



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ

Μαρκόπουλο 29-12-2017


Αρ. Πρωτ. : 22900

Διακήρυξη για Συμβάσεις
Γενικών Υπηρεσιών

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΕΛ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 117.600,00 €

Περιεχόμενα

	1
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ.....	1
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ.....	1
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	7
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	7
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	7
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	9
2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης	9
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	9
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	9
2.1.4 Γλώσσα.....	10
2.1.5 Εγγυήσεις.....	11
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	11
2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής.....	11
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	12
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	16
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	16
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	16
2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	17
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	18
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	18
2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα.....	18
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	22
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	22
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	23
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	23
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	23
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	24
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	26
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	26
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	27
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	28
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	28
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	28
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	29
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	30
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	31
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	32
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	33
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	33
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	33
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	33
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	34
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	35
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	35
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	36
6.1 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	37
6.2 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
6.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38

17PROC002513221 2017-12-29

6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	38
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	38
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΥΔ	39

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Θ. ΣΚΟΠΕΛΙΤΗ 1
Πόλη	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	19003
Τηλέφωνο	2299020000
Φαξ	2299024009
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	ty@markopoulo.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ¹	Ε. Καμαργιάννης
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.markopoulo.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ² Δήμος και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ)³

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁴

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες (Δημοτικές Υπηρεσίες).

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι ο Ν. 4412/2016 ⁵ :

Στοιχεία Επικοινωνίας ⁶

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.⁷
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : την προαναφερθείσα διεύθυνση:
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr

¹ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεομοιοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

² Αναφέρεται το είδος της Α.Α., π.χ. Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ. και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

³ Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁴ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα. Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

⁶ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

⁷ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁸

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Μαρκοπούλου Μεσογαίας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.Ε. : 25.6142.0001 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018 του Φορέα, καθόσον δεν προβλέπεται να απαιτηθεί σχετική δαπάνη εντός του έτους 2017 αφού δεν θα έχει ολοκληρωθεί η διαγωνιστική διαδικασία.⁹

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών για τη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ της ΕΕΛ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ, για δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 90481000-2.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 145.824,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 117.600,00 ΦΠΑ : 28.224,00).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.¹⁰

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στην υπ' αριθμ. 22/2017 μελέτη, η οποία συνοδεύει την παρούσα διακήρυξη.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει¹¹ της τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως¹²:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)¹³, «*Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις*» και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «*Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013*»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

⁸ Άρθρο 53 παρ 2 εδάφ ζ ν. 4412/2016

⁹ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

¹⁰ Στο συμφωνητικό αναφέρεται η ημερομηνία έναρξης και λήξης

¹¹ Άρθρο 86 ν.4412/2016

¹² Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

¹³ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

17PROC002513221 2017-12-29

- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,¹⁴
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»;
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹⁵, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Την υπ' αριθμ 343/2017 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής για έγκριση όρων διακήρυξης για τη διενέργεια του διαγωνισμού και έγκρισης της υπ' αριθμ. 22/2017 μελέτης.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

¹⁴ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

¹⁵ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 29-1-2018 και ώρα 10:00πμ¹⁶

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, τουλάχιστον τέσσερις εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία της υποβολής των προσφορών, ήτοι την 2/2/2018 ημέρα Παρασκευή και ώρα 08:00 – 12:00πμ

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο ¹⁷

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) ¹⁸.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.¹⁹ : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : 51656

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δε δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 καθώς από τη δημοσίευση του Ν. 4412/2016 καταργήθηκε το ΠΔ 28/1980 και συγκεκριμένα το άρθρο 15 με αποτέλεσμα να μην απαιτείται σχετική δημοσίευση (βλέπε και απάντηση Ν 26 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.)

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.markopoulo.gr

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους²⁰

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

¹⁶ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου

¹⁷ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

¹⁸ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654.

¹⁹ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

²⁰ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

17PROC002513221 2017-12-29

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης²¹ είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη με την υπ' αριθμ. 22/2017 μελέτη²² που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος²³. Δεν θα γίνει δεκτός κανένας άλλος τρόπος επικοινωνίας.

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης :

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.^{24]}

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο

²¹ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

²² Η Α.Α. περιγράφει ρητά τα παραρτήματα της σύμβασης (λχ τεχνικές προδιαγραφές, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, υποδείγματα προσφορών, εγγυητικών επιστολών, εφόσον υπάρχουν)

²³ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

²⁴ Άρθρο 22 παρ. 1, έκτο εδάφιο ν. 4412/2016 «Εναπόκειται στις αναθέτουσες αρχές που απαιτούν, άλλα μέσα επικοινωνίας πλην των ηλεκτρονικών για τη διαδικασία υποβολής, να αναφέρουν στη χωριστή έκθεση που προβλέπεται στο άρθρο 341 τους σχετικούς λόγους. Εφόσον συντρέχει περίπτωση, οι αναθέτουσες αρχές αναφέρουν στη χωριστή έκθεση τους λόγους για τους οποίους κρίνεται απαραίτητη η χρήση άλλων μέσων επικοινωνίας πλην των ηλεκτρονικών κατ' εφαρμογή του πέμπτου εδαφίου της παρούσας παραγράφου»

του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο²⁵. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών²⁶.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.²⁷

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).²⁸

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostille" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα²⁹.

²⁵ Πρβλ την με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 14)

²⁶ Άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016

²⁷ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

²⁸ Άρθρο 80, παρ.10 του ν. 4412/2016

²⁹ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

2.1.5 Εγγυήσεις³⁰

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.³¹

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή³² για την υποβολή προσφοράς³³.

³⁰ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

³¹ Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

³² Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

³³ Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.³⁴

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³⁵

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής³⁶, που ανέρχεται σε ποσοστό ένα τοις εκατό (1%) επί του συνολικού προϋπολογισμού, δηλαδή στο ποσό των χιλίων εκατό εβδομήντα έξι ευρώ (1.176,00 €)³⁷.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 29-6-2018, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού³⁸

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους³⁹:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L

επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

³⁴ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

³⁵ Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

³⁶ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

³⁷ Η εγγύηση συμμετοχής δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. (περ. α παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

³⁸ Πρβλ άρθρο 73 και 74 ν. 4412/2016

³⁹ Πρβλ παρ. 1 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αουτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

2.2.3.2. Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους⁴⁰.

⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. (Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

2.2.3.3.⁴¹ Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται⁴² από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

- (α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,
- (β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας⁴³,
- (γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- (δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
- (ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,
- (η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

⁴¹ Επισημαίνεται ότι η πρόβλεψη της παρ. 3 για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό των παρ. 1 και 2 αποτελεί δυνατότητα της Α.Α. (πρβλ. 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα η Α.Α. διαγράφεται η παράγραφος 3 α ή/και β αντίστοιχα.

⁴² Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁴³ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού)⁴⁴.

2.2.3.6. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4⁴⁵ μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁴⁶.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

⁴⁴ Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

⁴⁵ Όπως προηγούμενη υποσημείωση

⁴⁶ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁴⁷

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι Συντήρηση & Λειτουργία ΕΕΛ (CPV 90481000-2 Λειτουργία σταθμού επεξεργασίας λυμάτων).

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Ειδικά για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Επαγγελματικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁴⁸

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται⁴⁹ να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) προηγούμενων ετών του έτους διενέργειας του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, ποσό ίσο με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της παρούσας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ σε ΕΥΡΩ.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵⁰

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται⁵¹ :

⁴⁷ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁴⁸ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη) , είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁴⁹ Όπως υποσημείωση ανωτέρω

⁵⁰ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης. Στο πλαίσιο διαδικασιών σύναψης σύμβασης παροχής υπηρεσιών η επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων να παράσχουν αυτή την υπηρεσία ή να εκτελέσουν την εγκατάσταση ή τα έργα μπορεί να αξιολογείται βάσει της τεχνογνωσίας τους, της αποτελεσματικότητας, της εμπειρίας και της αξιοπιστίας τους.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις/ υπηρεσίες τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

α) κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας (1-1-2012 έως σήμερα)⁵², να έχουν εκτελέσει επιτυχώς για 12μηνη κατ' ελάχιστο περίοδο τουλάχιστον μία (1) σύμβαση παροχής υπηρεσιών του συγκεκριμένου τύπου ΕΕΛ, δηλ. σύμβαση λειτουργίας μονάδας τριτοβάθμιας επεξεργασίας με μονάδα διύλισης για απομάκρυνση των αιωρούμενων σωματιδίων με χημική απομάκρυνση φωσφόρου και απολύμανση με μονάδα η οποία χρησιμοποιεί την τεχνολογία UV, σε φορείς του ευρύτερου Δημόσιου τομέα (Δήμοι, Δ.Ε.Υ.Α., κλπ.), ή Ιδιωτικού τομέα, πραγματικής δυναμικότητας εξυπηρέτησης τουλάχιστον δέκα χιλιάδων (10.000) Μονάδων Ισοδύναμου Πληθυσμού (Μ.Ι.Π, όπως ορίζεται στο άρθρο 2 παρ. 6 της ΚΥΑ 5673/1997 ΦΕΚ 192Β). Η απαίτηση καλύπτεται και από δοκιμαστική λειτουργία κατά την εκτέλεση της σύμβασης κατασκευής του έργου.

β) να διαθέτουν ή να συνεργάζονται με ευθύνη τους, τουλάχιστον με το παρακάτω στελεχιακό δυναμικό, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για την επίβλεψη της λειτουργίας και συντήρησης της ζητούμενης υπηρεσίας :

- Έναν (1) Χημικό Μηχανικό Π.Ε. ή Μηχανολόγο Μηχανικό Π.Ε. ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε., ή Μηχανικό Περιβάλλοντος Π.Ε. με εμπειρία τουλάχιστον εξάμηνης διάρκειας, την τελευταία τριετία στη λειτουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων ή/και αποβλήτων Στην περίπτωση επεξεργασίας αποβλήτων (π.χ. βιομηχανικών), η εμπειρία θα αφορά εγκαταστάσεις επεξεργασίας που περιλαμβάνουν και βιολογική επεξεργασία για την απομείωση του οργανικού φορτίου των αποβλήτων.
- Έναν (1) Μηχανοτεχνίτη - Συντηρητή, ή Τεχνίτη μηχανικό εγκαταστάσεων 1^{ης} βαθμίδας 2^{ης} ειδικότητας με εμπειρία τουλάχιστον εξάμηνης διάρκειας την τελευταία τριετία στην συντήρηση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων
- Έναν (1) Ηλεκτροτεχνίτη - Συντηρητή με άδεια εγκαταστάτη ηλεκτρολόγου 1^{ης} ομάδας και Α' ειδικότητας τουλάχιστον εξάμηνης διάρκειας την τελευταία τριετία στην συντήρηση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.

Τρεις (3) εργάτες γενικών καθηκόντων & φύλαξης, πλήρους απασχόλησης. Η φύλαξη του έργου αποτελεί ευθύνη του αναδόχου με το προσωπικό του και θα είναι σε 24ωρη βάση καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των παροχόμενων υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων των Σαββατοκύριακων και αργιών.

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁵³. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁵⁴.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης⁵⁵.

⁵¹ Όπως υποσημείωση ανωτέρω

⁵² Οι Α.Α. μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να λαμβάνουν υπόψη στοιχεία συμβάσεων που εκτελέσθηκαν/παραδόθηκαν πριν από την τελευταία τριετία

⁵³ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

⁵⁴ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

⁵⁵ Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁵⁶.

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ⁵⁷ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, από κάθε ένα από τα ως άνω πρόσωπα.

Η υποχρέωση υπογραφής αφορά όλα τα φυσικά πρόσωπα που αναφέρονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, ανά περίπτωση.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα⁵⁸

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016⁵⁹.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4-2.2.6)⁶⁰.

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4⁶¹.

⁵⁶ Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

⁵⁷ Το ΤΕΥΔ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις

⁵⁸ Πρβ. Άρθρο 80 ν. 4412/2016 Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁵⁹ Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁶⁰ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁶¹ Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁶².

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά⁶³:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

⁶² Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁶³ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁶⁴, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία . [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»⁶⁵ και

δ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν:

Πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του

⁶⁴ Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

⁶⁵ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Ειδικά οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα πάροχοι υπηρεσιών, προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Επαγγελματικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο από το οποίο θα προκύπτει η δραστηριότητα της παροχής υπηρεσιών CPV 90481000-2 (Λειτουργία σταθμού επεξεργασίας λυμάτων). Επίσης η άσκηση της παραπάνω δραστηριότητας μπορεί να αποδειχθεί και από πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ.

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Αντίγραφο ή απόσπασμα των δημοσιευμένων οικονομικών ισολογισμών της επιχείρησης, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων που προηγούνται του έτους του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμών για τρεις (3) διαχειριστικές χρήσεις, τότε μπορεί να υποβάλει ισοδύναμα λογιστικά έγγραφα ή άλλα επίσημα έγγραφα ή φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.⁶⁶

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.⁶⁷

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:⁶⁸

α) τουλάχιστον μία (1) σύμβαση παροχής υπηρεσιών συγκεκριμένου τύπου ΕΕΛ,δηλ. με μονάδα τριτοβάθμιας επεξεργασίας με μονάδα διύλισης για απομάκρυνση των αιωρούμενων σωματιδίων με χημική απομάκρυνση φωσφόρου και απολύμανση με μονάδα τεχνολογίας UV που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια των (3) τριών τελευταίων ετών με άλλους φορείς του δημοσίου και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης – παραλαβής των συμβάσεων ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης – παραλαβής από φορείς του ιδιωτικού τομέα.

β) Υπεύθυνη Δήλωση ότι έλαβε γνώση συμφωνεί και πληροί τις αναφερόμενες στην υπ' αριθμ. 22/2017 μελέτη απαιτήσεις.

γ) Υπεύθυνη Δήλωση ότι 1) έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών καθώς και των ειδικών συνθηκών της ΕΕΛ και ότι αναλαμβάνει να πραγματοποιήσει όλες τις εργασίες που προβλέπονται στα τεύχη της υπ.αριθμ.22/2017 μελέτης και 2) ότι θα λαμβάνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας καθώς και την ευθύνη αποκατάστασης οποιασδήποτε ζημιάς προκύψει από πλημμελείς εργασίες στους χώρους εκτέλεσής της δημοπρατούμενης υπηρεσίας.

⁶⁶ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁶⁷ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁶⁸ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

δ) Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος πρόκειται να συνεργαστεί με τρίτους για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας, οφείλει να προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να αναφέρει τα πλήρη στοιχεία του συνεργάτη (ονοματεπώνυμο, ειδικότητα, κλπ) και Υπεύθυνη Δήλωση του ίδιου συνεργάτη με την θα δηλώνει την αποδοχή της συνεργασίας του μετά την ανάθεση της σύμβασης από το Δήμο Μαρκοπούλου Μεσογαίας.

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.6. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁶⁹ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.7. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.⁷⁰

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁷¹

Κριτήριο ανάθεσης⁷² της Σύμβασης⁷³ είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

⁶⁹ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

⁷⁰ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

⁷¹ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁷² Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

βάσει τιμής⁷⁴.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη, για το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού της υπ' αριθμ. 22/2017 μελέτης, που συνοδεύει την παρούσα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαιτητήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁷⁵.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (παράγραφος 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)»⁷⁶.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της⁷⁷.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

⁷³ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

⁷⁴ Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

⁷⁵ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁷⁶ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)

⁷⁷ Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα⁷⁸, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf].*

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας⁷⁹.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν⁸⁰:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016⁸¹, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι

⁷⁸ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της ως άνω υπουργικής απόφασης

⁷⁹ Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

⁸⁰ Βλ. άρθρο 93 περ. β του ν. 4412/2016

προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα Ι),

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το Τ.Ε.Υ.Δ. για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στα τεύχη της υπ' αριθμ. 22/2017 μελέτης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως:

Α. Τεχνική έκθεση που θα περιέχει:

- α) τη συνοπτική περιγραφή της εγκατάστασης και του αντλιοστασίου Α0, των οποίων η λειτουργία αποτελεί συμβατικό αντικείμενο της παρούσας ώστε να αποδεικνύεται η γνώση του συμβατικού αντικειμένου από το διαγωνιζόμενο.
- (β) περιγραφή των διαδικασιών δειγματοληψίας και του προγράμματος εργαστηριακών ελέγχων της ποιότητας εισόδου και εκροής της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων
- (γ) περιγραφή των μεθόδων παρακολούθησης της λειτουργίας και της απόδοσης της εγκατάστασης και του Αντλιοστασίου Α0 και των προτεινόμενων μεθόδων αντιμετώπισης λειτουργικών προβλημάτων.
- (δ) υποδείγματα εντύπων καταγραφής (πίνακες, εκθέσεις, ημερολόγια, κ.λ.π.) των υπηρεσιών λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης και του αντλιοστασίου Α0.
- (ε) Σχέδιο ασφάλειας και υγιεινής, που θα περιλαμβάνει περιγραφή μέτρων πρόληψης και αποτροπής των κινδύνων, διαδικασίες ασφάλειας, κ.λ.π..

Β. Καταγραφή – αναφορά ιδιαιτεροτήτων, βλαβών και προβλημάτων στις υποδομές και τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό της ΕΕΛ και του Αντλιοστασίου Α0 και προτάσεις για την εύρυθμη λειτουργία τους.

Γ. Οργανόγραμμα στο οποίο θα παρουσιάζονται τα καθήκοντα των μελών της ομάδας. Στο οργανόγραμμα θα ορίζεται και ο υπεύθυνος τεχνικής επίβλεψης της λειτουργίας και συντήρησης της ΕΕΛ και του Αντλιοστασίου Α0, ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει πτυχίο Μηχανικού ΠΕ των ζητούμενων από την παρούσα μελέτη ειδικοτήτων.

Δ. Πρόγραμμα διαχείρισης συντήρησης, προληπτικής και επιδιορθωτικής συντήρησης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών και των κατασκευαστών του εξοπλισμού, για κάθε βασική μονάδα του εξοπλισμού, συνοδευόμενο από σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων συνθηκών και χρονοδιάγραμμα βασικών ελέγχων και εργασιών λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων, τύπου Gantt. Επισημαίνεται ότι το προς υποβολή με τα «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-τεχνική προσφορά» Πρόγραμμα Συντήρησης θα αναφέρεται στον συγκεκριμένο εξοπλισμό της ΕΕΛ και του αντλιοστασίου Α0 και όχι γενικά σε αντλίες, φυσητήρες κλπ.

Τα ανωτέρω στοιχεία της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που μεταξύ των στοιχείων της τεχνικής προσφοράς που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά υπάρχουν στοιχεία τα οποία δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα, και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή, απαιτείται, **επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομιστούν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή, εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα στοιχεία).**

Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού

⁸¹ Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016. Το ΤΕΥΔ ισχύει υποχρεωτικά (από 7-12-2016) για δημόσιες συμβάσεις κατά τα αναφερόμενα στην Κατευθυντήρια Οδηγία 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) www.eaadhsy.gr

αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ του).

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁸².

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης βάση τιμής, όπως ορίζεται στο Τεύχος Οικονομικής Προσφοράς της υπ' αριθμ. 22/2017 μελέτης, που συνοδεύει την παρούσα διακήρυξη.

Η τιμή της προσφερόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ΕΥΡΩ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης⁸³.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.⁸⁴

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁸⁵

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα τεσσάρων (4) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

⁸² Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

⁸³ Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

⁸⁴ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

⁸⁵ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁸⁶

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας⁸⁷,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές . Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

⁸⁶ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁸⁷ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁸⁸

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» θα πραγματοποιηθεί 4 τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 80 ή 102 ή 105 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου⁸⁹.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των

⁸⁸ Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

⁸⁹ Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή⁹⁰ απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές⁹¹.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ⁹².

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου ⁹³ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών⁹⁴ από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

⁹⁰ Βλ. άρθρο 221 παρ. 1 του ν. 4412/2016

⁹¹ Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

⁹² Βλ. παρ. 4 του άρθρου 100 και πρβλ άρθρο 70 του ν. 4412/2016

⁹³ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

⁹⁴ Δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ούτε μεγαλύτερη των είκοσι (20) ημερών (παραγρ. 1, του ως άνω άρθρου 103 του ν. 4412/2016). Η εν λόγω προθεσμία αποσκοπεί στην υποβολή από τον προσωρινό ανάδοχο επίκαιρων αποδεικτικών μέσων' η Α.Α. δύναται, αν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοση των δικαιολογητικών δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος τους, να θέσει με τη διακήρυξη συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, σε σχέση με την ημερομηνία της πρόσκλησης, εντός του οποίου θα πρέπει να εκδίδονται πχ. ενός μηνός

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 - 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ. , ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁹⁵.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4-2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού της Επιτροπής του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσω των στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

⁹⁵ Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη της αναθέτουσας αρχής⁹⁶ η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁹⁷.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά⁹⁸ μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών⁹⁹.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής¹⁰⁰.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ¹⁰¹.

⁹⁶ Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

⁹⁷ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

⁹⁸ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

⁹⁹ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)".

¹⁰⁰ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

¹⁰¹ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά¹⁰².

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

¹⁰² Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.¹⁰³

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό πλαίσιο – Εφαρμοστέα νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους¹⁰⁴.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

¹⁰³ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

¹⁰⁴ Ειδικά στις συμβάσεις παροχής υπηρεσιών καθαρισμού ή φύλαξης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις των περιπτώσεων α' έως στ' της παραγράφου 1 του άρθρου 68 του ν. 3868/2010 (Α/115), όπως ισχύει, καθώς και της παραγράφου 3 του ως άνω άρθρου.

Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπερβολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.¹⁰⁵ Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπερβολάβο/ υπερβολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπερβολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπερβολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου^{106 107}

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁰⁸

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

¹⁰⁵ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹⁰⁶ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016

¹⁰⁷ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

¹⁰⁸ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Το **100%** της τιμολογηθείας αξίας μετά την οριστική παραλαβή των τμηματικών παραδόσεων και μετά τον ποιοτικό έλεγχο της λειτουργίας της ΕΕΛ και εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή των υπηρεσιών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹⁰⁹

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹¹⁰.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹¹¹ από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων η ολική κατάρπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

¹⁰⁹ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹¹⁰ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹¹¹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης¹¹²

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις) και 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα που εκτελεί-διοικεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

¹¹² Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία και θα εισηγείται στον Αντιδήμαρχο Τεχνικών Υπηρεσιών και στην Οικονομική Επιτροπή για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.1.3. Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, σύμφωνα και με τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 του Τεύχους Συγγραφή Υποχρεώσεων-Τεχνικές Προδιαγραφές της υπ' αριθμ. 22/2017 μελέτης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

6.2 Διάρκεια σύμβασης¹¹³

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού και λήγει με την πάροδο των δώδεκα (12) μηνών.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται (χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου) μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου¹¹⁴. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος¹¹⁵. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

¹¹³ Άρθρο 217 του ν. 4412/2016

¹¹⁴ Η ως άνω περίπτωση φαίνεται να αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση -τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016

¹¹⁵ Πρβλ. άρθρο 203 (παρ.1γ, 2 και 4) του ν. 4412/2016

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221¹¹⁶ του ν. 4412/2016.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο ως άνω έλεγχος, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων¹¹⁷.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση¹¹⁸

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής¹¹⁹

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της τιμής.

