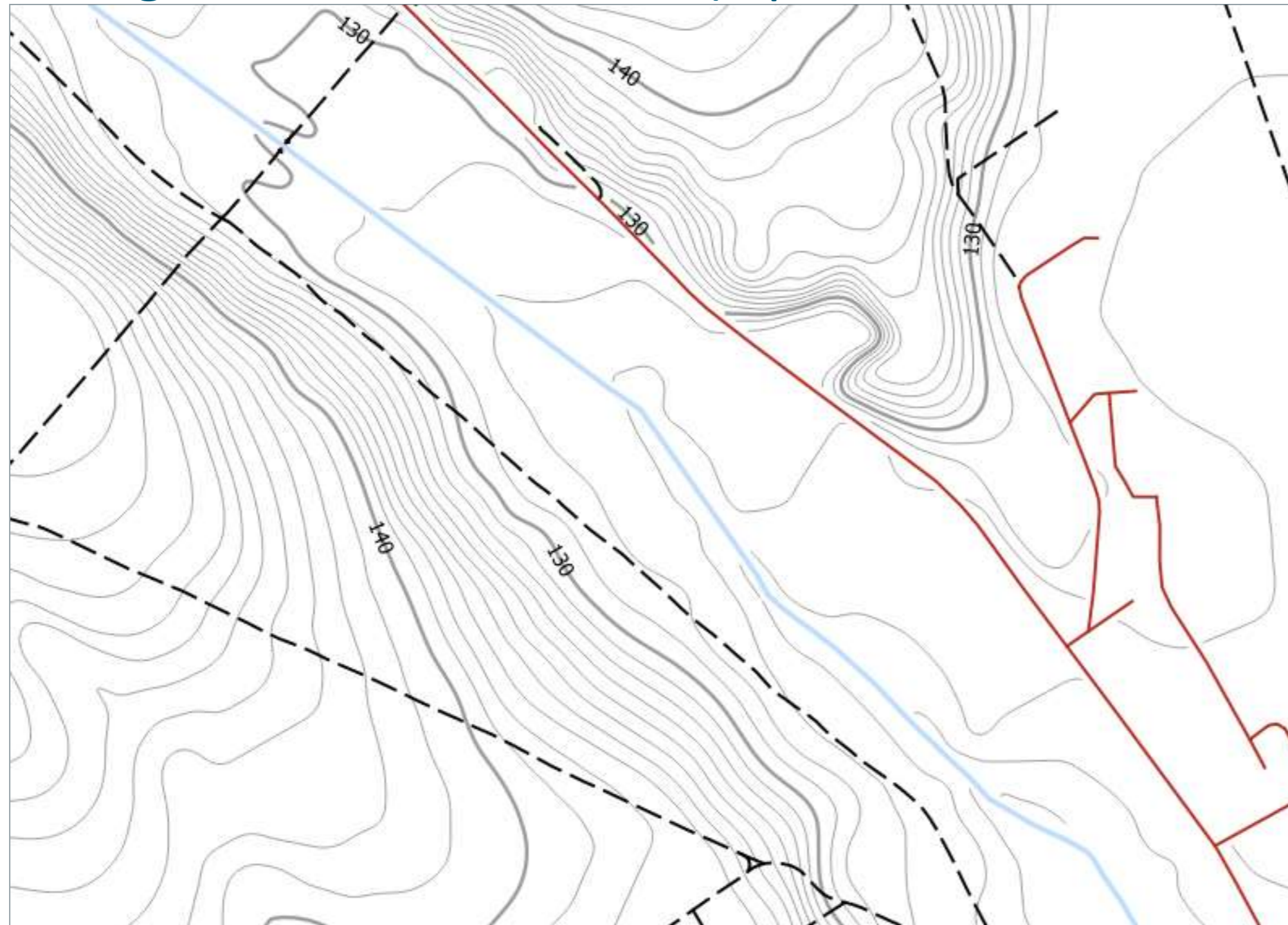


# NTA adatköreibővítése

Domborzat ábrázolás is szükséges lenne

DDM5 alapján végeztünk kísérleteket

Országos LIDAR felvételezés (1 pont /1 m<sup>2</sup> ?)



1:10 000 méretarány



1:2000 méretarány



# NTA.LECHNERKOZPONT.HU



# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Visszajelzéseket az [nta@lechnerkozpont.hu](mailto:nta@lechnerkozpont.hu)

e-mail címre várjuk.



Lechner Nonprofit Kft. – Az NTA közelebbről