¹¹⁶ Πρβλ και παρ. 5 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016

¹¹⁷ Για τις υπηρεσίες καθαριότητας -φύλαξης πρβλ άρθρο 68 παρ. 5 εδ. β' του ν. 3863/2010

¹¹⁸ Άρθρο 220 του ν. 4412/2016

¹¹⁹ Άρθρο 53 παρ. 10 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΥΔ

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιώνΜέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [6184]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [Θ. ΣΚΟΠΕΛΙΤΗ 1, ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ, 19003]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [Ε. ΚΑΜΑΡΓΙΑΝΝΗΣ]
- Τηλέφωνο: [2299020000]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [ty@markoroulo.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [www.markoroulo.gr]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών για τη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ της ΕΕΛ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ, για δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης / (CPV) : 90481000-2]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [17PROC002513048]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : Δεν υφίσταται]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ^{iv} ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [.....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση; β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε; γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και,	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]

<p>κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο^v:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p>Εάν όχι: Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^{vi};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>
<p>Τμήματα</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p>	<p>[]</p>

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ^{vii}

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες **A και B του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{viii}**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση^{ix}.
2. δωροδοκία^{x,xi}.
3. απάτη^{xii}.
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες^{xiii}.
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας^{xiv}.
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων^{xv}.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιοδήποτε προσώπου ^{xvi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ^{xvii}
Εάν ναι , αναφέρετε ^{xviii} : α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ^{xix}
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (« αυτοκάθαρση ») ^{xx} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xxi} :	[.....]

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xxii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ; ^{xxiii}	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
	α)[.....]. β)[.....] γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	α)[.....]. β)[.....] γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ^{xxiv} [.....][.....][.....]	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xxv};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xxvi} :</p> <p>α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις^{xxvii}</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....] -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxviii}, Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>

<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{xxix}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxx}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxxi} κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

<p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	
---	--

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005^{xxxii}:	Απάντηση:
Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	Απάντηση
<p>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής^{xxiii}, του: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>2) Για συμβάσεις υπηρεσιών: Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Απάντηση:
<p>1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης :</p> <p>και/ή,</p> <p>1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxiv}:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>2α) Ο ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής:</p> <p>και/ή,</p> <p>2β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxv}:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...] νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4)Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες^{xxxvi} που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας-αναλογία μεταξύ x και γ^{xxxvii} -και η αντίστοιχη αξία)</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

<p>5) Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής: <i>Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>[.....][...]νόμισμα</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....]</p>
<p>6) Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>[.....]</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....]</p>

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:								
<p>1α) Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xxxviii}, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):</p> <p>[...]</p> <p>Έργα: [.....]</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i></p> <p>[.....][.....][.....]</p>								
<p>1β) Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xxxix}, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς^{xl}:</p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):</p> <p>[.....]</p> <table border="1" data-bbox="783 864 1361 927"> <thead> <tr> <th data-bbox="783 864 927 891">Περιγραφή</th> <th data-bbox="927 864 1066 891">ποσά</th> <th data-bbox="1066 864 1206 891">ημερομηνίες</th> <th data-bbox="1206 864 1361 891">παραλήπτες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="783 891 927 927"></td> <td data-bbox="927 891 1066 927"></td> <td data-bbox="1066 891 1206 927"></td> <td data-bbox="1206 891 1361 927"></td> </tr> </tbody> </table>	Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες						
<p>2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες^{xli}, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας:</p> <p>Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								
<p>3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό: Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει τη διενέργεια ελέγχων^{xlii} όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και,</p>	<p>[] Ναι [] Όχι</p>								

εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας;	
6) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:	α)[.....] β) [.....]
7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	[.....]
8) Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:	Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]
9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:	[.....]
10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας^{xliii} το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:	[.....]
11) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών : Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας. Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας. <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	[] Ναι [] Όχι [] Ναι [] Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
12) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών : Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ιστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων,	[] Ναι [] Όχι

<p>επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
---	--

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιορισμός του αριθμού	Απάντηση:
<p>Πληροί τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για καθένα από αυτά αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα: Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά^{xliv}, αναφέρετε για το καθένα:</p>	<p>[...]</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι^{xlv}</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]^{xlvi}</p>

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xlvii}, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν^{xlviii}.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στο Δήμο Μαρκοπούλου, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στις ενότητες του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού της παροχής υπηρεσίας λειτουργίας και συντήρησης ΕΕΛ.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

i

Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

iii Βλέπε *σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36)*. Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

vii Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."

viii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

ix Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

xi Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

xii Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

xiii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτοουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

xiv Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (**ΕΕ L 309 της**

25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

^{xv} Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

^{xvi} Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

^{xvii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xviii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xix} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xx} Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

^{xxi} Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

^{xxii} Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

^{xxiii} Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

^{xxiv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xxv} Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

^{xxvi} . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxvii} Άρθρο 73 παρ. 5.

^{xxviii} Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

^{xxix} Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

^{xxx} Πρβλ άρθρο 48.

^{xxxi} Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxxii} Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

^{xxxiii} Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

^{xxxiv} Μόνον εφόσον επιτρέπεται **στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

^{xxxv} Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

^{xxxvi} Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

^{xxxvii} Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

^{xxxviii} Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως πέντε έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα πέντε έτη.

^{xxxix} Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.

^{xl} Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

^{xli} Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στον οποίον τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

^{xlii} Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συναινέσει, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

^{xliii} Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

^{xliv} Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

^{xlv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xlvi} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xlvii} Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

^{xlviii} Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

**ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ**

Πλατεία Δημοσθένους Σωτηρίου, 190 03 Μαρκόπουλο Μεσογαίας
τηλ. 22990 20121,123,155 – fax: 22990 24009
email: ty@markopoulo.gr, kskopeliti@markopoulo.gr

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΕΛ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	22/2017
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	117.600,00 € πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση/ ΤΕΥΧΟΣ 1
- Συγγραφή Υποχρεώσεων-Τεχνικές Προδιαγραφές/ ΤΕΥΧΟΣ 2
- Προϋπολογισμός -Τιμολόγιο μελέτης/ΤΕΥΧΟΣ 3
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ



ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

Πλατεία Δημοσθένους Σωτηρίου, 190 03 Μαρκόπουλο Μεσογαίας

τηλ. 22990 20121,123,155 – fax: 22990 24009

email: ty@markopoulo.gr, kskopeliti@markopoulo.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΕΛ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	22/2017
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	117.600,00 € πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

Τεύχος 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η υφιστάμενη Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) του Δήμου Μαρκοπούλου βρίσκεται 1.000 m περίπου νοτιοανατολικά του ομώνυμου οικισμού. Η ΕΕΛ χωροθετείται σε μια συνολική έκταση που ανέρχεται σε 35.000m² περίπου, από τα οποία τα 20.000m² αποτελούν το τμήμα του γηπέδου που βρίσκονται τα κατασκευασμένα έργα της ΕΕΛ, ενώ το υπόλοιπο τμήμα αφορά μελλοντικές επεκτάσεις επαύξησης της δυναμικότητάς της.

Με συγχρηματοδότηση από το Ε.Π. «Αττική 2007-2013» εκσυγχρονίστηκε, αναβαθμίστηκε και επεκτάθηκε (σε ό,τι αφορά τα έργα της τριτοβάθμιας επεξεργασίας και του μεταερισμού), η υφιστάμενη ΕΕΛ, για δυναμικότητα 40.000 ι.κ. στα έργα Π/Μ (ήτοι το σύνολο των έργων που υλοποιήθηκαν με τις προηγούμενες εργολαβίες) και 20.000 ι.κ. για τα Η/Μ έργα. Επίσης, υλοποιήθηκε η πλήρης ανακατασκευή του αντλιοστασίου Α0, καθώς και τα καταληκτικά έργα σύνδεσης των ΚΑΑ Μαρκοπούλου - Πόρτο Ράφτη, Καλυβίων και Κουβαρά με τον νέο αντλιοστάσιο Α0.

Σε ό,τι αφορά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου, με τη με αρ. πρωτ. Φ5778/1763/15/13-10-2015 εγκρίθηκε η Ανανέωση- Τροποποίηση της υπ'αρ. ΠΕΧΩ 5806/ΦΠΕΡΙΒ-4/2006 ΑΕΠΟ για το έργο: Εγκατάσταση επεξεργασίας-λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Δήμου Μαρκοπούλου, κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί οικισμών Μαρκοπούλου, Πόρτο Ράφτη, Καλυβίων και Κουβαρά και αντλιοστάσια μεταφοράς λυμάτων» για την επέκταση της υφιστάμενης εγκατάστασης δυναμικότητας 40.000 ι.κ. ώστε να καλύψει την τελική συνολική δυναμικότητα των 80.000 ι.κ..

Η μέθοδος βιολογικής επεξεργασίας της ΕΕΛ Μαρκοπούλου, είναι το σύστημα ενεργού ιλύος με παρατεταμένο αερισμό και με ταυτόχρονη σταθεροποίηση της ιλύος, καθώς και με βιολογική απομάκρυνση αζώτου. Επίσης έχει προβλεφθεί εξοπλισμός για χημική απομάκρυνση φωσφόρου (εφόσον απαιτηθεί). Στην εγκατάσταση έχει προβλεφθεί μονάδα διύλισης (φίλτρανης) για πρόσθετη απομείωση των στερεών, καθώς και μονάδα μεταερισμού με κλίμακες οξυγόνωσης. Η εφαρμοζόμενη μέθοδος απολύμανσης είναι η υπεριώδης ακτινοβολία (UV) σε συνδυασμό με την χλωρίωση στην έξοδο της εγκατάστασης για εξασφάλιση υπολειμματικής δράσης του μέσου απολύμανσης.

Ο Ανάδοχος θα έχει υποχρέωση να παρακολουθεί και να ελέγχει τις διεργασίες που επιτελούνται στην ΕΕΛ και στο αντλιοστάσιο Α0, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής, τις οδηγίες των κατασκευαστών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και αυτοματισμού και σύμφωνα με τα περιλαμβανόμενα στα τεύχη και σχέδια κατασκευής, προσαρμοσμένα στα δεδομένα παροχών και ποιότητας εισόδου, όπως αυτά θα διαμορφώνονται στη διάρκεια της παροχής υπηρεσιών, ώστε να διασφαλίζεται η

τήρηση της ποιότητας επεξεργασίας, των λοιπών περιβαλλοντικών όρων και των κανονισμών Υγιεινής και Ασφάλειας και γενικότερα να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη και άρτια λειτουργία της μονάδας.

Επισημαίνεται ότι η ΕΕΛ δέχεται σήμερα αστικά λύματα από τις αποχετευόμενες περιοχές του οικισμού Μαρκοπούλου & Καλυβίων, που αντιστοιχούν σε καλυπτόμενο πληθυσμό 5.000 ι.κ. περίπου. Σταδιακά και μέχρι την ολοκλήρωση της παρούσας παροχής υπηρεσιών, θα υπάρχει αύξηση του καλυπτόμενου πληθυσμού, χωρίς αυτός να αναμένεται να υπερβεί τελικώς τους 10.000 ι.κ.

Έως το προαναφερόμενο όριο των 10.000 ι.κ. (με περιθώριο υπέρβασης έως και 20%, ήτοι έως 12.000 ι.κ.), αξιολογείται ότι μπορεί να λειτουργήσει η μια εκ των δύο παράλληλων γραμμών βιολογικής επεξεργασίας, οι οποίες βρίσκονται σε λειτουργική ετοιμότητα (απονιτροποίηση, αερισμός και δευτεροβάθμια καθίζηση).

Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, η προσφορά των διαγωνιζόμενων θα συνταχθεί με δεδομένο ότι κατά τη διάρκεια της παροχής υπηρεσίας, θα λειτουργεί μόνο η μία γραμμή βιολογικής επεξεργασίας (απονιτροποίηση, αερισμός και δευτεροβάθμια καθίζηση). Παρ'όλα αυτά ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εποπτεύει και να διατηρεί σε λειτουργική ετοιμότητα και την παράλληλη δεύτερη γραμμή.

Η παροχή υπηρεσίας θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Ο προϋπολογισμός ανάθεσης της εν λόγω υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των εκατό δεκαεπτά χιλιάδων και εξακοσίων ευρώ (**117.600,00 €**), πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ.

Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας και θα καλυφθεί από τον Προϋπολογισμό του 2018, σε βάρος του ΚΑΕ **25.6142.0001 «Λειτουργία και Συντήρηση ΕΕΛ Μαρκοπούλου»** καθόσον δεν προβλέπεται να απαιτηθεί σχετική δαπάνη εντός του έτους 2017 αφού δεν θα έχει ολοκληρωθεί η διαγωνιστική διαδικασία.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μαρκόπουλο 19/12/2017

Μιχάλης Χανούτσος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μαρκόπουλο 22/12/2017

Κατερίνα Σκοπελίτη
Πολιτικός Μηχανικός
Αναπλ. Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τ.Υ. Δήμου Μαρκοπούλου



ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

Πλατεία Δημοσθένους Σωτηρίου, 190 03 Μαρκόπουλο Μεσογαίας

τηλ. 22990 20121,123,155 – fax: 22990 24009

email: ty@markopoulo.gr, kskopeliti@markopoulo.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΕΛ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	22/2017
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	117.600,00 € πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

Τεύχος 2.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο της σύμβασης

1.1/. Η συγγραφή αυτή, αφορά στην παροχή της υπηρεσίας «Λειτουργία & Συντήρηση ΕΕΛ Μαρκοπούλου», δηλαδή την λειτουργία και συντήρηση της Εγκατάστασης και του κεντρικού αντλιοστασίου Α0 που οδηγεί τα λύματα σε αυτήν.

1.2/. Τόπος εργασίας του Αναδόχου είναι η περιοχή της ανωτέρω ΕΕΛ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση της αρμόδιας Υπηρεσίας του Εργοδότη να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές και τα όργανα τους, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην γενικότερη περιοχή των εργασιών και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη, που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης.

Άρθρο 2^ο Γενικά στοιχεία έργου – Δεδομένα σχεδιασμού

Τα τεχνικά στοιχεία της ανωτέρω ΕΕΛ, καθώς και τα δεδομένα σχεδιασμού της, βρίσκονται αναλυτικά στο συνημμένο Παράρτημα της μελέτης, το οποίο περιέχει το σύνολο των τεχνικών λεπτομερειών για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και τους υγειονομικούς υπολογισμούς για την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων καθώς και του κεντρικού αντλιοστασίου Α0.

Η εγκατάσταση έχει σχεδιαστεί να επεξεργάζονται αστικά λύματα από τους παρακείμενους οικισμούς Δήμου Μαρκοπούλου και από τον Δήμο Σαρωνικού (Καλύβια και Κουβαρά) . Η εγκατάσταση δεν είναι σχεδιασμένη για αποδοχή βιομηχανικών ή βιοτεχνικών λυμάτων οιασδήποτε μορφής.

Η ΕΕΛ είναι πρόσφατα ανακατασκευασμένη και εναρμονίζεται με την περιβαλλοντική νομοθεσία περί αστικών λυμάτων.

Η θέση της ΕΕΛ βρίσκεται κοντά στην πόλη του Μαρκοπούλου. Η ακριβής θέση της ΕΕΛ θα υποδειχθεί σε κάθε ενδιαφερόμενο σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας , ώστε όλοι οι διαγωνιζόμενοι να λάβουν γνώση της εγκατάστασης και του αντλιοστασίου Αο .

Άρθρο 3^ο Υποχρεώσεις Αναδόχου – Λειτουργία μονάδων

3.1 Γενικά

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας, ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τους όρους της σύμβασης και της παρούσας μελέτης. Θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μαркоπούλου Μεσογαίας, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας .

Ειδικότερα ο ανάδοχος υποχρεούται:

- για την λειτουργία της μονάδας, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη κατασκευής τους και τις οδηγίες των κατασκευαστών του εξοπλισμού, ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη αποδοτική λειτουργία της μονάδας. Ο ανάδοχος θα καθορίζει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις λειτουργίας της Εγκατάστασης και της λειτουργίας του Αο ,με σκοπό τη βέλτιστη αποδοτική λειτουργία με το χαμηλότερο δυνατό κόστος.
- για την κατάστρωση προγράμματος δειγματοληψιών και αναλύσεων της ΕΕΛ.
- για την διενέργεια όλων των δειγματοληψιών και αναλύσεων που απαιτούνται για την αποδοτική λειτουργία της ΕΕΛ.
- για την υποβολή αναλυτικού προγράμματος συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού της Εγκατάστασης και του Αντλιοστασίου Αο .
- για την τακτική και προγραμματισμένη προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού και οι εργασίες των επισκευών συνήθων βλαβών που προκαλούνται από τη συνήθη χρήση και μπορεί να εκτελεστούν επί τόπου, με απλά μέσα.
- για τον επί τόπου έλεγχο των εργασιών καθαρισμού των επί μέρους μονάδων της ΕΕΛ και του αντλιοστασίου Αο , ώστε να παρουσιάζουν άψογη εμφάνιση και λειτουργία.
- για την αρχειοθέτηση και τη στατιστική επεξεργασία όλων των εργαστηριακών αναλύσεων καθώς και όλων των αναλύσεων πεδίου.
- για τον έγκαιρο προγραμματισμό των παραγγελιών για όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά και χημικά, ώστε οι εγκαταστάσεις να λειτουργούν απρόσκοπτα και αποδοτικά.

Ο ανάδοχος θα έχει συνεχή και πλήρη εικόνα για όλες τις υπομονάδες της εγκατάστασης και θα καθορίζει σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μαркоπούλου Μεσογαίας τη μεθοδολογία που θα εφαρμόζεται για την αποδοτική και απρόσκοπτη λειτουργία τους.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι δαπάνες για την αμοιβή, την ασφάλιση, τις μετακινήσεις και τα λοιπά έξοδα του ιδίου και του προσωπικού του , έξοδα συντήρησης (λιπαντικά , μικρουλικά κ.λ.π.), καθώς και τις εργαστηριακές αναλύσεις που αναφέρονται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος .

Το Δήμο Μαркоπούλου Μεσογαίας βαρύνουν οι εξής δαπάνες:

- ηλεκτρικής ενέργειας και νερού
- παντός είδους υλικών (χημικών, λιπαντικών, ανταλλακτικών κλπ),
- αποκατάστασης ή αντικατάστασης πάσης φύσεως βλαβών προκαλούμενες από απρόβλεπτα γεγονότα π.χ. θεομηνίες.
- ανταλλακτικών για την προληπτική και επιδιορθωτική συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού των εγκαταστάσεων

Ακόμη επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος, θα πρέπει να έχει επισκεφτεί και εξετάσει τις εγκαταστάσεις, ώστε να έχει πλήρη γνώση των συνθηκών τους.

3.2 Παρακολούθηση και έλεγχος διεργασιών της Εγκατάστασης

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να παρακολουθεί και να ελέγχει τις διεργασίες που επιτελούνται στην ΕΕΛ και στο αντλιοστάσιο Α0, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής, τις οδηγίες των κατασκευαστών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και αυτοματισμού και σύμφωνα με τα

περιλαμβανόμενα στα τεύχη και σχέδια κατασκευής, προσαρμοσμένα στα δεδομένα παροχών και ποιότητας εισόδου, όπως αυτά θα διαμορφώνονται στη διάρκεια της παροχής υπηρεσιών, ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση της ποιότητας επεξεργασίας, των λοιπών περιβαλλοντικών όρων και των κανονισμών Υγιεινής και Ασφάλειας και γενικότερα να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη και άρτια λειτουργία της μονάδας.

Για τα τμήματα του εξοπλισμού για τα οποία δεν υπάρχουν οδηγίες των κατασκευαστών, αυτές θα πρέπει να αναζητηθούν από τους αντίστοιχους κατασκευαστές σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας.

Ο Ανάδοχος θα συμπληρώνει το **ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** της εγκατάστασης. Στο έντυπο αυτό θα καταγράφονται ποιοτικές παράμετροι, καθώς και η κατάσταση του εξοπλισμού όπως και όλες οι παρατηρήσεις σχετικά με τη λειτουργία όλων των επιμέρους υπομονάδων. Τα περιεχόμενα πεδία συμπλήρωσης στο ημερολόγιο λειτουργίας της εγκατάστασης θα καταρτιστεί από τον Ανάδοχο με τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας στην διάρκεια των τριάντα (30) πρώτων ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Το ημερολόγιο λειτουργίας θα αναθεωρείται όποτε κριθεί απαραίτητο.

Βάσει των στοιχείων που θα καταγράφονται στο ημερολόγιο λειτουργίας (και σε συνδυασμό και με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων των εισερχομένων λυμάτων, της επεξεργασμένης εκροής κλπ.) ο ανάδοχος θα προβαίνει, όταν είναι αναγκαίο, σε διορθωτικές ενέργειες που θα αφορούν σε μεταβολή των ρυθμίσεων λειτουργίας, τις οποίες θα καταγράφει στο ημερολόγιο λειτουργίας αλλά και σε άλλες διορθωτικές ενέργειες, προληπτικού αλλά και κατασταλτικού τύπου, που επίσης θα καταγράφονται στο ημερολόγιο λειτουργίας.

3.3 Πρόγραμμα εργαστηριακών αναλύσεων και μετρήσεων

Στο πλαίσιο παρακολούθησης της λειτουργίας της εγκατάστασης και για την επίτευξη τόσο της βέλτιστης αποδοτικής λειτουργίας της όσο και για τον έλεγχο των επιμέρους διεργασιών, ο Ανάδοχος:

- θα καταστρώσει πρόγραμμα δειγματοληψιών στο οποίο θα αναφέρονται λεπτομερώς οι ελεγχόμενοι παράμετροι, η συχνότητα ελέγχου και τα σημεία δειγματοληψίας.
- Θα διενεργεί τις συγκεκριμένες δειγματοληψίες και θα έχει την ευθύνη της συντήρησης και αποστολής των συγκεκριμένων δειγμάτων σε πιστοποιημένο εργαστήριο, σύμφωνα με όσα καθορίζουν οι κανόνες δειγματοληψίας για την ανάλυση κάθε εξεταζόμενης παραμέτρου κατά τρόπο ώστε τα αποτελέσματα των αναλύσεων – εξετάσεων να έχουν υψηλό βαθμό εμπιστοσύνης.
- Οι ελεγχόμενες παράμετροι, οι επιτρεπτές τιμές, η συχνότητα ελέγχου και οι θέσεις δειγματοληψίας καθορίζονται σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. Φ5778/1763/15/13-10-2015 Ανανέωση - Τροποποίηση της υπ'αρ. ΠΕΧΩ 5806/ΦΠΕΡΙΒ-4/2006 ΑΕΠΟ για το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Δήμου Μαρκοπούλου, κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί οικισμών Μαρκοπούλου, Πόρτο Ράφτη, Καλυβίων και Κουβαρά και αντλιοστάσια μεταφοράς λυμάτων», τον Πίνακα 20: Πρόγραμμα παρακολούθησης ποιοτικών χαρακτηριστικών ΕΕΛ του Κεφ.10, παράγρ. 4 της ΜΠΕ για την επέκταση της ΕΕΛ για συνολ. δυναμικότητα 80.000 ι.κ. και τις διατάξεις της ΚΥΑ 5673 /400/5397 (ΦΕΚ 192 Β/14-3-1997).

Στο Παράρτημα περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων, ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσας μελέτης, τα δεδομένα σχεδιασμού και λειτουργίας της ΕΕΛ καθώς και οι κατ' ελάχιστον ελεγχόμενες παράμετροι (Πίνακας 1) για τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων.

Μετά την ανάλυση όλων των παραμέτρων, ο ανάδοχος θα προβαίνει σε όλες τις αναγκαίες ρυθμίσεις λειτουργίας και όταν είναι αναγκαίο θα εφαρμόζει διορθωτικές ενέργειες προληπτικού κυρίως και ενίοτε κατασταλτικού τύπου, τις οποίες θα καταγράφει στο ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ της εγκατάστασης.

Οι δαπάνες δειγματοληψίας και εκτέλεσης των αναλύσεων βαρύνουν τον ανάδοχο ΜΟΝΟ για τις παραμέτρους που ορίζονται στον Πίνακα 1. Οι υπόλοιπες μετρήσεις θα γίνονται με δαπάνη από τον κύριο του έργου και τα αποτελέσματα θα παραδίδονται στον ανάδοχο για να τις αξιολογεί και να προβαίνει σε όλες τις αναγκαίες ρυθμίσεις λειτουργίας.

Για την εκτέλεση των απαιτούμενων δειγματοληψιών, ο ανάδοχος θα διαθέσει στο έργο καθ' όλη τη διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών, όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (δοχεία / φιάλες δειγματοληψίας, κιβώτια μεταφοράς δειγμάτων κ.λπ.).

Ο υπεύθυνος μηχανικός θα φροντίζει για την πιστή τήρηση του Προγράμματος Αναλύσεων, με στόχο την παρακολούθηση των διεργασιών και την ομαλή και άρτια λειτουργία της ΕΕΛ.

3.4 Διάθεση τελικής εκροής

Τα επεξεργασμένα λύματα της ΕΕΛ θα διατίθενται στον εγκεκριμένο αποδέκτη (ρέμα Αγ. Γεωργίου).

3.5 Κατανάλωση χημικών, αναλωσίμων, ενέργειας, νερού .

Η προμήθεια, (πολυηλεκτρολυτών, αργιλίου, χλωρίου, πληρωτικού μέσου φίλτρων απόσμησης) και μεταφοράς παραπροϊόντων (εσχαρίσματα, άμμος, λίπη, αφυδατωμένη λάσπη), θα γίνεται με μέριμνα και δαπάνες του Εργοδότη **και μετά από έγκαιρη γραπτή ενημέρωσή του από τον Ανάδοχο**. Σε περίπτωση που ο Εργοδότης είτε δεν εκτελεί άμεσα τις παραγγελίες προμήθειας των χημικών και λοιπών αναλωσίμων υλικών που είναι απαραίτητα για την απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων, είτε δεν καλύπτει το κόστος ρεύματος και νερού για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων, ο Ανάδοχος δεν φέρει καμία ευθύνη για την τήρηση των ορίων εκροής του άρθρου 3.3 της παρούσης.

Ο Ανάδοχος επιβάλλεται να ενημερώνει συνεχώς τον εργοδότη ως προς την ποιότητα και αποτελεσματικότητα των αναλωσίμων και να τον προστατεύει από ενδεχόμενα άσκοπες δαπάνες προσδιορίζοντας τις αιτίες τους.

3.6 Απομάκρυνση παραπροϊόντων

Η συλλογή και η μεταφορά της αφυδατωμένης ιλύος και των λοιπών παραπροϊόντων θα γίνονται από τον Εργοδότη.

Σε περίπτωση αυξημένης υγρασίας της αφυδατωμένης ιλύος, ο υπεύθυνος λειτουργίας θα προβαίνει σε κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες με στόχο τη μείωσή της, γενικότερα δε θα στοχεύει στη μείωση του όγκου της προς διάθεση ιλύος.

Άρθρο 4^ο

Υποχρεώσεις Αναδόχου – Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού και εγκατάστασης

Οι διαγωνιζόμενοι κατά την περίοδο σύνταξης της προσφοράς τους, θα πρέπει να έχουν επισκεφτεί και εξετάσει την ΕΕΛ, ώστε να έχουν πλήρη γνώση των συνθηκών της. Στα ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ–πέραν των άλλων- οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να καταγράψουν οποιαδήποτε βλάβη στις υποδομές και τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό.

Με την έναρξη της σύμβασης και **εντός δέκα (10) ημερών** ο Ανάδοχος οφείλει να καταγράψει και να ελέγξει εκ νέου τον υπάρχοντα εξοπλισμό. Οποιαδήποτε βλάβη στις υποδομές και τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό θα καταγραφεί. Ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί στις απαιτούμενες διορθωτικές ενέργειες, ώστε η μονάδα και το αντλιοστάσιο Α0 να βρεθούν σε θέση να λειτουργούν με τον καλύτερο τρόπο. Το περιεχόμενο της καταγραφής και οι παρατηρήσεις του Αναδόχου θα αποτελούν την «**Τεχνική Έκθεση Παραλαβής**» της μονάδας.

Με βάση την Τεχνική Έκθεση Παραλαβής, ο Ανάδοχος και ο Εργοδότης θα καθορίσουν από κοινού τις προτεραιότητες και τις απαραίτητες βελτιωτικές ενέργειες που απαιτούνται για την καλύτερη λειτουργία της μονάδας.

Οι εργασίες συντήρησης θα καταγράφονται. Τους πρώτους δύο μήνες της σύμβασης θα συνταχθεί από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των μηχανημάτων και των εξαρτημάτων, το

πρόγραμμα συντήρησης όλων των επιμέρους μονάδων, που θα εφαρμόζεται κατά τη διάρκεια της σύμβασης και το οποίο θα τύχει της έγκρισης του Εργοδότη . Πιθανές αλλαγές στο πρόγραμμα αυτό επιτρέπονται μόνο μετά από επανεξέταση των δεδομένων και σύμφωνη γνώμη ή και επιθυμία της επίβλεψης.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί μηχανήματα και υλικά, που ανταποκρίνονται στους ισχύοντες σχετικούς κανονισμούς, δηλαδή τις ισχύουσες επίσημες προδιαγραφές καθώς και τις προδιαγραφές του εργοδότη.

Ο εργοδότης διατηρεί το δικαίωμα να προσδιορίζει και να κρίνει την καταλληλότητα ή όχι των κάθε φύσεως μηχανικών μέσων και συναφών με αυτό ειδών, που χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι υπηρεσίες, που αφορούν τις εργασίες συντήρησης / επισκευής θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με το Πρόγραμμα Συντήρησης, οι δε υπηρεσίες συντήρησης διακρίνονται σε δύο κατηγορίες :

4.1 Προληπτική Συντήρηση

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόσει τακτικό πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παρακάτω.

Η λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων, κύριων και βοηθητικών, του χρησιμοποιούμενου κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων αλλά και του εφεδρικού θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και με γνήσια εξαρτήματα και ανταλλακτικά.

Η προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων ορίζεται ως το σύνολο των τακτικών και έκτακτων εργασιών που πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και την κεκτημένη εμπειρία του συντηρητή, και γίνεται με εργασία τεχνίτη – συντηρητή.

Η συντήρηση περιλαμβάνει όλον τον ηλεκτρομηχανολογικό, ηλεκτρονικό εξοπλισμό & αυτοματισμούς, κύριο και βοηθητικό, που χρησιμοποιείται κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης και του αντλιοστασίου Α0, αλλά και του εφεδρικού και αργούντος εξοπλισμού. Περιλαμβάνει επίσης τον εξοπλισμό, που θα εγκατασταθεί αργότερα κατά τη διάρκεια της παροχής υπηρεσιών.

Ο ανάδοχος θα δημιουργήσει έντυπα παρακολούθησης για κάθε μηχάνημα. Στο έντυπο αυτό θα αναγράφονται: Ο αύξων αριθμός, ο κατασκευαστής, το μοντέλο και το serial number, οι κυριότερες διαδικασίες συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών (π.χ. αλλαγή λαδιών, λάστιχων, ρουλεμάν κλπ.) με την ημερομηνία τελευταίας επέμβασης και την προβλεπόμενη ημερομηνία της επόμενης επέμβασης και το όνομα του συντηρητή, που πραγματοποίησε την τελευταία επέμβαση.

Τέλος στη συντήρηση περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της εσωτερικής οδοποιίας και του περιβάλλοντα χώρου.
- Η συντήρηση και αποκατάσταση της περίφραξης.
- Η αποκατάσταση τυχόν διαρροών εξοπλισμού.
- Η συντήρηση και η άρδευση των φυτών του χώρου της εγκατάστασης.
- Όλες οι παρόμοιας φύσης με τις προαναφερόμενες εργασίες, που αποσκοπούν στην καλή, ομαλή λειτουργία και τη συνολική εμφάνιση του χώρου της εγκατάστασης.

4.2 Επιδιορθωτική Συντήρηση

Ως επιδιορθωτική συντήρηση ορίζεται οιαδήποτε ενέργεια ή Υπηρεσία του Αναδόχου η οποία έχει σαν σκοπό την επιδιόρθωση βλάβης σε κύριο ή βοηθητικό εξοπλισμό της εγκατάστασης.

Κατά την ανάληψη των καθηκόντων του ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταγράψει τις πιθανότερες βλάβες ανά είδος εξοπλισμού της μονάδας. Θα περιγράφονται οι διορθωτικές ενέργειες (αγορά ανταλλακτικού, χρόνος τεμαχίου εκτός λειτουργίας, επίπτωση στη λειτουργία της μονάδας, διόρθωση της επίπτωσης στη μονάδα, κτλ), το κόστος αντικατάστασης και ο προμηθευτής. Αν η βλάβη, που παρουσιαστεί, δεν

προβλέπεται στο πρόγραμμα επιδιορθωτικής συντήρησης, τότε θα προστίθεται ώστε να υπάρχει ολοκληρωμένη καταγραφή του ιστορικού της μονάδας.

Ο ανάδοχος θα δημιουργήσει έντυπα παρακολούθησης για κάθε βασικό μηχάνημα. Στο έντυπο αυτό θα αναγράφονται: Ο αύξων αριθμός, ο κατασκευαστής, το μοντέλο και το serial number, οι κυριότερες διαδικασίες συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών (π.χ. αλλαγή λαδιών, λάστιχων, ρουλεμάν κλπ.) με την ημερομηνία τελευταίας επέμβασης και την προβλεπόμενη ημερομηνία της επόμενης επέμβασης και το όνομα του συντηρητή, που πραγματοποίησε την τελευταία επέμβαση.

Οι βλάβες, που θα παρουσιαστούν στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και τον αυτοματισμό κατά τη λειτουργία θα αναφέρονται άμεσα στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας, θα αίρονται αμέσως και θα περιγράφονται αναλυτικά στο ημερολόγιο λειτουργίας και συντήρησης.

Στην περίπτωση, που η βλάβη οφείλεται:

α) Σε κακό χειρισμό ή παράβλεψη του προσωπικού της μονάδας, αυτή θα αποκαθίσταται με έξοδα του αναδόχου.

β) Σε φθορά λειτουργίας, λόγω παλαιότητας ή ανωτέρας βίας, θα επισκευάζεται, αν είναι δυνατόν επιτόπου, από τον ανάδοχο, αλλά με υλικά, που θα του διαθέτει ο Δήμος Μαρκοπούλου Μεσογαίας. Στα υλικά δεν περιλαμβάνονται τα λιπαντικά, παρεμβύσματα (φλάντζες), κοχλίες, περικόχλια και άλλα μικρής κατά τεμάχιο αξίας, που θεωρούνται μικροϋλικά.

Σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η επιτόπου επισκευή του εγκατεστημένου εξοπλισμού και απαιτείται μεταφορά και επισκευή σε συνεργείο του προμηθευτή ή άλλο εξωτερικό συνεργείο, η δαπάνη θα επιβαρύνει το Δήμο Μαρκοπούλου Μεσογαίας. Σε περίπτωση που για την επισκευή της βλάβης απαιτηθεί η ενοικίαση Ειδικών μηχανημάτων έργου ή επιπλέον εξειδικευμένου προσωπικού, η δαπάνη θα το Δήμο Μαρκοπούλου Μεσογαίας.

Σε όλες τις ειδικές περιπτώσεις ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει εγγράφως τον Εργοδότη αναφέροντας στη σχετική έκθεση τις απαιτούμενες ποσότητες υλικών ή υπηρεσιών που απαιτούνται για την αποκατάσταση του προβλήματος. Ο εργοδότης αφού εξετάσει την έκθεση του Αναδόχου, γνωμοδοτεί για τη διαδικασία αποκατάστασης της βλάβης και την αποστέλλει προς έγκριση στην Προϊσταμένη Αρχή.

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση για την υπερωριακή ή σε εξαιρέσιμες ημέρες απασχόληση του τακτικού προσωπικού που έχει δηλώσει με την προσφορά του. Η δαπάνη αυτή συμπεριλαμβάνεται μηνιαία κατ' αποκοπή δαπάνη για την Υπηρεσία Λειτουργίας & Συντήρησης της ΕΕΛ, όπως έχει περιγραφεί στα τεύχη της παρούσας μελέτης

Σε κάθε περίπτωση όμως το ζητούμενο είναι οι βλάβες να περιορίζονται στο ελάχιστο με σωστή επίβλεψη της λειτουργίας και εκτέλεση των εργασιών συντήρησης.

Δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης :

- Η προμήθεια και εγκατάσταση πρόσθετου εξοπλισμού ο οποίος θα τοποθετηθεί μετά την ανάληψη των καθηκόντων του Αναδόχου και σε συνεννόηση με τον Εργοδότη και ο οποίος θα αποσκοπεί στην βελτίωση λειτουργίας της ΕΕΛ. Η δαπάνη για την προμήθεια και εγκατάσταση του νέου Εξοπλισμού θα βαρύνει αποκλειστικά τον Εργοδότη.
- Οι βλάβες που θα παρουσιαστούν ενδεχομένως στο δομικό τμήμα της κάθε εγκατάστασης (κτίρια, βάσεις, τοιχία, στέγαστρα κτλ).
- Οι εργασίες αποκατάστασης της εσωτερικής οδοποιίας εντός της ΕΕΛ. Οι βλάβες αυτές θα επισημαίνονται και θα κοστολογούνται από τον Ανάδοχο, αλλά θα αποκαθίστανται και θα πληρώνονται ιδιαίτερα με μέριμνα του Εργοδότη.
- Οι βλάβες που αφορούν στο αποχετευτικό δίκτυο εκτός της ΕΕΛ., δηλαδή το Δίκτυο πριν το αντλιοστάσιο Α0.

Σε περίπτωση που ο Εργοδότης δεν μεριμνήσει είτε για την άμεση εκτέλεση της επιδιορθωτικής συντήρησης του εξοπλισμού είτε για την έγκαιρη αντικατάσταση του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος δεν φέρει καμία ευθύνη για την τήρηση των ορίων εκροής του άρθρου 3.3 της παρούσης ούτε και για την κάλυψη των αντίστοιχων σχετικών περιβαλλοντικών όρων της μονάδας.

Ο ανάδοχος δεν ευθύνεται στην περίπτωση πρόκλησης φθορών ή καταστροφών του εξοπλισμού και λοιπών υποδομών των εγκαταστάσεων που οφείλονται σε φυσική καταστροφή. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας ο Ανάδοχος θα κάνει κάθε προσπάθεια να έρθει σε επαφή με τους εκπροσώπους της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Μαркоπούλου Μεσογαίας ώστε να εγκρίνουν τα μέτρα για την αντιμετώπισή της. Εφόσον αυτό δεν είναι εφικτό και εφόσον υπάρχει Περιβαλλοντικός κίνδυνος, ο Ανάδοχος θα έχει το δικαίωμα να προχωρήσει στα απαιτούμενα έξοδα και να υποβάλλει άμεσα στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μαркоπούλου Μεσογαίας γραπτή λεπτομερή αναφορά των ενεργειών αυτών. Ο Δήμος Μαркоπούλου Μεσογαίας θα είναι υπεύθυνος για το κόστος των μέτρων έκτακτης ανάγκης με την προϋπόθεση ότι τέτοιες καταστάσεις δεν οφείλονται σε σφάλμα ή αμέλεια του Αναδόχου και η προκύπτουσα αποζημίωση θα προσδιορίζεται είτε με επί τόπου παρακολούθηση του κόστους, είτε με οποιονδήποτε άλλο εφικτό τρόπο, σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις.

Ο Ανάδοχος οφείλει για την αντιμετώπιση τέτοιων περιπτώσεων να βρίσκεται σε διαρκή ετοιμότητα και να διατηρεί σε ενεργό κατάσταση τόσο το μηχανικό εξοπλισμό όσο και το προσωπικό του.

Άρθρο 5^ο

Μέτρα υγιεινής και ασφαλείας

Η ατομική ασφάλεια και προστασία των εργαζομένων της εγκατάστασης επιδιώκεται με κανονισμούς και μέτρα που διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

1. Στους κανόνες που θεσπίζουν και διαμορφώνουν συγκεκριμένους τρόπους συμπεριφοράς, με στόχο να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι για την δική τους ασφάλεια.
2. Στο συγκεκριμένο εξοπλισμό που χρησιμοποιείται προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η ασφάλεια έναντι ατυχήματος.

Ο ανάδοχος φέρει αποκλειστικά και στο σύνολό του την ευθύνη εφαρμογής και τήρησης όλων των κανόνων ασφαλείας και υγιεινής εργασίας και με δική του ευθύνη, οφείλει να εκπαιδεύσει όλο το εμπλεκόμενο προσωπικό σε θέματα υγιεινής και ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται και να εφαρμόζονται, καθώς και να επιτηρεί την εφαρμογή των παραπάνω.

Άρθρο 6ο

Παρακολούθηση Λειτουργίας και Ελέγχου της ΕΕΛ

Ο ανάδοχος θα συμπληρώνει όλα τα προαναφερθέντα έντυπα (Ημερολόγιο Λειτουργίας, έντυπα παρακολούθησης συντήρησης, εργαστηριακές αναλύσεις), τα οποία θα τηρούνται στους αντίστοιχους φακέλους στο χώρο των εγκαταστάσεων και θα είναι διαθέσιμα για κάθε έλεγχο από τον Εργοδότη αλλά και άλλες αρμόδιες υπηρεσίες.

Σε διμηνιαία βάση ο Ανάδοχος θα συντάσσει και θα υποβάλλει έκθεση παρακολούθησης λειτουργίας και ελέγχου της ΕΕΛ, η οποία θα περιλαμβάνει:

- Τα προαναφερθέντα έντυπα.
- Τα εισερχόμενα φορτία, στοιχεία απόδοσης της εγκατάστασης και λειτουργικές παραμέτρους.
- Πίνακα με την κατανάλωση και το κόστος χημικών και ενέργειας. Σημειώνεται ότι η έκθεση του κόστους ενέργειας θα γίνεται βάσει των στοιχείων που θα δίνονται από τον εργοδότη.
- Παραγόμενες ποσότητες παραπροϊόντων.
- Διορθωτικές ενέργειες της λειτουργίας και αποτελέσματα αυτών.
- Ενέργειες προληπτικής και επιδιορθωτικής συντήρησης που πραγματοποιήθηκαν κατά την περίοδο αναφοράς.
- Διοικητικές ενέργειες που αφορούν στη λειτουργία, όπως υγειονομικοί έλεγχοι και έκτακτοι έλεγχοι.

Η έκθεση παρακολούθησης λειτουργίας και ελέγχου της ΕΕΛ θα συνοδεύει το πρωτόκολλο παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής.

Στο τέλος της χρονικής περιόδου της σύμβασης ο ανάδοχος θα συντάξει συγκεντρωτική έκθεση στην οποία θα καταδεικνύεται η συνολική λειτουργία της εγκατάστασης και η ικανοποίηση των περιβαλλοντικών όρων αφενός και αφετέρου η αποτελεσματική συντήρηση του εξοπλισμού (αρχική κατάσταση εξοπλισμού, ενέργειες συντήρησης/επιδιόρθωσης και τελική κατάσταση).

Άρθρο 7^ο Απαιτούμενο Προσωπικό

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών, που του ανατίθενται, σύμφωνα με τις δεσμεύσεις, που αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση του εργοδότη. Τεκμαίρεται ότι η Προϊσταμένη Αρχή αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν εκφράσει γραπτώς τη διαφωνία της.

Ο Ανάδοχος πρέπει να καλύπτει νόμιμα τη λειτουργία, τη συντήρηση και φύλαξη των Εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο παρόν τεύχος και επαφίεται σε αυτόν (Ανάδοχο) να καταστρώσει κατά τέτοιο τρόπο το πρόγραμμα λειτουργίας, συντήρησης των Εγκαταστάσεων σε ανθρώπινο δυναμικό και μηχανικά μέσα καθώς και τη φύλαξη των εγκαταστάσεων, ούτως ώστε ανά πάσα στιγμή να εξασφαλίζεται η σωστή και εύρυθμη λειτουργία.

Η απόδειξη της καταλληλότητας και ικανότητας του προτεινόμενου προσωπικού κατ' άτομο και της νομιμότητας του προγράμματος εργασίας αυτού είναι υποχρέωση του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να πληρώνει όλες τις δαπάνες που περιλαμβάνουν, ημερομίσθια, μισθούς, εισφορές, έξοδα κίνησης προσωπικού. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λειτουργεί και να συντηρεί με προσωπικό επιστημονικό, εργατοτεχνικό κλπ., κατάλληλο για τις εργασίες αυτές και ικανό σε αριθμό για τη νόμιμη, ομαλή και εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης και του αντλιοστασίου Α0. Θα πρέπει ακόμα εκτός του προσωπικού αυτού να έχει σε ετοιμότητα συνεργαζόμενο εξοπλισμένο συνεργείο επισκευών και κατασκευών ηλεκτρομηχανολογικών έργων και εξοπλισμού επανδρωμένο με έμπειρο προσωπικό, που θα προβαίνει σε επισκευές και κατασκευές ακόμα και κατά τις Κυριακές και εορτές, όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο. Ο Ανάδοχος ή εκπρόσωπος αυτού θα συναντιέται τουλάχιστον μία φορά το δίμηνο με τους αρμόδιους εκπροσώπους του Εργοδότη, σε τακτικές καθορισμένες συναντήσεις. Σκοπός των συναντήσεων θα είναι η συζήτηση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης. Ο Εργοδότης θα έχει το δικαίωμα να διενεργεί τακτικούς ή αιφνίδιους ελέγχους απόδοσης και τήρησης των όρων της σύμβασης, όσες φορές το θεωρεί απαραίτητο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται πλήρως σε κάθε έλεγχο και να διαθέσει το απαιτούμενο γι' αυτό προσωπικό.

Το ελάχιστο προσωπικό που απαιτείται για την λειτουργία και συντήρηση των μονάδας, είναι:

Ειδικότητα	Αριθμός	Απασχόληση
Χημικός Μηχανικός ΠΕ ή Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ή Μηχανικός Περιβάλλοντος ΠΕ	1	Πλήρης
Μηχανοτεχνίτης-συντηρητής	1	Μερική
Ηλεκτροτεχνίτης-συντηρητής	1	Μερική
Εργάτης φύλαξης και γενικών καθηκόντων	3	Πλήρης

Ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος απέναντι των εργαζομένων για τις συνθήκες εργασίας τους, για την ασφάλισή τους και για οποιοδήποτε δικαίωμά τους, που απορρέει από την συλλογική απόφαση εργασίας του κλάδου, στον οποίο αυτοί ανήκουν.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη χρονική και την τοπική κατανομή του προσωπικού με τέτοιον τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης.

Πάντως για την οποιαδήποτε συνέπεια, που θα προκύψει από την μη ύπαρξη του κατάλληλου για την λειτουργία προσωπικού, τόσο σε βάρος του εξοπλισμού της εγκατάστασης, όσο και για την τήρηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων ο ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη

Άρθρο 8^ο

Έλεγχος από τον Εργοδότη

Ο Εργοδότης θα εκτελεί ελέγχους κατά την κρίση του με σκοπό να διαπιστώσει την καλή λειτουργία της ΕΕΛ και του αντλιοστασίου Α0 και θα καλεί εγγράφως τον Ανάδοχο να συμμορφωθεί σε τυχόν παραλήψεις.

Ο Εργοδότης θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον Ανάδοχο τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης και θα αποτελούν την Επιτροπή παραλαβής εργασιών.

Άρθρο 9^ο

Ανωτέρα βία - Διαφωνίες

Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης συμβούν γεγονότα ή περιστατικά «ανώτερης βίας», τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις, που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από το Νόμο ή τη σύμβαση.

Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές, που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του Αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του, όπως αυτά προβλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προβλέπεται από το Νόμο ή την σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο Ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του Νόμου.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μαρκόπουλο 19/12/2017

Μιχάλης Χανούτσος

Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μαρκόπουλο 22/12/2017

Κατερίνα Σκοπελίτη

Πολιτικός Μηχανικός

Αναπλ. Προϊσταμένη

Διεύθυνσης Τ.Υ. Δήμου Μαркоπούλου



ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

Πλατεία Δημοσθένους Σωτηρίου, 190 03 Μαρκόπουλο Μεσογαίας

τηλ. 22990 20121,123,155 – fax: 22990 24009

email: ty@markopoulo.gr, kskopeliti@markopoulo.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΕΛ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	22/2017
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	117.600,00 € πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

Τεύχος 3.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ ΜΗΝΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Μισθοδοσία Χημικού Μηχανικού ΠΕ ή Μηχανολόγου Μηχανικού ΠΕ ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ΠΕ, ή Μηχανικού Περιβάλλοντος ΠΕ πλήρους απασχόλησης	Ανθρωπομήνας	1,0	3.100,00	3.100,00
2	Μισθοδοσία Μηχανοτεχνίτη - Συντηρητή, μερικής απασχόλησης	Ανθρωπομήνας	0,5	1.750,00	875,00
3	Μισθοδοσία Ηλεκτροτεχνίτη, μερικής απασχόλησης	Ανθρωπομήνας	0,5	1.750,00	875,00
4	Μισθοδοσία εργάτη φύλαξης και γενικών καθηκόντων, πλήρους απασχόλησης	Ανθρωπομήνας	3,0	1.350,00	4.050,00
5	Έξοδα συντήρησης (λιπαντικά, μικροϋλικά κλπ.)	κατ' αποκοπή / μήνα	1,0	600,00	600,00
6	Δειγματοληψία / εργαστηριακές αναλύσεις	κατ' αποκοπή / μήνα	1,0	300,00	300,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ					9.800,00

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Λειτουργία και συντήρηση έργου	μήνας	12	9.800,00	117.600,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ)					117.600,00
ΦΠΑ (24%)					28.224,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)					145.824,00

3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

3.1 Γενικοί Όροι

Οι τιμές του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας και θεωρούνται πλήρεις από κάθε άποψη και περιλαμβάνουν:

- Όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη παροχή της δημοπρατούμενης υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και των υπολοίπων τευχών της μελέτης, πλην των δαπανών που βαρύνουν τον εργοδότη και οι οποίες είναι : ηλεκτρικής ενέργειας και νερού, δαπάνες προκαλούμενες από απρόβλεπτα γεγονότα, θεομηνίες, δαπάνες προμήθειας αναλώσιμων χημικών, μεταφοράς εσχαρισμάτων, ιλύος, δαπάνες αντικατάστασης εξοπλισμού ή στοιχείων αυτού λόγω φθορών ή βλαβών που δεν οφείλονται σε πλημμέλεια του αναδόχου και δαπάνες προμήθειας και εγκατάστασης νέου εξοπλισμού.
- τις δαπάνες για την επί τόπου παρακολούθηση της Εγκατάστασης και του Αντλιοστασίου Α0, οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυχτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κ.λ.π., δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεων λόγω απολύσεως κλπ. του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού γραφείων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λ.π., οι οποίες δαπάνες αφορούν την εκτέλεση όλων των κυρίων και βοηθητικών εργασιών για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των υποχρεώσεων του Αναδόχου.
- τις δαπάνες για τις εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού (λιπαντικά, μικρούλικά κ.λ.π.) .
- τη δαπάνη για τις καθημερινές εργασίες συντήρησης στην ΕΕΛ και του περιβάλλοντα χώρου αυτής καθώς και τις καθημερινές εργασίες συντήρησης στο Α0 .
- τη δαπάνη για την τήρηση πλήρων στατιστικών στοιχείων από τον ανάδοχο, ημερολόγιου λειτουργίας και σύνταξη εκθέσεων και αναφορών που απαιτούνται ή τυχόν απαιτηθούν από την υπηρεσία τόσο για την εγκατάσταση επεξεργασίας , όσο και για το αντλιοστασίου Α0.
- Η δαπάνη για τη λήψη όλων των προληπτικών μέτρων Υγιεινής και Ιατρικής περιθάλψεως για το εργαζόμενο προσωπικό που απασχολείται ως επί το πλείστον κάτω από δυσμενείς συνθήκες.
- Η δαπάνη για την ασφάλιση ή αποζημίωση έναντι ατυχημάτων του αναδόχου ή του προσωπικού ή επί περιουσίας τρίτων.
- Κάθε άλλη δαπάνη, μη κατονομαζόμενη ρητώς αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας.

- Οι δαπάνες δημοσιεύσεως των διακηρύξεων των δημοπρασιών μέχρι την τελική εγκρινόμενη όπως και της καταρτίσεως της σύμβασης.
- Η δαπάνη για τη φύλαξη των έργων, καθ'όλο το 24ωρο, καθώς και τα Σαββατοκύριακα και επίσημες αργίες.
- Η δαπάνη εργαστηριακών αναλύσεων που αναφέρονται στον Πίνακα 1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

3.2 Άρθρα Τιμολογίου

Άρθρο 1: Λειτουργία –Συντήρηση έργων (μηνιαία δαπάνη)

Το κατ' αποκοπή μηνιαίο τίμημα για τη λειτουργία και συντήρηση της ΕΕΛ Μαρκοπούλου συμπεριλαμβανομένου του κεντρικού αντλιοστασίου προσαγωγής Α0, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας, όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη, Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, Τεχνικές Προδιαγραφές και λοιπά συμβατικά τεύχη.

Τιμή μονάδας (€/μήνα)

Ολογράφως: ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς: 9.800,00 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Μαρκόπουλο 19/12/2017

Μιχάλης Χανούτσος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μαρκόπουλο 22/12/2017

Κατερίνα Σκοπελίτη
Πολιτικός Μηχανικός
Αναπλ. Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τ.Υ. Δήμου Μαρκοπούλου



ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

Πλατεία Δημοσθένους Σωτηρίου, 190 03 Μαρκόπουλο Μεσογαίας

τηλ. 22990 20121,123,155 – fax: 22990 24009

email: ty@markopoulo.gr, kskopeliti@markopoulo.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΕΛ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	22/2017
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	117.600,00 € πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Λειτουργία & Συντήρηση έργου	Μήνας	12		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ)					
ΦΠΑ 24%					
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)					

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα υπογραφόντων)

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μαρκόπουλο 19/12/2017

Μιχάλης Χανούτσος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μαρκόπουλο 22/12/2017

Κατερίνα Σκοπελίτη
Πολιτικός Μηχανικός
Αναπλ. Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τ.Υ. Δήμου Μαρκοπούλου



ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

Πλατεία Δημοσθένους Σωτηρίου, 190 03 Μαρκόπουλο Μεσογαίας
τηλ. 22990 20121,123,155 – fax: 22990 24009
email: ty@markopoulo.gr, kskopeliti@markopoulo.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΕΛ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	22/2017
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	117.600,00 € πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- 1. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**
- 2. ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ**
- 3. ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΟΙ ΚΑΤ' ΕΛΑΧΙΣΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ**

1. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1.1 Δεδομένα σχεδιασμού & λειτουργίας – διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων

Ο ισοδύναμος πληθυσμός, καθώς οι παροχές και τα φορτία σχεδιασμού της ΕΕΛ είναι τα παρακάτω:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Μ.Μ.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΕΕΛ (20.000 Ι.Κ.)		ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΕΕΛ (40.000 Ι.Κ.)	
		ΧΕΙΜ.	ΘΕΡΟΣ	ΧΕΙΜ.	ΘΕΡΟΣ
		(1)	(2)	(3)	(4)
ΠΛΗΘΥΣΜΟΙ					
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	Ι.Κ.	16.000	20.000	32.000	40.000
ΠΑΡΟΧΕΣ					
ΕΙΔΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	l/κατ- d	200	200	200	200
Μέση ημερήσια παροχή ακαθάρτων, Q_E	m ³ /d	3.200	4.000	6.400	8.000
Μέγιστη ημερήσια παροχή, $Q_H=Q_E*1,25$	m ³ /d	4.000	5.000	8.000	10.000
ΠΑΡΟΧΗ ΑΙΧΜΗΣ, Q_p^*	m ³ /hr	485,0	485,0	856,0	856,0
	l/s	134,7	134,7	237,8	237,8
ΡΥΠΑΝΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΤΗΝ ΕΕΛ					
Βιοχημικώς απαιτούμενο οξυγόνο, BOD	g/per	60	60	60	60
	kg/d	960,0	1.200,0	1.920,0	2.400,0
	mg/l	300,0	300,0	300,0	300,0
Αιωρούμενα στερεά, SS	g/per	70	70	70	70
	kg/d	1.120,0	1.400,0	2.240,0	2.800,0
	mg/l	350,0	350,0	350,0	350,0
Ολικό άζωτο, TN	g/per	12	12	12	12
	kg/d	192,0	240,0	384,0	480,0
	mg/l	60,0	60,0	60,0	60,0
Ολικός φώσφορος, TP	g/per	3,0	3,0	3,0	3,0
	kg/d	48,0	60,0	96,0	120,0
	mg/l	15,0	15,0	15,0	15,0

* Η παροχή αιχμής αντιστοιχεί στη δυναμικότητα του αντλιοστασίου Α0 :

- 1 αντλία σε λειτουργία : Παροχή αντλιοστασίου ίση με 485m³/h
- 2 αντλίες σε λειτουργία : Παροχή αντλιοστασίου ίση με 856 m³/h

Πίνακας 1 : Δεδομένα εισόδου υφιστάμενης ΕΕΛ Μαρκοπούλου

Τα λειτουργικά έργα της ΕΕΛ, καλύπτουν δυναμικότητα 20.000 ι.κ. και στο πλαίσιο αυτό την παρούσα παροχή υπηρεσίας αφορούν οι στήλες (3) και (4) του ως άνω Πίνακα 1.

Η ποιότητα επεξεργασμένων λυμάτων στην έξοδο της βιολογικής επεξεργασίας (ήτοι, στην έξοδο της δευτεροβάθμιας καθίζησης), θα πρέπει να είναι η ακόλουθη:

Παράμετρος	Μέγεθος
Ολικό BOD ₅	≤ 25,0 mg/l**
Ολικό COD	≤ 120,0 mg/l**
Αιωρούμενα στερεά, SS	≤ 35,0 mg/l**
Αμμωνιακό άζωτο	≤ 2,0 mg/l**
Ολικό άζωτο	≤ 15,0 mg/l**
Λίπη - Έλαια	≤ 0,2 mg/l**

**95% των ημερήσιων δειγμάτων

***μέγιστη τιμή

Πίνακας 2 : Ανώτατα όρια εκροής επεξεργασμένων λυμάτων της υφιστάμενης ΕΕΛ μετά τη βιολογική επεξεργασία

Η ποιότητα επεξεργασμένων λυμάτων στο φρεάτιο εξόδου της ΕΕΛ, ήτοι μετά τις μονάδες διύλισης, απολύμανσης με υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και μεταερισμού (κλίμακες μεταερισμού), θα πρέπει να είναι η ακόλουθη:

Παράμετρος	Μέγεθος
Αιωρούμενα στερεά, SS	≤ 10,0 mg/l**
	≤ 15,0 mg/l***
Διαλυμένο οξυγόνο	≥ 3,0 mg/l****
Ολικός Ρ	≤ 2 mg/l**
Περιττωματικά κολοβακτηριοειδή (Fecal Coliforms)	≤ 100FC/100ml**
Ολικά κολοβακτηριοειδή (Total Coliforms)	≤ 500TC/100ml**

**95% των ημερήσιων δειγμάτων

***μέγιστη τιμή

****ελάχιστη τιμή

Πίνακας 3: Ανώτατα όρια εκροής επεξεργασμένων λυμάτων της υφιστάμενης ΕΕΛ μετά τη τριτοβάθμια επεξεργασία (χημική απομάκρυνση φωσφόρου, διύλιση, απολύμανση με UV και μεταερισμό)

Σε περίπτωση τυχόν μη τήρησης των παραπάνω ορίων εκροής σε σχέση με τα όρια των ως άνω Πινάκων 2 και 3 τα οποία πρέπει να τηρούνται για το 95% των ημερήσιων δειγμάτων, τα αντίστοιχα μεγέθη για το υπόλοιπο 5% των δειγμάτων δεν θα αποκλίνουν περισσότερο από 100% των ορίων αυτών.

Η προαναφερόμενη ποιότητα επεξεργασμένων λυμάτων (Πίνακες 2 και 3) είναι δεσμευτική, ανεξαρτήτως των προβλέψεων της ισχύουσας ΑΕΠΟ, η οποία σε μερικές περιπτώσεις προβλέπει

λιγότερο αυστηρά όρια στην έξοδο της ΕΕΛ. Ειδικότερα σε σχέση με τον Ολικό Φώσφορο (P) του Πίνακα 3, επισημαίνεται ότι :

- Η απομείωση του P επιτυγχάνεται μέσω χημικής απομάκρυνσης.
- Η μονάδα παρασκευής και δοσομέτρησης διαλύματος ΑΙ για τη χημική απομάκρυνση Ρ θα λειτουργεί με τη σύμφωνη γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- Ανεξαρτήτως των προαναφερόμενων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εποπτεύει και να διατηρεί σε λειτουργική ετοιμότητα τον εξοπλισμό παρασκευής και δοσομέτρησης διαλύματος ΑΙ.

Επισημαίνεται επίσης, ότι βάσει των ως άνω δεδομένων σχεδιασμού (στήλες 5 και 6 του Πίνακα 1) και ορίων ποιότητας εκροής (Πίνακες 2 και 3) έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί τα υφιστάμενα έργα της ΕΕΛ.

Η αφυδατωμένη λάσπη στην έξοδο της ταινιοφιλτρόπρεσσας θα έχει συγκέντρωση στερεών της τάξεως του 20%.

Τα παραπροϊόντα της επεξεργασίας, δηλαδή η αφυδατωμένη ιλύς, τα εσχαρίσματα των μονάδων εσχάρωσης, η άμμος των μονάδων εξάμμωσης και τα λίπη θα μεταφέρονται σε τακτά χρονικά διαστήματα για υγειονομική ταφή σε εγκεκριμένο χώρο, ώστε να μην δημιουργούνται εστίες συγκέντρωσης εντόμων κατά τους θερινούς κυρίως μήνες.

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων πραγματοποιείται σήμερα μέσω αγωγού στο ρέμα Αγ. Γεωργίου.

1.2 Μέθοδος επεξεργασίας – Γενική περιγραφή έργων

Η μέθοδος βιολογικής επεξεργασίας της ΕΕΛ Μαρκοπούλου, είναι το σύστημα ενεργού ιλύος με παρατεταμένο αερισμό και με ταυτόχρονη σταθεροποίηση της ιλύος, καθώς και με βιολογική απομάκρυνση αζώτου. Επίσης έχει προβλεφθεί εξοπλισμός για χημική απομάκρυνση φωσφόρου (εφόσον απαιτηθεί).

Στην εγκατάσταση έχει προβλεφθεί μονάδα διύλισης (φίλτρασης) για πρόσθετη απομείωση των στερεών, καθώς και μονάδα μεταερισμού με κλίμακες οξυγόνωσης.

Η εφαρμοζόμενη μέθοδος απολύμανσης είναι η υπεριώδης ακτινοβολία (UV) σε συνδυασμό με την χλωρίωση στην έξοδο της εγκατάστασης για εξασφάλιση υπολειμματικής δράσης του μέσου απολύμανσης. Για το λόγο αυτό στην έξοδο της εγκατάστασης υπάρχει δεξαμενή επαφής χλωρίωσης και εξοπλισμός αποθήκευσης και δοσομέτρησης διαλύματος χλωρίου. Εναλλακτικά, μπορεί να παρακαμφθεί πλήρως η μονάδα διύλισης, απολύμανσης με UV και μεταερισμού και

τα λύματα από τη δευτεροβάθμια καθίζηση να οδηγούνται απ'ευθείας στη δεξαμενή επαφής χλωρίωσης.

Η πάχυνση – αφυδάτωση ιλύος συντελείται με τράπεζα πάχυνσης και ταινιοφιλτρόπρεσσα.

Συνοπτικώς, η υφιστάμενη ΕΕΛ αποτελείται από τις παρακάτω επιμέρους μονάδες:

ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΕΛ *

- Φρεάτιο άφιξης
- Μονάδα Εσχάρωσης
- Μετρητής παροχής
- Μονάδα Εξάμμωσης – απολίπανσης

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Κεντρικό φρεάτιο μερισμού βιολογικής επεξεργασίας *
- Φρεάτια μερισμού βιολογικής επεξεργασίας (2 Φρεάτια) **
- Απονιτροποίηση (4 γραμμές, 1 ανοξική δεξαμενή ανά γραμμή) **
- Αερισμός (4 γραμμές, 3 εν σειρά αερόβιες δεξαμενές ανά γραμμή) **
- Φρεάτια μερισμού δευτεροβάθμιας καθίζησης (2 φρεάτια) **
- Δευτεροβάθμια καθίζηση (4 δεξαμενές) **
- Αντλιοστάσια ανακυκλοφορίας & περίσσειας ιλύος (2 αντλιοστάσια) **

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ **

ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Φρεάτιο μερισμού ταχείας ανάμιξης / διύλισης *
- Μονάδα ταχείας ανάμιξης **
- Μονάδα διύλισης **
- Αντλιοστάσιο νερών έκπλυσης διύλισης *
- Κτίριο χημικών (Μονάδα παρασκευής και δοσομέτρησης διαλυμάτων κροκιδωτικών μέσων) **

ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ - ΜΕΤΑΕΡΙΣΜΟΣ

- Μετρητής παροχής *
- Μονάδα απολύμανσης με υπεριώδη ακτινοβολία (UV) **
- Μεταερισμός (με κλίμακες οξυγόνωσης) *
- Δεξαμενή χλωρίωσης (εναλλακτικώς των UV) *
- Οικίσκος χλωρίωσης (εναλλακτικώς των UV) **

ΕΡΓΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ *

- Φρεάτιο εξόδου - δειγματοληψίας

- Αγωγός διάθεσης στο ρέμα Αγ. Γεωργίου

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΙΛΥΟΣ *

- Κτίριο πάχυνσης & αφυδάτωσης ιλύος

ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ *

- Φυλάκιο εισόδου
- Κτίριο Διοίκησης : Χώροι προσωπικού και Διοίκησης - Κεντρικό Σύστημα και Κέντρο Ελέγχου και Τηλεχειρισμού - Εργαστήριο – Υποσταθμός - Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ)
- Δίκτυα ακαθάρτων – στραγγισμάτων
- Δίκτυα άρδευσης, βιομηχανικού νερού και πυρόσβεσης
- Δίκτυο ύδρευσης
- Οδοποιία - δίκτυο ομβρίων
- Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου

Επιπρόσθετα στο αντικείμενο της παρούσας υπηρεσίας περιλαμβάνεται η λειτουργία και συντήρηση των υφιστάμενων κεντρικών έργων προσαγωγής των λυμάτων στην ΕΕΛ, ήτοι :

- **ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Α0 (εξωτερικά της ΕΕΛ) ***
- **ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ***

ΣΗΜ :

* Έργα Π/Μ & έργα Η/Μ για 40.000 ι.κ.

** Έργα Π/Μ για 40.000 ι.κ. & έργα Η/Μ για 20.000 ι.κ.

1.3 Αναλυτική τεχνική περιγραφή

Τα λύματα μέσω των Κεντρικών Αποχετευτικών Αγωγών (ΚΑΑ) από το Μαρκόπουλο – Πόρτο Ράφτη και από τους οικισμούς Καλύβια και Κουβαρά, καταλήγουν στο φρεάτιο εισόδου του αντλιοστασίου Α0 το οποίο βρίσκεται εξωτερικά της ΕΕΛ Μαркоπούλου και σε απόσταση 500m από αυτή.

Στο αντλιοστάσιο έχουν εγκατασταθεί τρεις αντλίες εκ των οποίων η μια εφεδρική, συνολικής παροχής αντλιοστασίου με δύο αντλίες σε λειτουργία, ίσης με 856m³/h. Μελλοντικά έχει προβλεφθεί η εγκατάσταση τριών ακόμη όμοιων αντλιών για την κάλυψη συνολικής παροχής που αντιστοιχεί σε 80.000 ι.κ. Τα αντλητικά συγκροτήματα φέρουν μετατροπέα συχνότητας (Inverter).

Η λειτουργία των αντλιών ρυθμίζεται αυτόματα μέσω αναλογικού οργάνου μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων, ενώ εναλλακτικά του κύριου αυτού οργάνου υπάρχουν διακόπτες στάθμης τύπου πλωτήρα. Το αντλιοστάσιο Α0, είναι διασυνδεδεμένο με το σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου της ΕΕΛ (το οποίο είναι εγκατεστημένο στο Κτίριο Διοίκησης).

Στο αντλιοστάσιο και εντός του υπέργειου οικίσκου αυτού, έχει εγκατασταθεί ένα Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος δυναμικότητας 160kVA καθώς και φίλτρο απόσμησης τύπου ενεργού άνθρακα.

Ο κεντρικός καταθλιπτικός αγωγός του Α0 είναι δίδυμος (2ΧΦ450 από HDPE 10atm και στη συνέχεια 2ΧD400 από AC), συνολικού μήκους 600 m περίπου και καταλήγει στο φρεάτιο εισόδου, ανάντη της Προεπεξεργασίας της ΕΕΛ.

Η μονάδα Προεπεξεργασίας αποτελείται από τη μονάδα εσχάρωσης, τη μονάδα μέτρησης παροχής εισόδου και τη μονάδα εξάμμωσης-απολίπανσης.

Η μονάδα εσχάρωσης περιλαμβάνει δύο κανάλια αυτοκαθαριζόμενων εσχάρων (πλάτους καναλιού περίπου 0,80m και ύψους καναλιού 1,25m) με διάκενα 20mm (έχει εγκατασταθεί η μία αυτοκαθαριζόμενη εσχάρα τοξωτού τύπου, η οποία επαρκεί κατ'ελάχιστο για τις ανάγκες των 20.000 ι.κ.). Επιπλέον υπάρχει ένα κανάλι παράκαμψης εξοπλισμένο με παρακαμπτήρια εσχάρα με διάκενα 50mm. Το σύνολο του εξοπλισμού της μονάδας στεγάζεται εντός κλειστού αποσμούμενου κτιρίου. Τα εσχαρίσματα μέσω οριζόντιου και στη συνέχεια κεκλιμένου κοχλία απορρίπτονται απ' ευθείας σε κάδο.

Από τη μονάδα εσχάρωσης τα λύματα οδηγούνται στο κανάλι μέτρησης της παροχής, σε διάυλο τύπου Parshall, με στένωση 18'', στο οποίο έχει εγκατασταθεί σύστημα μέτρησης της παροχής τύπου υπερήχων.

Κατάντη του διαύλου Parshall βρίσκεται η μονάδα εξάμμωσης-απολίπανσης που αποτελείται από αεριζόμενη δεξαμενή ελικοειδούς ροής, όπου διαχωρίζονται οι κόκκοι της άμμου από τα λύματα, ενώ σε πλευρικό χώρο συλλέγονται τα επιπλέοντα και τα λίπη. Η μονάδα έχει ενεργό όγκο 54,0m³. Η δεξαμενή εξάμμωσης / απολίπανσης είναι εξοπλισμένη με παλινδρομική γέφυρα, η οποία φέρει αφ' ενός ξέστρο πυθμένα για την σάρωση της άμμου και απόθεσή της σε κεντρική χοάνη, αφ' ετέρου δεύτερο ξέστρο επιφάνειας το οποίο σαρώνει τα επιπλέοντα λίπη και έλαια που συλλέγονται στον χώρο επίπλευσης. Η άμμος απομακρύνεται με υποβρύχια αντλία σε διάταξη διαχωρισμού πλύσης άμμου. Για τον αερισμό της μονάδας υπάρχουν δύο φυσητήρες, εκ των οποίων ο ένας εφεδρικός και διαχυτές χονδρής φυσαλίδας. Η μονάδα εξάμμωσης - απολίπανσης στεγάζεται εντός κλειστού και αποσμούμενου κτιρίου.

Το σύστημα της βιολογικής επεξεργασίας που εφαρμόζεται είναι το σύστημα ενεργού ιλύος με παρατεταμένο αερισμό με ταυτόχρονη σταθεροποίηση της ιλύος και βιολογική απομάκρυνση αζώτου.

Τα λύματα από τη μονάδα Προεπεξεργασίας οδηγούνται σε κεντρικό φρεάτιο διανομής βιολογικής βαθμίδας, όπου η παροχή ισοκατανέμεται σε δύο κύριες γραμμές που τροφοδοτούν ισάριθμα φρεάτια διανομής. Από το φρεάτιο εξόδου της Προεπεξεργασίας εκκινεί επίσης ο αγωγός γενικής παράκαμψης της εγκατάστασης, που οδηγεί τα λύματα στο φρεάτιο εξόδου-δειγματοληψίας της ΕΕΛ, κατόπιν της απολύμανσης.

Τα λύματα από τα δύο φρεάτια διανομής/μερισμού, οδηγούνται στις αντίστοιχες ανοξικές δεξαμενές προαπονιτροποίησης. Έχουν κατασκευαστεί τέσσερις όμοιες ορθογωνικές δεξαμενές προ-απονιτροποίησης ενεργού όγκου $640,0\text{m}^3$ εκάστη (συνολικός ενεργός όγκος γραμμής 640m^3). Σε λειτουργική ετοιμότητα (έργα Η/Μ) βρίσκονται οι δύο γραμμές απονιτροποίησης. Σε κάθε δεξαμενή βρίσκεται εγκατεστημένος ένας κατακόρυφος αναδευτήρας ισχύος $9,20\text{KW}$ έκαστος που εξασφαλίζουν την αιώρηση του ανάμικτου υγρού. Επίσης, σε κάθε μια δεξαμενή απονιτροποίησης υπάρχει εγκατεστημένο ένα αναλογικό όργανο μέτρησης δυναμικού οξειδοαναγωγής (Redox).

Τα λύματα από τη μονάδα βιολογικής απονιτροποίησης οδηγούνται στη μονάδα αερισμού όπου συντελούνται οι βιολογικές διεργασίες της οξείδωσης του οργανικού φορτίου, της νιτροποίησης, της σταθεροποίησης και της βιολογικής ιλύος. Κάθε μια από τις τέσσερις γραμμές βιολογικής επεξεργασίας αποτελείται από τρεις εν σειρά ορθογωνικές δεξαμενές/διαμερίσματα ενεργού όγκου $640,0\text{m}^3$ εκάστη (συνολικός ενεργός όγκος γραμμής 1.920m^3). Σε λειτουργική ετοιμότητα (έργα Η/Μ) βρίσκονται οι δύο γραμμές αερισμού. Σε κάθε δεξαμενή βρίσκεται εγκατεστημένος ένας κατακόρυφος αργόστροφος επιφανειακός αεριστήρας εγκατεστημένης ισχύος $18,0\text{KW}$ έκαστος (ήτοι τρεις αεριστήρες ανά γραμμή). Οι αεριστήρες εδράζονται σε αμφιέριστες γέφυρες από σπλισμένο σκυρόδεμα και φέρουν ηχομονωτικούς κλωβούς. Σε κάθε μια δεξαμενή αερισμού υπάρχουν εγκατεστημένα τρία αναλογικά όργανα μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου (D.O.). Η ρύθμιση της λειτουργίας των αεριστήρων γίνεται αυτόματα από το Κέντρο Ελέγχου, είτε μέσω αυτόματης ρύθμιση της θέσης του υπερχειλιστή εξόδου από την κάθε γραμμή αερισμού (και κατ' επέκταση τη μεταβολή της βύθισης της πτερωτής των αεριστήρων της γραμμής αυτής), είτε εναλλακτικώς μέσω χρονοδιακόπτη που υλοποιείται από το PLC.

Η ανακυκλοφορία νιτρικών εξασφαλίζεται με ανεξάρτητο ανά γραμμή αντλιοστάσιο ανάμικτου υγρού οποία ανακυκλοφορούν τα νιτροποιημένα λύματα από την έξοδο της μονάδας

αερισμού στην προαπονιτροποίηση. Κάθε αντλιοστάσιο αποτελείται από δύο υποβρύχιες αντλίες οριζόντιου άξονα – επιτοίχιες (εκ των οποίων η μία εφεδρική) παροχής $564\text{m}^3/\text{h}$ έκαστη.

Κατάντη της μονάδας αερισμού υπάρχουν τα δύο φρεάτια μερισμού της δευτεροβάθμιας καθίζησης. Από εκεί τα λύματα τροφοδοτούνται στις δεξαμενές τελικής καθίζησης.

Έχουν κατασκευαστεί τέσσερις (4) κυκλικές δεξαμενές καθίζησης, διαμέτρου 14,0m έκαστη και πλευρικού ύψους υγρών 2,80m. Σε λειτουργική ετοιμότητα (έργα Η/Μ) βρίσκονται οι δύο δεξαμενές καθίζησης. Οι δεξαμενές είναι εξοπλισμένες με περιστρεφόμενη ακτινική γέφυρα και ξέστρο συλλογής της καθιζάνουσας ιλύος και απομάκρυνσης αυτής προς το αντίστοιχο αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας & περίσσειας λάσπης.

Από τη μονάδα καθίζησης τα λύματα οδηγούνται στο φρεάτιο εισόδου της μονάδας χλωρίωσης. Από εκεί διοχετεύονται στο αντλιοστάσιο ενδιάμεσης ανύψωσης της τριτοβάθμιας επεξεργασίας (προσθήκη χημικών για την απομάκρυνση του φωσφόρου, διύλιση, απολύμανση με UV και μεταερισμός) ή εναλλακτικά - παρακάμπτοντας την τριτοβάθμια επεξεργασία - μπορούν να οδηγηθούν απ' ευθείας στην δεξαμενή επαφής της χλωρίωσης.

Το αντλιοστάσιο ενδιάμεσης ανύψωσης κατασκευάστηκε προκειμένου να εξασφαλιστεί η ικανή ανύψωση των λυμάτων για την κάλυψη των έργων της τριτοβάθμιας επεξεργασίας, έως και την έξοδο της ΕΕΛ. Στο αντλιοστάσιο βρίσκονται εγκατεστημένες τρεις αντλίες, εκ των οποίων η μία εφεδρική, παροχής $225\text{m}^3/\text{h}$ έκαστη. Τα έργα Π/Μ του αντλιοστασίου καλύπτουν την μελλοντική εγκατάσταση τριών επιπλέον όμοιων αντλιών. Η λειτουργία των αντλιών ρυθμίζεται αυτόματα μέσω αναλογικού οργάνου μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων, ενώ εναλλακτικά του κύριου αυτού οργάνου υπάρχουν πέντε διακόπτες στάθμης τύπου πλωτήρα.

Τα λύματα μετά το αντλιοστάσιο οδηγούνται σε φρεάτιο μερισμού, όπου η παροχή ισοκατανέμεται στις δύο βασικές γραμμές της τριτοβάθμιας επεξεργασίας. Αρχικώς, τα λύματα από το φρεάτιο μερισμού οδηγούνται στη μονάδα ταχείας ανάμιξης (2 γραμμές), όπου γίνεται η προσθήκη χημικού (διαλύματος Αργιλίου) για τη χημική απομάκρυνση του φωσφόρου. Εναλλακτικά, έχει προβλεφθεί η δοσομέτρηση του διαλύματος Αργιλίου για τη χημική απομάκρυνση φωσφόρου να μπορεί να πραγματοποιηθεί ανάντη της βιολογικής βαθμίδας. Σε λειτουργική ετοιμότητα (έργα Η/Μ) βρίσκεται η μια γραμμή ταχείας ανάμιξης, στην οποία βρίσκεται εγκατεστημένος κατακόρυφος αναδευτήρας ισχύος 7,5 kW. Ο αναδευτήρας είναι εξοπλισμένος με inverter.

Η διεργασία της διύλισης λαμβάνει χώρα σε δύο ανεξάρτητες παράλληλες γραμμές φίλτρανσης. Κάθε γραμμή είναι εξοπλισμένη με οκτώ (8) φίλτρα άμμου συνεχούς λειτουργίας και ανοδικής ροής, με δυνατότητα έκπλυσης του διηθητικού μέσου υπό συνθήκες συνεχούς

τροφοδοσίας. *Σήμερα είναι πλήρως λειτουργική (έργα Η/Μ) η μία γραμμή των 8 φίλτρων άμμου (διατεταγμένα σε δύο παράλληλες γραμμές των 4 φίλτρων). Σε κάθε ένα εκ των εξοπλισμένων φίλτρων υπάρχει τοποθετημένη ως μέσο διύλισης, άμμος κοκκομετρίας 1,0-2,0mm. Το διαμέρισμα τοποθέτησης του κάθε φίλτρου έχει επιφάνεια 2,50 x 2,50m και συνολικό ύψος 6,30m. Η ενεργή επιφάνεια διύλισης κάθε φίλτρου είναι 5,08 m² με βάθος κλίνης άμμου 2,0m και όγκο άμμου ανά φίλτρο ίσο με 14,5 m³.*

Στην έξοδο των φίλτρων έχει εγκατασταθεί αναλογικό όργανο μέτρησης της θολότητας.

Η τροφοδοσία των 8 συνολικά αεραντιών της διύλισης (1 αεραντία ανά φίλτρο) με πεπιεσμένο αέρα γίνεται μέσω δύο κοχλιοφόρων αεροσυμπιεστών εκ των οποίων ο ένας εφεδρικός, δυναμικότητας 105 m³/h έκαστος στα 7,5 bar με αεριοφυλάκιο χωρητικότητας 1000 lit.

Εντός της μονάδας διύλισης, συντελείται η διεργασία της κροκίδωσης με την προσθήκη διαλύματος πολυηλεκτρολύτη (εφόσον απαιτηθεί) απευθείας στην είσοδο των φίλτρων. Τα νερά έκπλυσης των φίλτρων οδηγούνται στο αντλιοστάσιο νερών έκπλυσης, μέσω του οποίου επιστρέφουν ανάντη της βιολογικής επεξεργασίας. Το αντλιοστάσιο περιλαμβάνει δύο υποβρύχιες αντλίες, εκ των οποίων η μία εφεδρική παροχής 55 m³/h.

Τα συστήματα παρασκευής, αποθήκευσης και δοσομέτρησης χημικών για την τριτοβάθμια επεξεργασία, στεγάζονται εντός ανεξάρτητου κτιρίου (κτίριο χημικών).

Στη συνέχεια τα λύματα οδηγούνται σε κανάλι μέτρησης της παροχής παρόμοιου τύπου με της προεπεξεργασίας, με στένωση 9", και από εκεί στη μονάδα απολύμανσης με UV. Η μονάδα απολύμανσης με UV αποτελείται από λαμπτήρες ατμών υδραργύρου χαμηλής πίεσης, τοποθετημένων σε δύο (2) παράλληλα ανοικτά κανάλια. *Σε λειτουργική ετοιμότητα (έργα Η/Μ) βρίσκεται το ένα κανάλι UV στο οποίο έχουν εγκατασταθεί δύο τράπεζες (banks) με 48 συνολικά λαμπτήρες UV.*

Κατάντη της μονάδας απολύμανσης με UV βρίσκεται ο μεταερισμός των επεξεργασμένων λυμάτων, ο οποίος συντελείται σε κλίμακες οξυγόνωσης - πτώσης. Στην έξοδο του μεταερισμού υπάρχει εγκατεστημένο ένα αναλογικό όργανο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου (D.O.).

Από το φρεάτιο εξόδου της μονάδας τα λύματα οδηγούνται στην είσοδο της δεξαμενής επαφής της χλωρίωσης για την τελική απολύμανση με χλώριο (εφόσον απαιτείται) και από εκεί στο φρεάτιο εξόδου της ΕΕΛ. Ως τελικό απολυμαντικό μέσο χρησιμοποιείται διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου (δ. NaOCl). Η δεξαμενή επαφής της χλωρίωσης είναι μαιανδρικής

μορφής με όγκο 330,0m³. Ο εξοπλισμός χλωρίωσης, ήτοι το δοχείο αποθήκευσης και οι δοσομετρικές αντλίες, βρίσκονται εγκατεστημένα σε ανεξάρτητο οικίσκο (κτίριο χλωρίωσης).

Στην έξοδο της μονάδας χλωρίωσης βρίσκεται το φρεάτιο εξόδου της ΕΕΛ. Από το φρεάτιο αυτό εκκινεί ο αγωγός διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων μέσω του οποίου οδηγούνται στο ρέμα Αγ. Γεωργίου. Ο αγωγός έχει ονομαστική διάμετρο Φ500, μήκος 315,0m περίπου και είναι κατασκευασμένος από PVC SDR 41.

Για την απαιτούμενη ανακυκλοφορία και την εξαγωγή της περίσσειας ιλύος του συστήματος έχουν προβλεφθεί δύο αντλιοστάσια ανακυκλοφορίας και περίσσειας λάσπης, καθένα εκ των οποίων καλύπτει δύο δεξαμενές καθίζησης. Σε λειτουργική ετοιμότητα (έργα Η/Μ) βρίσκεται το ένα αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος. Σε κάθε αντλιοστάσιο βρίσκονται εγκατεστημένες τέσσερις αντλίες ανακυκλοφορίας, εκ των οποίων οι δύο εφεδρικές και δύο αντλίες περίσσειας εκ των οποίων η μια εφεδρική. Κάθε αντλία ανακυκλοφορίας έχει δυναμικότητα 120m³/hr και κάθε αντλία περίσσειας 15m³/h. Η ανακυκλοφορία από τα αντίστοιχα αντλιοστάσια επιστρέφει στο κεντρικό φρεάτιο μερισμού της βιολογικής επεξεργασίας.

Από τις δεξαμενές καθίζησης η περίσσεια ιλύος μέσω των αντίστοιχων αντλιοστασίων οδηγείται στη μονάδα μηχανικής πάχυνσης-αφυδάτωσης. Η πάχυνση συντελείται σε τράπεζα πάχυνσης έως συγκέντρωση της τάξεως του 5% και η αφυδάτωσης της παχυμένης λάσπης σε ταινιοφιλτρόπρεσσα έως συγκέντρωση της τάξεως του 20%. Στη μονάδα έχει εγκατασταθεί ένα συγκρότημα πάχυνσης – αφυδάτωσης, με πλάτος ταινίας 2,0m. Η ιλύς από την έξοδο της ταινιοφιλτρόπρεσσας οδηγείται σε κοιλίες μεταφοράς μέσω των οποίων μεταφέρεται εκτός του κτιρίου σε κλειστό και αποσμούμενο χώρο, για απ' ευθείας φόρτωση σε φορηγό όχημα.

Τα ακάθαρτα και στραγγίσματα από το αντίστοιχο δίκτυο οδηγούνται στο αντλιοστάσιο στραγγισμάτων και από εκεί επιστρέφουν ανάντη της Προεπεξεργασίας. Στο αντλιοστάσιο έχουν εγκατασταθεί δύο αντλητικά συγκροτήματα υποβρύχιου τύπου, εκ των οποίων το ένα εφεδρικό.

Στην ΕΕΛ έχει κατασκευαστεί Κτίριο Διοίκησης, εντός του οποίου βρίσκεται το Κέντρο Ελέγχου της εγκατάστασης, το Εργαστήριο – Χημείο (μη εξοπλισμένο), Συνεργείο και Αποθήκη, τα γραφεία και οι διάφοροι χώροι των εργαζομένων στην ΕΕΛ. Σε ιδιαίτερους χώρους του κτιρίου έχουν εγκατασταθεί το Η/Ζ δυναμικότητας 135kVA, ο πίνακας μέσης τάσης, ο Μ/Σ και ο Γ.Π.Χ.Τ.

1.4 **Ειδικές επισημάνσεις για τη λειτουργία και συντήρηση από τον ανάδοχο**

Στη συνέχεια παρατίθενται κάποιες ειδικές επισημάνσεις, οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς των διαγωνιζόμενων:

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α0

- Η δυναμικότητα του υφιστάμενου αντλιοστασίου προσαγωγής (Α0) ανέρχεται σε 856m³/h. Το αντλιοστάσιο αποτελείται από 3 υποβρύχιες αντλίες εκ των οποίων η μία εφεδρική. Λαμβάνοντας υπ' όψη ότι η λειτουργική ΕΕΛ (έργα Π/Μ και Η/Μ) έχει δυναμικότητα 20.000 ι.κ. η παροχή αιχμής της ΕΕΛ ανέρχεται σε 485m³/h και αντιστοιχεί στη λειτουργία του 1 εκ των 3 αντλητικών συγκροτημάτων. *Παρ' όλα αυτά ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διατηρεί σε λειτουργική ετοιμότητα με κυκλική εναλλαγή και τα τρία αντλητικά συγκροτήματα.*

ΠΑΡΟΧΕΣ & ΡΥΠΑΝΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΣΑΣ ΕΕΛ

- Η ΕΕΛ δέχεται σήμερα αστικά λύματα από τις αποχετευόμενες περιοχές του οικισμού Μαρκοπούλου, που αντιστοιχούν σε καλυπτόμενο πληθυσμό 5.000 ι.κ. περίπου. Σταδιακά και μέχρι την ολοκλήρωση της παρούσας παροχής υπηρεσιών, θα υπάρχει αύξηση του καλυπτόμενου πληθυσμού, χωρίς αυτός να αναμένεται να υπερβεί τελικώς τους 10.000 ι.κ.
- Έως το προαναφερόμενο όριο των 10.000 ι.κ. (με περιθώριο υπέρβασης έως και 20%, ήτοι έως 12.000 ι.κ.), αξιολογείται ότι μπορεί να λειτουργήσει η μια εκ των δύο παράλληλων γραμμών βιολογικής επεξεργασίας, οι οποίες βρίσκονται σε λειτουργική ετοιμότητα (απονιτροποίηση, αερισμός και δευτεροβάθμια καθίζηση).
- Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, η προσφορά των διαγωνιζόμενων θα συνταχθεί με δεδομένο ότι κατά τη διάρκεια της παροχής υπηρεσίας, θα λειτουργεί μόνο η μία γραμμή βιολογικής επεξεργασίας (απονιτροποίηση, αερισμός και δευτεροβάθμια καθίζηση). *Παρ' όλα αυτά ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εποπτεύει και να διατηρεί σε λειτουργική ετοιμότητα και την παράλληλη δεύτερη γραμμή.*
- Για τη σύνταξη της προσφοράς τους και για την εκτίμηση των εισερχόμενων παροχών και ρυπαντικών φορτίων σε σχέση με τον καλυπτόμενο από την ΕΕΛ πληθυσμό (ι.κ.) σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υιοθετήσουν τις ειδικές παροχές / ρυπαντικά φορτία ανά ι.κ., του ως άνω Πίνακα 1.

ΓΡΑΜΜΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΤΗ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ

- Κατάντη της μονάδας καθίζησης, έχει προβλεφθεί φρεάτιο μέσω του οποίου με κατάλληλο χειρισμό δύο θυροφραγμάτων, τα λύματα μπορούν να τροφοδοτηθούν εναλλακτικά είτε στη δεξαμενή επαφής χλωρίωσης, είτε στη γραμμή «αντλιοστάσιο ενδιάμεσης ανύψωσης → ταχεία ανάμιξη → διύλιση → απολύμανση με UV → μεταερισμός».
- Οι διαγωνιζόμενοι για τη σύνταξη της προσφοράς τους θα λάβουν υπόψη ότι η κατά το στάδιο της παροχής υπηρεσίας της παρούσας σύμβασης, θα λειτουργήσει η γραμμή «αντλιοστάσιο ενδιάμεσης ανύψωσης → ταχεία ανάμιξη → διύλιση → απολύμανση με UV → μεταερισμός» καθώς και οι διατάξεις προσθήκης διαλύματος Αργιλίου (παρασκευή από σκόνη) και δοσομέτρησης πολυηλεκτρολύτη. Η προσθήκη των χημικών θα πραγματοποιείται με τη σύμφωνη γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για δοκιμές σε σχέση με την απόδοση της χημικής απομάκρυνσης φωσφόρου.
- Ανεξαρτήτως των προαναφερόμενων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εποπτεύει και να διατηρεί σε λειτουργική ετοιμότητα το σύνολο του εξοπλισμού της χλωρίωσης καθώς και των χημικών της γραμμής «αντλιοστάσιο ενδιάμεσης ανύψωσης → ταχεία ανάμιξη → διύλιση → απολύμανση με UV → μεταερισμός».

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΚΡΟΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

- Ο ανάδοχος θα λειτουργήσει τα έργα εξασφαλίζοντας την ποιότητα εκροής των επεξεργασμένων λυμάτων και συγκέντρωσης αφυδατωμένης ιλύος που ορίζονται στην παρ. 1.1 του παρόντος Παραρτήματος.
- Η τήρηση των όρων αυτών θα εξασφαλίζεται χωρίς τη χρήση πολυηλεκτρολύτη κροκίδωσης στη μονάδα φίλτρανσης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡ/ΚΗΣ & ΠΕΡ/ΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒ/ΚΟΥ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Ταχ. Δ/ση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κωδ. : 154 51 - Ν. Ψυχικό
Πληροφορίες : Ολγα Τσιακίρη
Τηλέφωνο : 210 3725757
Fax : 210 3725770

Αθήνα, 13-10-2015
Αρ. Πρωτ.: Φ5778/1763/15
Σχετ: Φ5778/2031/14, Φ5778/2620/14
 Φ5778/3216/14, Φ5778/4179/14
 Φ5778/1408/15, Φ5778/1763/15,
 Φ5778/3425/14, Φ5778/3450/14,
 Φ5778/5318/14, Φ5778/3182/14
 Φ5778/154/15

Κοιν: Ως πίνακα αποδεκτών

ΘΕΜΑ : Ανανέωση - Τροποποίηση της υπ' αριθμ ΠΕΧΩ 5806/ΦΠΕΡ-4/2006 Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας- λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Δήμου Μαρκοπούλου, κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί οικισμών Μαρκοπούλου, Πόρτο Ράφτη, Καλυβίων και Κουβαρά και αντλιοστάσια μεταφοράς λυμάτων».

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1650/10.10.86 (ΦΕΚ 160/Α/16.10.86) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε από α) το Ν.3010/22.4.2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.4.02) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις», β) το Ν. 4014/19.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/21-9-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
2. Ο Ν.3852/7-6-10 (ΦΕΚ87/Α/10) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Το άρθρο 1 παρ.2 του Ν.2503/97 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 του Ν.4257/2014 (ΦΕΚ Α/93/14) και το άρθρο 28 του Ν.4325/15 (ΦΕΚ 47/Α/11-5-15).
4. Την Πράξη 4 του Υπουργικού Συμβουλίου της 6.2.2015 (ΦΕΚ Α/24/2015).
5. Το άρθρο 21 του νόμου 3242/04 (ΦΕΚ102Α/24-5-04).
6. Το Ν.998/79 (ΦΕΚ 289/Α/29.12.79) «Περί προστασίας των Δασών και των Δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις» και το Ν. 3208/24.12.03 (ΦΕΚ 303/Α/2003) «Περί προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων κ.ά».
7. Το Ν. 2971/19.12.2001 (ΦΕΚ 285/Α/19.12.2001) «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις».
8. Το Ν.3028/28.6.02 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.02) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
9. Το Ν. 3199/5.12.03 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.03) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου».
10. Το Ν. 3937/29.3.11 (ΦΕΚ 60/Α/31.3.11) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».

11. Το Π.Δ. 55/11.3.98 (ΦΕΚ 58/Α/20.3.1998) «Προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος»
12. Την Υγειονομική Διάταξη Ε1 β 221/22.1.65 (ΦΕΚ 138/Β/24.2.1965) «Περί διαθήσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με το υπ' αρ. Γ1/17831/7.12.1971 (ΦΕΚ 986 Β), το υπ' αρ. Γ4/1305/2.8.1974 (ΦΕΚ 801 Β) και την ΚΥΑ με α.π. Δ ΥΓ2/ΓΠ οικ. 133551/30.9.08 (ΦΕΚ 2089 Β/ 9.10.08).
13. Την ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
14. Την ΚΥΑ 19661/1982/31.8.99 (ΦΕΚ 1811/Β/29.9.99) «Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών», όπως αυτή έχει συμπληρωθεί με την ΚΥΑ 48392/939/28.3.02 (ΦΕΚ 405/Β/3.4.02).
15. Την απόφαση αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β'/13-1-2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α'/2011)» όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 20741/2012 (ΦΕΚ 1565/Β'/8-5-2012).
16. Την ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
17. Την Εγκύκλιο με α.π. οικ. 145447/23.6.2011 (ΑΔΑ: 4Α3ΥΟ-4) «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) "Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις"».
18. Την ΚΥΑ Η.Π. 50910 / 2727 / 2003 «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης», (ΦΕΚ 1909 / Β / 22.12.2003).
19. Την υπ' αριθμ 15277/2012 «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για τα έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ.1958/2012 (ΦΕΚ21/Β/13.12.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν.4014/2011.» υπουργική απόφαση.
20. Την υπ' αριθμ οικ 167563/ΕΥΠΕ Απόφαση του ΥΠΕΚΑ «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3,4,5,6 και 7 του Ν4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος» (ΦΕΚ964/Β/2013)
21. Την υπ' αριθμ οικ 1649/45 Απόφαση του ΥΠΕΚΑ «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν.4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.»
22. Την ΚΥΑ 81221/03.04.95 «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού του Δήμου Μαρκοπούλου που βρίσκεται στην θέση Παχάτικα του Νομού Αττικής».
23. Την με αριθ. πρωτ. 10498/29.11.99 Απόφαση του Νομάρχη Ανατολικής Αττικής περί «καθορισμού αποδέκτη και όρων διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων των Δήμων Μαρκοπούλου Μεσογαίας, Καλυβίων Θορικού και Κοινότητας Κουβαρά».
24. Το με αριθ. πρωτ. 85353/26.07.2002 έγγραφο της ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ με θέμα «Παράταση ισχύος της ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Δήμων Μαρκοπούλου Μεσογαίας, Καλυβίων Θορικού και Κοινότητας Κουβαρά».
25. Την υπ' αριθμ ΠΕΧΩ 5806/ΦΠΕΡ-4/2006 Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο:

- «Εγκατάσταση επεξεργασίας- λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Δήμου Μαρκοπούλου, κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί οικισμών Μαρκοπούλου, Πόρτο Ράφτη, Καλυβίων και Κουβαρά και /αντλιοστάσια μεταφοράς λυμάτων».
26. Την με αριθμ πρωτ ΠΕΧΩ Φ.5778/3995/11 ΑΕΠΟ με θέμα «Παράταση ισχύος της με αριθμ. ΠΕΧΩ 5806/Φπερ-4/2006 απόφασης της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, περί έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, για την υλοποίηση του έργου: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (Ε.Ε.Λ.) ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ, ΠΟΡΤΟ ΡΑΦΤΗ, ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΥΒΑΡΑ».
 27. Την ΚΥΑ με απ ΕΥΠΕ144233/9-9-2009 « Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για τα έργα «Έργα Αποχέτευσης Ακαθάρτων Υδάτων κεντρικού τμήματος Ανατολικής Αττικής σε περιοχές των Δήμων και Κοινοτήτων Κρωπίας, Παιανίας, Σπάτων, Γέρακα, Γλυκών Νερών, Μαρκοπούλου, Καλυβίων, Θορικού και Κουβαρά της Νομαρχίας Ανατολικής Αττικής»
 28. Το με αριθμ πρωτ 8930/7-5-2014 έγγραφο της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας με το οποίο υπέβαλε φάκελο ΜΠΕ για «Μελέτη Επέκτασης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δήμου Μαρκοπούλου για συνολική δυναμικότητα 80.000 ι.κ.» και το με αριθμ πρωτ. 11825/17-6-14 έγγραφο του Δήμου με το οποίο υπέβαλε συνημμένα επιπλέον αντίτυπα ΜΠΕ.
 29. Τα με αριθμ πρωτ: Φ5778/2620/14 & Φ5778/3425/14 έγγραφο της υπηρεσίας μας με το οποίο διαβιβάστηκε ο φάκελος της ΜΠΕ του εν θέματι έργου διαβιβάστηκε στο πλαίσιο της διαδικασίας δημοσιοποίησης – διαβούλευσης της ΜΠΕ καθώς και γνωμοδοτήσεων από τους αρμόδιους φορείς.
 30. Τη με αριθμ πρωτ Φ.916.74/238/397837/Σ.1890/14 θετική γνωμοδότηση του ΓΕΣ για το εν θέματι έργο.
 31. Το με αριθμ πρωτ: ΕΝΜΑ/188066/21219/3918/14 έγγραφο της Εφορείας Νεωτέρων Μνημείων Αττικής στο οποίο μεταξύ άλλων αναφέρεται «... , δεν υπάρχουν χαρακτηρισμένα από το ΥΠ.ΠΟ.Α. νεώτερα μνημεία. Ως εκ τούτου, δεν υφίσταται αρμοδιότητα της Ε.Ν.Μ.Α. για το θέμα. ...».
 32. Τη με αριθμ πρωτ: Β'ΕΠΚΑ/212967/125380/7515/14 θετική γνωμοδότηση, υπό όρους, της Β'ΕΠΚΑ.
 33. Τη με αριθμ πρωτ: ΤΒΜΑΧΜΑΕΜ/59663/34619/2046/241/15 θετική γνωμοδότηση, υπό όρους, της Τμήμα Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιολογικών Χώρων, Μνημείων, Αρχαιογνωστικής Έρευνας και Μουσείων.
 34. Τη με αριθμ πρωτ 41271/3259/24-2-15 θετική γνωμοδότηση, υπό όρους, της Δ/σης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
 35. Το γεγονός ότι κατά τη διαδικασία διαβούλευσης – δημοσιοποίησης και γνωμοδοτήσεων δεν είχε συσταθεί η επιτροπή ΠΕΧΩΠ Αν. Αττικής και ως εκ τούτου δεν υπάρχει γνωμοδότηση.
 36. Τη με αριθμ πρωτ 148331/14 θετική γνωμοδότηση, υπό όρους, του Τμήματος Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής.
 37. Το με αριθμ πρωτ οικ.146142/14 έγγραφο του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων & Επιτροπών της Περιφέρειας Αττικής για την αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση και ενημέρωση - κοινού της εν θέματι ΜΠΕ.
 38. Την από 18-7-14 δημοσίευση ανακοίνωσης της ΜΠΕ στο με αριθμ φύλλου 11075 της εφημερίδας «ΓΕΝΙΚΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ».
 39. Τη με αριθμ πρωτ 239808/30-12-14 θετική γνωμοδότηση με όρους του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής.
 40. Το με αριθμ πρωτ 54890/3514/15 βεβαίωση του Δασαρχείου Πεντέλης για τον χαρακτηρισμό του γηπέδου της εγκατάστασης.
 41. Τη με α.π. οικ.2993/2-7-15 Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Αττικής με θέμα «Καθορισμός αποδέκτη των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων των εκροών των ΚΕΛ Παιανίας – Κρωπίας και ΕΕΛ Μερέντας Μαρκοπούλου Μεσογαίας Αττικής».

42. Το με αριθμ πρωτ Φ5778/5219/8-10-15 έγγραφο της ΡΟΙΚΟΣ Α.Ε. με το οποίο υποβλήθηκε συμπληρωματικό τεύχος ΜΠΕ στο οποίο περιλαμβάνονται χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις υφιστάμενης ΕΕΛ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Την έγκριση ανανέωσης – τροποποίησης των κάτωθι Περιβαλλοντικών Όρων και περιορισμών - η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση του έργου και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου - που αφορούν στο έργο «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Δήμου Μαркоπούλου, κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί οικισμών Μαркоπούλου, Πόρτο Ράφτη, Καλυβίων και Κουβαρά και αντλιοστάσια μεταφοράς λυμάτων», που βρίσκεται στους Δήμους Μαркоπούλου και Σαρωνικού της Περιφέρειας Αττικής, όπως αυτό περιγράφεται στην υποβληθείσα Μ.Π.Ε. και στα συμπληρωματικά στοιχεία αυτής:

Η θέση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) του Δήμου Μαркоπούλου, είναι 1000 m νοτιοανατολικά του ομώνυμου οικισμού του Δήμου Μαркоπούλου και 350 m Δ - ΒΔ του οικισμού Παχάτικα, όπως φαίνεται στα σχέδια που συνοδεύουν την υποβληθείσα ΜΠΕ. Η έκταση που καταλαμβάνεται από την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) είναι περίπου 33.211m² και η προσπέλαση γίνεται από παρακείμενο δρόμο που εξυπηρετεί και τα λατομεία της περιοχής. Το γήπεδο της ΕΕΛ ορίζεται από τις συντεταγμένες των κορυφών που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί και απεικονίζεται στο τοπογραφικό διάγραμμα γηπέδου που συνοδεύει την υποβληθείσα ΜΠΕ.

Πίνακας : Συντεταγμένες κορυφών γηπέδου ΕΕΛ κατά ΕΓΣΑ '87

ΚΟΡΥΦΕΣ	X	Ψ
A	494422,909	4190625,738
B	494430,395	4190621,473
Γ	494438,813	4190616,394
Δ	494488,717	4190586,335
E	494495,133	4190582,561
Z	494498,439	4190580,620
H	494366,062	4190404,110
Θ	494334,692	4190359,631
I	494314,667	4190333,217
K	494297,601	4190310,563
Λ	494267,351	4190321,717
M	494222,763	4190338,972
N	494203,955	4190346,219
Ξ	494232,190	4190384,894
O	494251,113	4190410,197
Π	494275,766	4190443,734
P	494289,443	4190458,866
Σ	494414,936	4190631,532

Α) Περιγραφή της δραστηριότητας

Η μονάδα επεξεργασίας λυμάτων θα εξυπηρετήσει τους κατοίκους των οικισμών Μαркоπούλου, Πόρτο Ράφτη, Καλυβίων και Κουβαρά.

Τα έργα αφορούν στην επέκταση της υφιστάμενης εγκατάστασης δυναμικότητας 40.000 ι.π. για

να καλύψει τελική συνολική δυναμικότητα ίση με 80.000 ι.π..

Στην ΕΕΛ, η προβλεπόμενη μέθοδος επεξεργασίας είναι το σύστημα της Ενεργού Ιλύος με παρατεταμένο αερισμό (Extended Aeration) με ταυτόχρονη πλήρη σταθεροποίηση της ιλύος, βιολογική απομάκρυνση αζώτου και συνδυασμένη βιολογική & χημική απομάκρυνση φωσφόρου. Ο τρόπος επεξεργασίας των λυμάτων στην υπόψη ΕΕΛ περιγράφεται αναλυτικά στον φάκελο της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που κατατέθηκε για την υπόψη δραστηριότητα.

Ο σχεδιασμός των έργων αναβάθμισης της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΕΡΓΟ		ΕΠΕΚΤΑΣΗ		ΤΕΛΙΚΗ ΦΑΣΗ - ΣΥΝΟΛΙΚΑ	
	ΧΕΙΜ.	ΘΕΡΟΣ	ΧΕΙΜ.	ΘΕΡΟΣ	ΧΕΙΜ.	ΘΕΡΟΣ
Ισοδύναμος Πληθυσμός (κατ.)	32.000	40.000	32.000	40.000	64.000	80.000
Μέση Ημερήσια παρογή (m³/d)	6.400	8.000	6.400	8.000	12.800	16.000
BOD₅ (kg/d)	1.920,0	2.400,0	1.920,0	2.400,0	3.840,0	4.800,0
Αιωρούμενα στερεά (SS) (kg/d)	2.240,0	2.800,0	2.240,0	2.800,0	4.480,0	5.600,0
Ολικό Αζωτο (TN)	384,0	480,0	384,0	480,0	768,0	960,0
Ολικό Φώσφορο (TP)	96,0	120,0	96,0	120,0	192,0	240,0

Στις ως άνω παροχές και φορτία της ΕΕΛ, περιλαμβάνονται και οι παροχές και ρυπαντικά φορτία των εισερχομένων βοθρολυμάτων, μέγιστης εκτιμώμενης ποσότητας ίσης με 80 m³/d (5-6 βυτία)

Η ΕΕΛ κατατάσσεται σύμφωνα με την ΥΑ 1958/12 στην Ομάδα 4^η με α/α19 στην Υποκατηγορία Α2.

Η υφιστάμενη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων καθώς και η επέκτασή της θα περιλαμβάνει τις εξής επιμέρους μονάδες:

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α0 (εξωτερικά της ΕΕΛ)

ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Μονάδα βοθρολυμάτων (αναβάθμιση και επέκταση υφιστάμενης μονάδας)
- Φρεάτιο άφιξης – αρχικού μερισμού (νέα μονάδα)
- Μονάδα Εσχάρωσης (1 υφιστάμενη/1 νέα μονάδα)
- Μετρητής παροχής (1 υφιστάμενος/1 νέος μετρητής)
- Μονάδα Εξάμμωσης – απολίπανσης (1 υφιστάμενη/ 1 νέα μονάδα)

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Φρεάτια διανομής και μερισμού
- Βιολογική απομάκρυνση φωσφόρου (4 νέες δεξαμενές στα έργα επέκτασης)
- Απονιτροποίηση (4 υφιστάμενες / 4 νέες δεξαμενές)
- Αερισμός (4 υφιστάμενες / 4 νέες δεξαμενές)
- Δευτεροβάθμια καθίζηση (4 υφιστάμενες / 4 νέες δεξαμενές)
- Αντλιοστάσια ανακυκλοφορίας & περίσσειας ιλύος (4 υφιστάμενα / 4 νέα αντλιοστάσια)

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ (1 υφιστάμενο / 1 νέο αντλιοστάσιο)

ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Φρεάτια μερισμού ταχείας ανάμιξης & διύλισης (1 υφιστάμενο / 1 νέο)
- Μονάδα ταχείας ανάμιξης (1 υφιστάμενη / 1 νέα γραμμή)
- Μονάδα διύλισης (16 υφιστάμενα / 16 νέα φίλτρα)
- Κτίρια χημικών (1 υφιστάμενα / 1 νέο)

ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΜΕ UV

- Μετρητής παροχής (1 υφιστάμενος / 1 νέος μετρητής)
- Μονάδα απολύμανσης με UV (2 υφιστάμενα / 2 νέα κανάλια)

ΜΕΤΑΕΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΟΞΥΓΟΝΩΣΗΣ (στην υφιστάμενη εγκατάσταση)

ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΡΕΜΑ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

- Φρεάτιο διάθεσης – δειγματοληψίας & Αγωγός διάθεσης

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟ (στην υφιστάμενη εγκατάσταση)

- Δεξαμενή χλωρίωσης
- Οικίσκος χλωρίωσης

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΥΜΙΣΗΣ – ΜΕΤΑΕΡΙΣΜΟΥ (& τελικής απολύμανσης με χλώριο)

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΙΛΥΟΣ

- Δεξαμενή ιλύος (νέα μονάδα για τα έργα επέκτασης)

ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

- Δίκτυο ακαθάρτων – στραγγισμάτων & αντλιοστάσιο στραγγισμάτων
- Δίκτυο άρδευσης, βιομηχανικού νερού και πυρόσβεσης
- Δίκτυο ύδρευσης
- Οδοποιία - δίκτυο ομβρίων
- Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου –περίφραξη – θύρες εισόδου
- Φυλάκιο εισόδου
- Κτίριο Διοίκησης : Χώροι προσωπικού και Διοίκησης – Κεντρικό Σύστημα και Κέντρο Ελέγχου και Τηλεχειρισμού – Εργαστήριο – Υποσταθμός – Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος.
- Κτίριο ενέργειας – προσωπικού (στα νέα έργα επέκτασης : Γραφείο, Χώροι υγιεινής, Υποσταθμός, Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος)
- Κτίριο φυσητήρων αερισμού (στα νέα έργα επέκτασης)

Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός της εγκατάστασης περιγράφεται αναλυτικά στην υποβληθείσα ΜΠΕ.

Η προσαγωγή των ακαθάρτων προς την εγκατάσταση θα γίνεται μέσω των ακόλουθων κεντρικών αποχετευτικών αγωγών (ΚΑΑ):

- ΚΑΑ Καλυβίων, μήκους 2.800 m

- ΚΑΑ Κουβαρά, μήκους 4.285 m
- Κοινός ΚΑΑ Καλυβίων - Κουβαρά
- ΚΑΑ Μαρκοπούλου, μήκους 5.165 m
- ΚΑΑ Πόρτο Ράφτη, μήκους 13.486 m (εκ των οποίων τα 6251 m αποτελούν δίδυμο καταθλιπτικό αγωγό)

Για τη μεταφορά των ακαθάρτων του οικισμού του Πόρτο Ράφτη προβλέπεται η κατασκευή τεσσάρων (4) κεντρικών αντλιοστασίων μεταφοράς (Α1, Α2, Α3 και Α4) που θα κατασκευαστούν κατά μήκος της οδού Πόρτο Ράφτη – Μαρκοπούλου για τη μεταφορά των λυμάτων στην εν λόγω ΕΕΛ μέσω του ΚΑΑ Πόρτο Ράφτη – Μαρκοπούλου. Επιπλέον, στην περιοχή του Πόρτο Ράφτη προβλέπεται η κατασκευή οκτώ (8) τοπικών αντλιοστασίων για τη μεταφορά των λυμάτων από το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης προς τους Κεντρικούς Αποχετευτικούς Αγωγούς (όπως αυτά απεικονίζονται στους χάρτες της ΜΠΕ που συνοδεύουν την υποβληθείσα ΜΠΕ). Το σύνολο των λυμάτων των εξυπηρετούμενων οικισμών θα συγκεντρώνεται σε τελικό αντλιοστάσιο Α0 και θα καταθλίβεται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων.

Οι θέσεις του συνόλου των προτεινόμενων έργων είναι αυτές που παρουσιάζονται στους τεχνικούς χάρτες του παραρτήματος Χαρτών που συνοδεύει την υποβληθείσα ΜΠΕ.

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων της ΕΕΛ αρχικά θα πραγματοποιείται στο ρέμα Αγ. Γεωργίου μέχρι ανώτατη ποσότητα 3.500 m³/ημέρα.

Μελλοντικά προβλέπεται η σύνδεση με τα έργα διάθεσης του ΚΕΛ Κορωπίου – Παιανίας (μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής τους), που θα οδηγεί τα επεξεργασμένα λύματα μέσω υποθαλάσσιου αγωγού στη θαλάσσια περιοχή της Χαμολιάς (27° σχετ.)

Ο αγωγός διάθεσης στο ρέμα του Αγ. Γεωργίου, μετά την ολοκλήρωση κατασκευής των έργων διάθεσης στη Χαμολιά, παραμένει ως εναλλακτικός αποδέκτης για μέγιστη παροχή 3.500 m³/ημέρα.

Ο αγωγός διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων από την ΕΕΛ Μαρκοπούλου (στην τελική φάση) θα εκκινεί από το φρεάτιο εξόδου της ΕΕΛ, θα συμβάλει στον κεντρικό αγωγό διάθεσης του Κορωπίου – Παιανίας. Για την ορθή λειτουργία του ως άνω αγωγού διάθεσης να προβλεφθεί στην έξοδο της ΕΕΛ Μαρκοπούλου δεξαμενή αναρρύθμισης / εξισορρόπησης στην οποία θα συντελείται και μεταερισμός.

Η αφυδατωμένη ιλύς θα διατίθεται σε εγκεκριμένο χώρο διάθεσης στερών αποβλήτων, με τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου φορέα και έγκριση της Δ/σης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας.

Η ΕΕΛ θα καλύψει τις ανάγκες της για νερό μέσω του Δημοτικού δικτύου ύδρευσης και για ηλεκτρική ενέργεια από τη ΔΕΗ για τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό της εγκατάστασης και για το φωτισμό.

B) Θεσμοθετημένα βασικά χαρακτηριστικά της περιοχής του έργου

Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων βρίσκεται εντός της ζώνης προστασίας Μερέντας (ΦΕΚ 302/Β/25.04.89) και εντός της ζώνης Β2 σύμφωνα με το διάταγμα περί καθορισμού ΖΟΕ Μεσογείων (ΦΕΚ 199/Δ/2003)

Γ) Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Γ1. Αέρια απόβλητα

Εκπομπές σκόνης – σωματιδίων της παραγωγικής διαδικασίας

Δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα όρια που ορίζονται από το Π.Δ. 1180/81. Επίσης, ισχύουν τα προβλεπόμενα από τις ΠΥΣ 34/30-5-2002 (ΦΕΚ 125/Α/5-6-2002), ΠΥΣ 11/14-2-1997 (ΦΕΚ 19/Α/19-2-1997) και ΚΥΑ 9238/332/2004 (ΦΕΚ 405/Β/27-2-2004), με τις μεταβατικές τους διατάξεις.

Γ2. Υγρά απόβλητα

ι) Η ποιότητα εκροής των επεξεργασμένων λυμάτων έχει καθοριστεί στην ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων για τα έργα «Έργα Αποχέτευσης Ακαθάρτων Υδάτων κεντρικού τμήματος Ανατολικής Αττικής σε περιοχές των Δήμων και Κοινοτήτων Κρωπίας, Παιανίας, Σπάτων, Γέρακα, Γλυκών Νερών, Μαρκοπούλου, Καλυβίων, Θορικού και Κουβαρά της Νομαρχίας Ανατολικής Αττικής» (27⁰ σχετ.)

Η ποιότητα εκροής των επεξεργασμένων λυμάτων από την ΕΕΛ Μαρκοπούλου πρέπει να πληροί τα αντίστοιχα όρια του ΚΕΛ Κορωπίου – Παιανίας και πρέπει να είναι η ακόλουθη:

Παράμετρος	Μ.Μ.	Τιμή
Ολικό BOD ₅	mg/l	≤ 25,0
Ολικό COD	mg/l	≤ 125,0
Αιωρούμενα Στερεά (SS)	mg/l	≤ 35,0
Καθιζάνοντα στερεά εντός 2 ωρών σε κώνο Imhoff	ml/l	< 0,3
Αμμωνιακό άζωτο N-NH ₄	mg/l	≤ 2,0
Λίπη - Έλαια	mg/l	≤ 0,2
Επιπλέοντα στερεά	mg/l	0,0
Διαλυμένο οξυγόνο	mg/l	≥ 5,0
Ολικά κολοβακτηριοειδή TC/100ml*		≤ 500
Περιττωματικά κολοβακτηριοειδή TC/100ml*		≤ 200

* Το όριο αυτό αφορά τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στο ρέμα Αγ. Γεωργίου

Η ιλύς να είναι πλήρως σταθεροποιημένη, με ταχύτητα κατανάλωσης οξυγόνου (Oxygen uptake rate, OUR) μικρότερη από 5gO₂/kgSS*hr, ενώ μετά την αφυδάτωση θα πρέπει να έχει μέση ημερήσια συγκέντρωση στερεών μεγαλύτερη από 20%.

Το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, καθώς και η ποιότητα των δειγμάτων αυτών, καθορίζεται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ5673/400/97.

Γ3. Στερεά Απόβλητα

Για τα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα, να τηρούνται οι όροι και προϋποθέσεις της ΚΥΑ με αρ. Η.Π. 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22-12-03) όπως ισχύει και του Ν.4042/2012 (ΦΕΚ24/Α/2012).

Τα στερεά απόβλητα τα οποία εμπίπτουν ή πρόκειται να εμπίπτουν στη νομοθεσία για εναλλακτική διαχείριση στερεών αποβλήτων θα πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τον Ν. 2939/01 (ΦΕΚ179/Α/2001) όπως ισχύει και τα προεδρικά διατάγματα που έχουν εκδοθεί ή πρόκειται να εκδοθούν ως απόρροια των διατάξεων του ως άνω Νόμου και με τα οποία καθορίζονται οι όροι και οι προϋποθέσεις και κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για την εναλλακτική διαχείριση των διαφόρων τύπων των εν λόγω στερεών αποβλήτων. Επίσης, να τηρούνται οι προϋποθέσεις της ΚΥΑ με αρ. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.06), για τυχόν επικίνδυνα απόβλητα.

Γ.4) *Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις*
Ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/06-10-81) και ειδικότερα στο άρθρο 2, Πίνακας 1 αυτού, καθώς και στο Π.Δ. 85/91 (ΦΕΚ 38Α/18-3-91). Επίσης, κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων αποπεράτωσης της μονάδας, ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/1-10-2003).

Δ) Όροι, μέτρα και περιορισμοί που πρέπει να λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση και την ελαχιστοποίηση και την αντιμετώπιση των δυνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Δ1) Γενικές ρυθμίσεις

1. Οι παρακάτω περιγραφόμενοι περιβαλλοντικοί όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους, αφορούν:
 - α) στον Κύριο του έργου.
 - β) στις αρμόδιες για την λειτουργία του έργου Υπηρεσίες και Φορείς.
 - γ) στους Προϊσταμένους των παραπάνω Υπηρεσιών, οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρησή τους.
 - δ) σε όλους, όσοι εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην αποκατάσταση και λειτουργία του έργου.
 - ε) στον Ανάδοχο του έργου.
2. Από τις πιστώσεις για την λειτουργία του στο θέμα αναφερομένου έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα διαχείρισης ομβρίων και στραγγισμάτων, έργα αντιπλημμυρικής προστασίας, έργα αντιπυρικής προστασίας, έργα περιφρούρησης, δενδοφυτεύσεις κ.λ.π.).
3. Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής του αναφερόμενου στο θέμα έργου, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:
 - η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο και
 - η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλόμενων σε ενέργειες ή παραλείψεις του ανάδοχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων
4. Σε κάθε περίπτωση να τηρούνται τα αναφερόμενα στις σχετικές Άδειες των αρμόδιων Υπηρεσιών στις γνωμοδοτήσεις των συναρμόδιων Υπηρεσιών καθώς και οι παρόντες Περιβαλλοντικοί Όροι.
5. Η παρούσα Απόφαση δίνεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας και άλλοι όροι και περιορισμοί οι οποίοι θα εξεταστούν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες κατά το στάδιο των λοιπών αδειών και εγκρίσεων
6. Η παρούσα ΑΕΠΟ ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.

7. Η παρούσα Απόφαση αναφέρεται μόνο στις ενδεχόμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη κανονική λειτουργία της μονάδας, δεν αφορά θέματα ασφάλειας και ατυχημάτων και δεν απαλλάσσει τον φορέα από την υποχρέωση εφοδιασμού της με άλλες Άδειες που τυχόν προβλέπονται από τη κείμενη Νομοθεσία
8. Ο Φορέας λειτουργίας της ΕΕΛ οφείλει να τηρεί όλα όσα αναφέρονται στην υποβληθείσα μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ), η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Απόφασης, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτή και εφόσον δεν παραβιάζουν την εκάστοτε ισχύουσα σχετική Νομοθεσία, τις Κοινοτικές Οδηγίες και Κανονισμούς, καθώς και τους Διεθνείς Κανονισμούς. Σε περίπτωση τροποποίησης της σχετικής κείμενης Νομοθεσίας η παρούσα Απόφαση θα πρέπει να εναρμονιστεί με τις ισχύουσες διατάξεις
9. Στην εγκατάσταση θα οδηγούνται τα λύματα του Δήμου Μαρκόπουλου, Πόρτο Ράφτη, Καλυβίων και Κουβαρά μέσω των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών
10. Να ληφθούν όλα τα αναγκαία μέτρα για την ελαχιστοποίηση ενδεχομένων αρνητικών επιπτώσεων στη φυσιογνωμία και το χαρακτήρα της περιοχής και για την προσαρμογή του έργου στο φυσικό περιβάλλον
11. Να υπάρξει μέριμνα για την αποφυγή περιττών αποψιλώσεων και εκχερσώσεων
12. Αισθητικές παρεμβάσεις σε όλη την έκταση του έργου που θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο:
 - Να συνδυασθεί η κατασκευή με αναβάθμιση όλης της περιοχής και δενδροφύτευση του περιβάλλοντα χώρου με δέντρα που αναπτύσσονται γρήγορα, καθώς και συντήρηση και ανανέωση της ήδη υπάρχουσας δενδροφύτευσης, ώστε να επιτευχθεί αισθητική βελτίωση και αν περιορισθεί ο θόρυβος, για όλα τα επιμέρους έργα της δραστηριότητας του θέματος.
 - Ιδιαίτερα, το γήπεδο της ΕΕΛ να είναι οπτικά απομονωμένο από τις γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή με φράκτη περίφραξης και ανεμοφράκτη, που θα αποτελείται από δένδρα μη φυλλοβόλα και ταχυαυξή αναρριχώμενα ενδημικά φυτά. Η περίφραξη αυτή πέραν της οπτικής απομόνωσης θα εμποδίζει και τη δημιουργία κυματισμού στις δεξαμενές δευτεροβάθμιας επεξεργασίας και επομένως θα συμβάλει στην αποδοτικότερη λειτουργία τους
 - Περιορισμός των τσιμεντοεπικαλύψεων του εδάφους στα απολύτως απαραίτητα σημεία για τη διακίνηση των οχημάτων ώστε να μην αλλοιωθεί ο ρυθμός απορρόφησης των ομβρίων και να αποφευχθεί η πρόκληση δυσμενών για το περιβάλλον φαινομένων, όπως αλλαγή στην πορεία ροής τους, υπερφόρτωση παρακείμενων ρεμάτων, λιμνάζοντα νερά κ.α.
 - Τακτική αποκομιδή των απορριμμάτων και των άχρηστων από τους υπαίθριους χώρους
 - Κατάλληλος χρωματισμός των κτιριακών εγκαταστάσεων των επιμέρους έργων της δραστηριότητας του θέματος
13. Στο χώρο της εγκατάστασης και στη γύρω περιοχή του έργου να διασφαλιστεί η ανεμπόδιστη ροή επιφανειακών νερών και η ανεμπόδιστη αποστράγγιση της περιοχής
14. Η κεντρική πόρτα της ΕΕΛ να κλείνει με ασφάλεια για την αποφυγή άτυπων επισκέψεων ατόμων απουσία του εργαζόμενου προσωπικού ή και για την αποφυγή βανδαλισμών
15. Τυχόν επηρεαζόμενα υφιστάμενα έργα υποδομής να αποκατασταθούν πλήρως
16. Να ληφθούν όλα τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις μέτρα πυροπροστασίας και πυρόσβεσης και μείωσης του θορύβου & σήμανσης
17. Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα ηχομόνωσης και τα μηχανήματα που δημιουργούν κραδασμούς και δονήσεις να τοποθετηθούν σε ειδικές αντικραδασμικές βάσεις / στηρίξεις, και εντός ηχομονωμένων οικίσκων, όπου θεωρείται απαραίτητο

18. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να γίνεται καύση ελαστικών στον χώρο της εγκατάστασης καθώς και γενικότερα καύση στερεών αποβλήτων
19. Να τηρηθούν οι αποστάσεις ασφαλείας από γειτονικούς οικισμούς, μεμονωμένες οικίες και οδικό δίκτυο καθώς και να προβλεφθεί η απρόσκοπτη πρόσβαση των κατοίκων της περιοχής στη θάλασσα, κατά την φάση κατασκευής των αποχετευτικών αγωγών και των αντλιοστασίων μεταφοράς λυμάτων
20. Να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση του προσωπικού που απασχολείται στα πλαίσια της παρούσας δραστηριότητας, σε θέματα ασφαλείας και διαχείρισης των επεξεργαζόμενων υγρών αποβλήτων, για την αποφυγή κινδύνων για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Το απασχολούμενο στην εγκατάσταση προσωπικό να φέρει ειδικές στολές εργασίας και λοιπό εξοπλισμό (γάντια, μπότες ασφαλείας, φόρμες, κράνος, αντανakλαστικό γιλέκο κ.α.), ανάλογα με τη φύση και το ωράριο εργασίας
21. Να οριστεί υπεύθυνος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της δραστηριότητας από τον φορέα της δραστηριότητας συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης των διαφόρων αποβλήτων της δραστηριότητας
22. Η αποκομιδή των οικιακών στερεών αποβλήτων της εγκατάστασης να γίνεται με ευθύνη του φορέα του έργου και να διατίθενται σε νόμιμα λειτουργούντα χώρο διάθεσης απορριμμάτων
23. Η συλλογή και μεταφορά των διαφόρων τύπων αποβλήτων από και προς την εγκατάσταση να γίνεται από κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς, είτε πρόκειται για ιδιωτικών συμφερόντων εταιρίες είτε για φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα, για παράδειγμα, δημοτικούς ή διαδημοτικούς
24. Τα οχήματα μεταφοράς των στερεών αποβλήτων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με σχετική άδεια σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ Η.Π. 50910/2727/03 όπως ισχύει, να είναι εξοπλισμένα με όλα τα κατάλληλα μέσα αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών, να διαθέτουν τα απαραίτητα μέσα πυροπροστασίας για την αντιμετώπιση πυρκαγιών από τυχόν εύφλεκτα μεταφερόμενα υλικά και να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας
25. Οι τεχνικές προδιαγραφές των μέσων προσωρινής αποθήκευσης των στερεών αποβλήτων (container κ.α.), των οχημάτων μεταφοράς, καθώς και του λοιπού εξοπλισμού διαχείρισης των στερεών αποβλήτων θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 114218/1997
26. Να μην απορρίπτονται ανεξέλεγκτα στερεά απόβλητα στο περιβάλλον
27. Όλοι οι χώροι των επιμέρους εγκαταστάσεων της δραστηριότητας του θέματος να διατηρούνται ιδιαίτερα καθαροί και να πραγματοποιείται συνεχές πλύσιμο σε θέσεις συγκέντρωσης ακαθαρσιών
28. Να μειωθεί στο ελάχιστο η πιθανότητα αστοχίας του εξοπλισμού των επιμέρους εγκαταστάσεων με συνεπή συντήρηση του από εξειδικευμένο προσωπικό
29. Να γίνεται επαρκής συντήρηση του συνολικού δικτύου αποχέτευσης και έλεγχος των φρεατίων εισόδου
30. Να δημιουργηθεί Γραφείο Παρακολούθησης του περιβάλλοντος στα γραφεία της ΕΕΛ.

Δ2) Κατά τη φάση κατασκευής:

Να εκπονηθεί πλήρες πρόγραμμα κατασκευής που θα λαμβάνει υπόψη τη λειτουργία της περιοχής και τους οικολογικούς παράγοντες, ώστε να μην προκληθούν βλάβες

1. Να εκπονηθεί πλήρες χρονοδιάγραμμα για τις προτεινόμενες εργασίες στο οποίο να περιλαμβάνονται μέτρα για την ελαχιστοποίηση της ρύπανσης
2. Οι εκσκαφές να περιοριστούν στις απολύτως απαραίτητες και να ληφθεί μέριμνα για τον περιορισμό εκπομπής σκόνης. Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητη η λήψη των ακόλουθων μέτρων:

- a. Συχνή διαβροχή των χώρων εργασίας και των αποθηκευμένων αδρανών υλικών και ιδιαίτερα κατά την εκφόρτωσή τους, ώστε να περιοριστεί η έκλυση σκόνης, με μεγαλύτερη έμφαση κατά τους καλοκαιρινούς μήνες
 - b. Τα οχήματα μεταφοράς των υλικών κατά την κατασκευή του έργου θα πρέπει να είναι καλυμμένα και ο προγραμματισμός των δρομολογίων θα πρέπει να γίνεται εκτός ωραρίων κυκλοφοριακής αιχμής και εκτός ωρών κοινής ησυχίας. Να αποφεύγεται η διέλευση των οχημάτων από κατοικημένες περιοχές, ή όταν αυτό είναι απαραίτητο να γίνεται με την μικρότερη επιτρεπόμενη ταχύτητα. Γενικά, οι ώρες των δρομολογίων και οι διαδρομές των οχημάτων μεταφοράς πρέπει να προγραμματίζονται κατάλληλα, ώστε να μην προκαλούνται κυκλοφοριακά, υγειονομικά και περιβαλλοντικά προβλήματα
 - c. Διαβροχή των διαδρόμων κίνησης των οχημάτων
 - d. Πλύσιμο των τροχών των οχημάτων του εργοταξίου
3. Να ληφθεί ειδική μέριμνα για τη στήριξη των πρανών κατά τη διάρκεια εκσκαφών των επιμέρους έργων της δραστηριότητας του θέματος
 4. Η λήψη χωματοργικών υλικών θα πραγματοποιείται από νόμιμα λειτουργούσες μονάδες. Επίσης, θα χρησιμοποιηθούν λατομεία, που λειτουργούν με κατάλληλη άδεια λειτουργίας και περιβαλλοντικούς όρους, για τη λήψη αδρανών υλικών. Τυχόν πλεονάζοντα υλικά να διατεθούν για την αποκατάσταση του χώρου ενώ τα υπόλοιπα πλεονάζοντα υλικά να διατεθούν σε εγκεκριμένους χώρους απόθεσης σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Σε οποιαδήποτε περίπτωση δεν επιτρέπεται η απόθεση των προϊόντων των εκσκαφών στη θάλασσα, σε ρέματα, σε κατακλυζόμενους χώρους, ή προστατευόμενες περιοχές
 5. Κατά την κατασκευή των επιμέρους έργων της δραστηριότητας του θέματος, να γίνεται χρήση υλικών ανθεκτικών στη διάβρωση
 6. Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών και δεξαμενών στο σύνολο του έργου, τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και κατά τη φάση λειτουργίας, ώστε η ρύπανση του υδροφόρου ορίζοντα να είναι μηδαμινή
 7. Οι αγωγοί θα πρέπει να τοποθετούνται κατά μήκος του οδικού δικτύου, ακολουθώντας τη μορφολογία του εδάφους, κατά το δυνατόν, και με τρόπο ώστε να μην παρακωλύεται η φυσική ροή των επιφανειακών υδάτων (ρεμάτων, τάφρων κ.α.)
 8. Ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να διαθέτει πλαστικά φύλλα προς κάλυψη των σειραδίων αδρανών υλικών σε περίπτωση ξαφνικής καταιγίδας
 9. Τα μηχανήματα και τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη φάση κατασκευής θα πρέπει να είναι καλώς συντηρημένα έτσι ώστε οι εκπομπές καπνού και καυσαερίων από τη λειτουργία τους να είναι οι ελάχιστες δυνατές. Η λειτουργία των μηχανημάτων που εργάζονται στο χώρο να γίνεται με προσεκτικούς χειρισμούς ώστε να περιορίζεται η έκλυση σκόνης
 10. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για τη μείωση των οχλήσεων από το θόρυβο. Να λαμβάνεται μέριμνα για ελάττωση του θορύβου των μηχανημάτων και λοιπών οχημάτων των εργοταξίων, με χρήση νέων μοντέλων εφοδιασμένων με πιστοποιητικά εκπομπών θορύβου τύπου ΕΟΚ
 11. Απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Τα μεταχειρισμένα ορυκτέλαια θα διαχειρίζονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/02-03-04), θα συλλέγονται σε ειδικά δοχεία και θα διατίθενται μέσω αντίστοιχου εγκεκριμένου από το ΥΠΑΠΕΝ Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης αποβλήτων σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων
 12. Να γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών σε περίπτωση διαρροής καυσίμων και λιπαντικών
 13. Να ληφθεί μέριμνα για την αποχέτευση των ομβρίων υδάτων με σκοπό την απρόσκοπτη ροή και την προστασία από πλημμύρα
 14. Δεν επιτρέπεται να παραμένουν υλικά, μηχανήματα και οχήματα εκτός του χώρου εργασιών του έργου

15. Τα στερεά απορρίμματα που θα προκύπτουν κατά τη φάση κατασκευής του έργου να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σε κατάλληλους και νομίμως αδειοδοτημένους χώρους διάθεσης απορριμμάτων
16. Κατά τη φάση κατασκευής του έργου να γίνει κατάλληλη περιφράξη και εγκατάσταση φωτεινών σημάτων στο χώρο των εργοταξίων για την προστασία τρίτων από ζημιές και ατυχήματα και σε συνεργασία με την Τροχαία να γίνουν οι αναγκαίες σηματοδοτήσεις και κυκλοφοριακές ρυθμίσεις
17. Η φυσική εικόνα των περιοχών όπου θα κατασκευαστούν τα επιμέρους έργα της δραστηριότητας του θέματος να προστατευθεί με την κατασκευή χαμηλών κτιρίων, όσο βέβαια επιτρέπουν οι κανονισμοί λειτουργίας του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, με όψεις που θα εναρμονίζονται με την αρχιτεκτονική της περιοχής
18. Να τηρούνται απαραίτητα όλοι οι κανόνες ασφαλείας κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου
19. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του έργου του θέματος θα πρέπει να γίνει απομάκρυνση των εργοταξίων και αποκατάσταση του περιβάλλοντα χώρου. Επίσης, θα πρέπει να αποκατασταθούν και όποιοι βοηθητικοί κατασκευαστικοί δρόμοι δημιουργηθούν από τον ανάδοχο κατά την κατασκευή του έργου
20. Σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα «Καθορισμός χρήσεων γης και όρων και περιορισμών δόμησης στην εκτός σχεδίου και εκτός ορίων οικισμών προ του έτους 1923 ευρύτερη περιοχή Μεσογείων (Ν. Αττικής)» (ΦΕΚ 199/Δ/6-3-2003), όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν με την άμεση επίβλεψη των αρμοδίων Υπηρεσιών του ΥΠ.ΠΟ. (Β' ΕΠΚΑ, 1^η ΕΒΑ κ.α.), τις οποίες οι υπεύθυνοι του έργου οφείλουν να ειδοποιήσουν εγκαίρως και εγγράφως - τουλάχιστον 15 ημέρες νωρίτερα - για την επικείμενη έναρξη των εργασιών. Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων κατά τη διάρκεια των εργασιών, αυτές θα διακοπούν, και θα ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα από τις συναρμόδιες Εφορείες Αρχαιοτήτων, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου, κατόπιν γνωμοδοτήσεων των αρμοδίων οργάνων του ΥΠ.ΠΟ.. Η δαπάνη της ενδεχόμενης ανασκαφικής έρευνας – συμπεριλαμβανομένης και της πρόσληψης του απαραίτητου προσωπικού (αρχαιολόγων, τοπογράφου, σχεδιαστή, εργατών) που θα προσληφθεί καθ' υπόδειξη των συναρμόδιων Εφορειών Αρχαιοτήτων – καθώς και το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 37 του Ν.3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ 153/Α/28-6-2002). Επίσης, θα πρέπει, πριν την έναρξη των εργασιών, να υποβληθούν στις συναρμόδιες εφορείες Αρχαιοτήτων ολοκληρωμένες Μελέτες με αναλυτικό και πλήρη σχεδιασμό των επιμέρους έργων της δραστηριότητας του θέματος ανά περιοχή

Δ3) Κατά τη φάση λειτουργίας:

1. Τα ανεπεξέργαστα λύματα μετά το κεντρικό αντλιοστάσιο Α0 να οδηγούνται στην είσοδο της εγκατάστασης με καταθλιπτικό αγωγό ώστε να συντομευθεί ο χρόνος διαδρομής των λυμάτων
2. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη σταθερότητα της παροχής άντλησης
3. Η ταχύτητα των λυμάτων στους Κεντρικούς Αποχετευτικούς Αγωγούς σε καμιά περίπτωση δεν θα προσεγγίζει την ελάχιστη αναγκαία τιμή αυτοκαθαρισμού του αγωγού, ενώ παράλληλα θα πρέπει να αποφευχθεί η πολλή στροβιλώδης ροή
4. Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή σχηματισμού θειούχων ενώσεων, όπως απόπλυση των αγωγών σε τακτά χρονικά διαστήματα, καθώς και την αποφυγή διαβρώσεως (για παράδειγμα, εσωτερική επάλειψη με κατάλληλα προστατευτικά υλικά, χρησιμοποίηση αδιάβρωτων σωλήνων κ.α.)

5. Ο όλος σχεδιασμός της εγκατάστασης θα πρέπει να ενσωματώνει την απαραίτητη ευελιξία για την λειτουργία της με μίγμα βοθρολυμάτων και νωπών λυμάτων και, αν είναι εφικτό μελλοντικά, μόνο με νωπά λύματα
6. Να εξασφαλίζεται ότι η δεξαμενή υποδοχής των βοθρολυμάτων θα είναι:
 - κλειστή και εφοδιασμένη με κατάλληλη διάταξη ανάμιξης και αερισμού
 - εξοπλισμένη με σύστημα εξαερισμού, απόσπησης και ειδικές αεροστεγείς υποδοχές
7. Ο χώρος υποδοχής των βοθρολυμάτων να διατηρείται ιδιαίτερα καθαρός
8. Ο δρόμος προσπέλασης και ο χώρος ελιγμών των βυτιοφόρων να εξασφαλίζουν τη γρήγορη εκκένωση των βυτιοφόρων ώστε να ελαχιστοποιούνται οι προκαλούμενοι θόρυβοι
9. Να γίνεται βαθμιαία διοχέτευση των βοθρολυμάτων στην εγκατάσταση επεξεργασίας ώστε να μην επηρεάζεται η λειτουργία της ενεργού ιλύος
10. Η κίνηση των βυτιοφόρων οχημάτων να ακολουθεί συγκεκριμένη πορεία που θα αποφεύγει τις πυκνοδομημένες περιοχές και θα αποφεύγονται οι μεσημβρινές και νυχτερινές ώρες ιδίως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες
11. Τα έργα εισόδου να είναι στεγασμένα
12. Τα τμήματα προεπεξεργασίας των λυμάτων, οι δεξαμενές εξισορρόπησης καθώς και όλα τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης, θα πρέπει να βρίσκονται σε κτίρια κατάλληλων διαστάσεων, σχημάτων και όγκων, τα οποία θα διαθέτουν κατάλληλα συστήματα εξαερισμού και απόσπησης.
13. Να χρησιμοποιούνται φίλτρα απόσπησης με δυνατότητα αναγέννησης, έτσι ώστε να μειωθεί το κόστος εξαιτίας της πολλαπλής χρησιμοποίησής τους
14. Οι χρησιμοποιούμενοι αεραγωγοί να αναρροφούν αέρα τόσο από τα κύρια σημεία έκλυσης οσμών όσο και από τον ευρύτερο εσωτερικό χώρο των κτιρίων
15. Ο αέρας που θα έχει απαλλαγεί από οσμές δεν θα επανακυκλοφορεί, αλλά θα διατίθεται στην ατμόσφαιρα σε ύψος τουλάχιστον 1,5 m πάνω από τις οροφές των κτιρίων
16. Επισημαίνεται ότι, παράλληλα, το πρόβλημα των οσμών θα αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία των επιμέρους εγκαταστάσεων
17. Να γίνεται συχνή και πλήρης απόξεση της λάσπης από τα τοιχώματα όλων των φρεατίων των επιμέρους εγκαταστάσεων, έτσι ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία σπητικών συνθηκών
18. Να γίνεται απομάκρυνση των αφρών και της ιλύος από τις ανοικτές δεξαμενές και τα φρεάτια
19. Στα αντλιοστάσια θα τοποθετηθούν και αντλίες εφεδρείες καθώς και κατάλληλοι αυτοματισμοί για την έναρξη και λήξη λειτουργίας
20. Η ανύψωση των λυμάτων θα γίνεται με αντλίες που θα καλύπτουν τη μέγιστη παροχή ενώ θα υπάρχει και τουλάχιστον μια εφεδρική αντλία
21. Να ληφθεί μέριμνα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα λύματα δεν παραμένουν στάσιμα στις σωληνώσεις, αγωγούς και δεξαμενές
22. Τα υπολείμματα του εσχαρισμού, η παραγόμενη άμμος, τα λίπη, καθώς και η παραγόμενη αφυδατωμένη λάσπη θα πρέπει να συγκεντρώνονται σε κατάλληλο χώρο που έχει προβλεφθεί για το σκοπό αυτό ύστερα από σχετική άδεια από την αρμόδια Διεύθυνση της Περιφέρειας και να διατίθενται σε τακτά χρονικά διαστήματα σε κατάλληλα αδειοδοτημένους εγκεκριμένους χώρους διάθεσης απορριμμάτων
23. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην υπάρχει επαφή των εργαζομένων με τα υπολείμματα του εσχαρισμού, την παραγόμενη άμμο, τα λίπη και την παραγόμενη λάσπη. Τυχόν κακοσμίες κατά την αποθήκευση να καταπολεμούνται με χλωράσβεστο
24. Η συλλεγόμενη άμμος από τα κανάλια εξάμμωσης να διοχετεύεται σε κατάλληλο σύστημα πλύσης και στραγγιστήριο
25. Τα υγρά πλύσης της άμμου και τα συλλεγόμενα στραγγίσματα να επιστρέφουν στο φρεάτιο εισόδου

26. Να υπάρχει πρόβλεψη για χορήγηση εφεδρικών στοιχείων, κατά τουλάχιστον 50 %, για όλα εκείνα τα στοιχεία που μπορεί να υποστούν συχνές βλάβες (για παράδειγμα, αντλίες, εσχάρες, αεροσυμπιεστές κ.α.)
27. Η μέγιστη στάθμη των λυμάτων στα αντλιοστάσια θα βρίσκεται κάτω από τον πυθμένα του αγωγού εισόδου, έτσι ώστε τα λύματα από τον αγωγό τροφοδοσίας του αντλιοστασίου να εισρέουν ελεύθερα
28. Οι εισοδοί των αντλιοστασίων να σχεδιαστούν κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη δυνατή διανομή της παροχής εισόδου στις υποβρύχιες αντλίες
29. Η παροχή O₂ στις δεξαμενές αερισμού να γίνεται με κατάλληλα διαστασιολογημένο σύστημα αερισμού έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η διατήρηση της απαραίτητης ελάχιστης συγκέντρωσης διαλυμένου οξυγόνου στη φάση της αερόβιας επεξεργασίας. Παράλληλα να ληφθεί μέριμνα για την ελαχιστοποίηση της εκτόξευσης υγρών σταγονιδίων στον περιβάλλοντα χώρο
30. Να εξασφαλίζεται η εναιώριση της βιομάζας στις μη αεριζόμενες δεξαμενές (αναερόβιες / ανοξικές) με υποβρύχιους αναδευτήρες, έτσι ώστε να μη δημιουργούνται αδρανείς περιοχές
31. Να αποφεύγεται η έντονη μίξη στις δεξαμενές αερισμού
32. Να γίνεται συνεχής παρακολούθηση των χαρακτηριστικών της λάσπης στις δεξαμενές αερισμού
33. Στις δεξαμενές επιφανειακού αερισμού να επιτυγχάνεται περιορισμός των θορύβων με τη χρήση ειδικών σιγαστήρων
34. Να πραγματοποιείται παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και καθαρισμός των επιφανειών των υπερχειλιστών
35. Η απολύμανση των τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με υπεριώδη ακτινοβολία (UV). Ανάντη της μονάδας απολύμανσης να υπάρχει μετρητής παροχής τύπου Venturi. Επίσης ανάντη της μονάδας απολύμανσης ή σε άλλη κατάλληλη θέση να υπάρχει αντλιοστάσιο ενδιάμεσης ανύψωσης. Η απολύμανση των λυμάτων με υπεριώδη ακτινοβολία να πραγματοποιείται σε ανοικτή (ανοικτές) διώρυγα (διώρυγες). Στην έξοδο της ΕΕΛ, επίσης, να μπορεί να δοσομετρείται χλώριο, για την υπολειμματική του δράση δράση (μερική χλωρίωση) ώστε να ανιχνεύεται υπολειμματικό χλώριο 0,30-0,50mg/l. Στην περίπτωση που πραγματοποιείται χλωρίωση των επεξεργασμένων λυμάτων και εφ' όσον καταστεί αναγκαίο για την προστασία αποδέκτη θα πρέπει να γίνεται αποχλωρίωση των χλωριωμένων λυμάτων
36. Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων να κατασκευαστεί φρεάτιο δειγματοληψίας πριν από τη διάθεσή τους στον αποδέκτη (και, αν κριθεί απαραίτητο, ενδιάμεσων φρεατίων δειγματοληψίας σε κατάλληλα σημεία της εγκατάστασης) για τη λήψη δειγμάτων
37. Να δημιουργηθεί αρχείο μετρήσεων και ελέγχου των αποδόσεων των επί μέρους τμημάτων της ΕΕΛ και της ποιότητας των προς διάθεση λυμάτων
38. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων της ΕΕΛ μετά την τριτοβάθμια επεξεργασία τους θα γίνεται μέσω ενός συνδυασμένου συστήματος διάθεσης. Ειδικότερα, τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται στο ρέμα Αγ. Γεωργίου μέχρι ανώτατη ποσότητα 3.500 m³/ημέρα μέχρι την κατασκευή του αγωγού διάθεσης του ΚΕΛ Κορωπίου. Μετά την κατασκευή του κοινού αγωγού διάθεσης ΚΕΛ Κορωπίου και ΕΕΛ Μαρκοπούλου τα λύματα θα διατίθενται στη θαλάσσια περιοχή της Χαμολιάς ενώ εναλλακτικά θα μπορούν να διατεθούν μέχρι την προαναφερόμενη παροχή στο παρακείμενο ρέμα του Αγίου Γεωργίου.
39. Να γίνεται συστηματική παρακολούθηση των παραμέτρων στους αποδέκτες των επεξεργασμένων λυμάτων με την επίβλεψη της αρμόδιας Δ/σης της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης
40. Ο αρμόδιος φορέας του έργου να μεριμνά για την αποκατάσταση των αποδεκτών των

- επεξεργασμένων λυμάτων από τυχόν ζημιές
41. Αποκλείεται η διάθεση των προεπεξεργασμένων αποβλήτων μαζί με τα επεξεργασμένα λύματα στους αποδέκτες
 42. Όλα τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης, τόσο της πάχυνσης όσο και της αφυδάτωσης, θα πρέπει να γίνονται με μηχανικά μέσα και να βρίσκονται σε κλειστό στεγασμένο χώρο με κατάλληλο σύστημα εξαερισμού και απόσμησης, και με χρήση κροκιδωτικών, εάν και όπου απαιτείται
 43. Αποκλείεται η αφυδάτωση της λάσπης σε κλίνες ξήρανσης
 44. Η διακίνηση της αφυδατωμένης λάσπης θα πρέπει να είναι αυτοματοποιημένη. Η αποθήκευση της να γίνεται σε ειδικά δοχεία σε κλειστό αποσμούμενο χώρο. Εάν χρησιμοποιηθεί δεξαμενή αποθήκευσης, να αερίζεται με σύστημα διάχυτου αερισμού για την ανάμιξη της λάσπης και αποφυγή οσμών
 45. Το πλύσιμο των μέσων προσωρινής αποθήκευσης και λοιπού εξοπλισμού καθώς και η απολύμανσή και η συντήρησή τους θα πρέπει να πραγματοποιούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα και με τρόπο ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση εστιών μόλυνσης και να διασφαλίζεται η δημόσια υγεία
 46. Η διάθεση της λάσπης θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα τις ισχύουσες διατάξεις. Η αφυδατωμένη λάσπη θα μεταφέρεται από το χώρο παραγωγής στον κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο τελικής διάθεσης της με καλυμμένο όχημα μεταφοράς και από κατάλληλα αδειοδοτημένη Εταιρία συλλογής και μεταφοράς. Ο φορέας του έργου θα πρέπει να συνάψει Σύμβαση με την εν λόγω εταιρία συλλογής και μεταφοράς, την οποία Σύμβαση οφείλει να προσκομίσει αμέσως μετά την Υπογραφή της στη Δ/ση ΠΕΧΩ Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής. Η χωνεμένη και αφυδατωμένη λάσπη θα διατίθεται τελικώς σε εγκεκριμένο χώρο διάθεσης αποβλήτων ή σε κατάλληλη μονάδα διαχείρισης βιολογικής ιλύος
 47. Τα υγρά που προκύπτουν από την επεξεργασία της λάσπης καθώς και τα παραγόμενα στραγγίσματα από την εσχάρωση και την εξάμμωση θα επιστρέφονται στην είσοδο της εγκατάστασης προς επανεπεξεργασία
 48. Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων έχουν καθοριστεί στη ΑΕΠΟ ΚΕΛ ΚΟΡΩΠΠΟΥ με Α.Π. ΕΥΠΕ 144233/9-9-2009 ΚΥΑ «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για τα έργα «Έργα Αποχέτευσης Ακαθάρτων Υδάτων κεντρικού τμήματος Ανατολικής Αττικής σε περιοχές των Δήμων και Κοινοτήτων Κρωπίας, Παιανίας, Σπάτων, Γέρακα, Γλυκών Νερών, Μαρκοπούλου, Καλυβίων, Θορικού και Κουβαρά της Νομαρχίας Ανατολικής Αττικής.
 49. Αποκλείεται η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων μέσω γεωτρήσεων εισπίεσης κατ' ευθείαν στον υδροφόρο ορίζοντα
 50. Να γίνεται συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων καθώς και των επιφανειακών και υπόγειων αποδεκτών σύμφωνα με το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης περιβάλλοντος (monitoring) το οποίο περιγράφεται στο κεφάλαιο 10, παρ. 10.4. της ΜΠΕ
 51. Το ρέμα Αγ. Γεωργίου, σε μήκος των πρώτων 4.500 m, μέχρι δηλαδή περίπου τη γέφυρα στο αντλιοστάσιο Α4, να φυτευτεί στις δύο όχθες με υδροχαρή φυτά (καλάμια κ.α.), εφόσον δεν παρεμποδίζεται η υδραυλική παροχτευτικότητα του ρέματος.
 52. Σε περίπτωση που στην εγκατάσταση πρόκειται να οδηγηθούν και άλλου είδους υγρά απόβλητα εκτός από αστικά λύματα, ο φορέας του έργου θα πρέπει να μεριμνήσει για την αποφυγή εισόδου στην εγκατάσταση ουσιών που μπορούν να δημιουργήσουν πρόβλημα στην ομαλή λειτουργία της. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να υπάρχει συνεχής επαφή του φορέα του έργου με τις παραγωγικές μονάδες που θα συνδέονται με το αποχετευτικό δίκτυο καθώς και παρακολούθηση της ποιότητας των εισερχομένων στο αποχετευτικό δίκτυο υγρών αποβλήτων. Όπου απαιτείται να γίνεται προεπεξεργασία των υγρών αποβλήτων στο χώρο που παράγονται προτού αυτά διατεθούν στο δίκτυο αποχέτευσης. Η διάθεση να γίνεται

μόνο εφ' όσον η ποιοτική σύσταση των υγρών αποβλήτων δεν διαφέρει σημαντικά από τον μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων

53. Για τη σωστή λειτουργία της μονάδας απαιτούνται τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι, επίβλεψη χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, καθώς και μόνιμη απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού για την ορθή λειτουργία και συντήρηση των επιμέρους εγκαταστάσεων
54. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου θα είναι υπεύθυνος για:
- την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας
 - την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζομένους στις επιμέρους εγκαταστάσεις
 - τον τακτικό έλεγχο και συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των επιμέρους εγκαταστάσεων
 - την τήρηση αρχείου με εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας της μονάδας καθώς και πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και των αποδεκτών
 - την τήρηση αρχείων για την παραγόμενη ιλύ και τα εισερχόμενα βυτιοφόρα οχήματα στα οποία θα αναγράφονται, κατά περίπτωση, η ποσότητα, το είδος, η προέλευση, τα χαρακτηριστικά, οι ημερομηνίες παραλαβής, ο προορισμός, η συχνότητα συλλογής, ο χώρος διάθεσης και το μέσο μεταφοράς. Ο φορέας λειτουργίας του έργου είναι υποχρεωμένος να παρέχει τις παραπάνω πληροφορίες και στοιχεία εγγράφως κατά το μήνα Φεβρουάριο κάθε έτους στη Δ/ση ΠΕΧΩ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής
 - την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας έναντι συγκεκριμένων κινδύνων
55. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να καταχωρεί τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της εγκατάστασης στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων της χώρας, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ (www.ypeka.gr) στην υποενότητα «Υδάτινο περιβάλλον – Διαχείριση Λυμάτων». (ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ οικ.555/02-05-2012 Γενική Γραμματεία Υδάτων/ΥΠΕΚΑ
56. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου, με σκοπό την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, να διαβιβάζει στην Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων του ΥΠΕΧΩΔΕ, κατά τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου, πληροφορίες, όπως:
- Εξυπηρετούμενος πληθυσμός
 - Παροχή που δέχεται η μονάδα
 - Ρυπαντικά φορτία εισόδου, όπως BOD₅, COD, αιωρούμενα στερεά, ολικό άζωτο, ολικός φώσφορος
 - Ρυπαντικά φορτία εξόδου, όπως BOD₅, COD, αιωρούμενα στερεά, ολικό άζωτο, αμμωνιακό άζωτο, ολικός φώσφορος, διαλυμένο οξυγόνο κ.α.

Ε) Χρονικό διάστημα ισχύος των περιβαλλοντικών όρων

Οι ανωτέρω περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την υπογραφή της παρούσας Απόφασης και με την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται με ακρίβεια και ότι δεν θα επέλθει εντωμεταξύ μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδίδεται η παρούσα Απόφαση. Κατά τη λήξη της ισχύος της παρούσας Απόφασης ο Φορέας της δραστηριότητας υποχρεούται εγκαίρως να υποβάλει σχετικό αίτημα στην αρμόδια Υπηρεσία για να εφοδιαστεί με νέα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

ΣΤ) Ο Φορέας της δραστηριότητας υποχρεούται να ενημερώνει τη Δ/ση ΠΕΧΩ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής για κάθε συμβάν ή ατύχημα που επηρεάζει το περιβάλλον,

καθώς και να παρέχει στους εκπροσώπους κάθε αρμόδιας αρχής κάθε αναγκαία βοήθεια για τη διενέργεια των επιθεωρήσεων της εγκατάστασης. Η θεωρημένη ΜΠΕ, οι χάρτες που τη συνοδεύουν και τα συμπληρωματικά στοιχεία αυτής αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Απόφασης και θα πρέπει να βρίσκονται στην εγκατάσταση και να επιδεικνύονται σε κάθε έλεγχο από αρμόδια Υπηρεσία, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Τα ως άνω αναφερόμενα στην παρούσα απόφαση αποτελούν υποχρεώσεις του Φορέα της ΕΕΛ, για την προστασία του περιβάλλοντος, ενώ η παρούσα Απόφαση δεν υποκαθιστά άλλες απαιτούμενες εγκρίσεις ή άδειες.

Ζ) Δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης

Η δημοσίευση της ΑΕΠΟ πραγματοποιείται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση www.aero.yreka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του Ν. 4014/2011, καθώς και στην ΚΥΑ 21398/2012).

Η) Δυνατότητα προσφυγής κατά της ΑΕΠΟ

Κατά της παρούσας μπορεί να ασκηθεί προσφυγή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία άρθρο 8 του Ν. 3200/1955 (ΦΕΚ 97 Α) και τελευταίο εδάφιο της παρ.2 του άρθρου 1 του Ν. 2503/97 (ΦΕΚ 107 Α), εντός (30) τριάντα ημερών από τη δημοσίευση της.

Συνημμένα:

Φάκελος τροποποίησης Μ.Π.Ε.

**Η ΑΣΚΟΥΣΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΚΑΡΔΑΜΙΤΣΗ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΤΡΙΑ ΧΩ.ΠΕ.ΠΟ.**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
Τεχνική Υπηρεσία Δήμου
Κεντρική Πλατεία Μαρκοπούλου
ΤΚ19003 ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ
(συν. Φάκελος ΜΠΕ)
2. ΓΕΕΘΑ
Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ/2^ο
Στρατόπεδο Παπάγου
3. ΥΠ. ΠΟ.
Γεν. Δ/νση Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς
Β' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων
Λ.Συγγρού 98-100 ΤΚ 117 41 ΑΘΗΝΑ
4. ΥΠ.ΠΟ.
Γεν. Δ/νση Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς
Τμήμα Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων
Λ.Συγγρού 98-100 ΤΚ 117 41 ΑΘΗΝΑ
5. ΥΠ.ΠΟ.
Εφορεία Νεότερων Μνημείων
Λυσίου & Κλεψύδρας 1, Τ.Κ 105 55 Αθήνα
6. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής
Δ/νση Υδάτων
Μεσογείων 239 Ν Ψυχικό
7. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής
Δ/νση Συντονισμού και Επιθεωρήσεων Δασών
Μεσογείων 239 Ν Ψυχικό
8. Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής
Λ Συγγρού15 ΤΚ 10433 ΑΘΗΝΑ
9. Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
Πολυτεχνείου 4 ΑΘΗΝΑ
10. Περιφέρεια Αττικής
Δ/νση Υγειονομικού Ελέγχου & Περ/κης Υγιεινής Ανατολικής Αττικής
17^ο χλμ Λεωφ. Μαραθώνος ΤΚ 153 51 Παλλήνη

Εσωτερική Διανομή

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Αρχείο θέματος
3. Οлга Τσιακίρη

17REQ002512880 2017-12-29

Πίνακας 1 : Οι κατ' ελάχιστον ελεγχόμενες παράμετροι, η συχνότητα ελέγχου και οι θέσεις δειγματοληψίας

Θέση δειγματοληψίας	Μετρούμενη παράμετρος	Συχνότητα δειγματοληψίας	Τύπος δείγματος	Παρατηρήσεις	
Είσοδος ΕΕΛ	Παροχή	Συνεχής		Από τον μετρητή παροχής εισόδου / PLC. Καταγραφή αθροιστικής ημερήσιας παροχής	
	COD*	1 / εβδομάδα	Σύνθετο (μέσο ημερήσιο)	Από κατάλληλο σημείο του φρεατίου εισόδου - εσχάρωσης	Ειδικότερα η ανάλυση για TP θα γίνεται κατ' ελάχιστο 1 φορά/μήνα
	BOD ₅ *				
	Αιωρούμενα Στερεά*				
	Ολικό άζωτο*				
	Αμμωνία*				
	Άζωτο Kjeldahl*				
	Ολικός φώσφορος*				
	pH*	Καθημερινά	Στιγμιαίο		
Θερμοκρασία*	καθημερινά	Στιγμιαίο			
Απονιτροποίηση - αερισμός	DO	Συνεχής		Από τον μετρητές D.O. / Redox δεξαμενών αερισμού/απονιτροποίησης. Καταγραφή ελάχιστης και μέγιστης ημερήσιας τιμής ανά όργανο	
	Redox	Συνεχής			
	Αιωρούμενα στερεά ανάμικτου υγρού αερισμού*	1 / μήνα	Στιγμιαίο	Από κατάλληλο σημείο δεξαμενής αερισμού	
	Πτητικά αιωρούμενα στερεά ανάμικτου υγρού αερισμού*	1 / μήνα	Στιγμιαίο		
	Καθιζησιμότητα βιολογικής ιλύος*	1 / εβδομάδα	Στιγμιαίο		
	Θερμοκρασία	Καθημερινά	Στιγμιαίο		
Έξοδος καθίζησης	Αιωρούμενα Στερεά	1 / εβδομάδα	Στιγμιαίο	Από το φρεάτιο εισόδου / παράκαμψης της δεξαμενής επαφής χλωρίου	
Έξοδος διύλισης	Θολότητα	Συνεχής		Από τον μετρητή θολότητας στην έξοδο της διύλισης / PLC. Καταγραφή ελάχιστης και μέγιστης ημερήσιας τιμής	

Θέση δειγματοληψίας	Μετρούμενη παράμετρος	Συχνότητα δειγματοληψίας	Τύπος δείγματος	Παρατηρήσεις	Θέση δειγματοληψίας
Έξοδος ΕΕΛ	COD*	1/ εβδομάδα	Σύνθετο (μέσο ημερήσιο)	Από την έξοδο της δεξαμενής επαφής της χλωρίωσης	Ειδικότερα η ανάλυση για TP θα γίνεται κατ' ελάχιστο 1 φορά/μήνα
	BOD ₅ *				
	Αιωρούμενα Στερεά*				
	Καθιζάνοντα στερεά εντός 2 ωρών σε κώνο Imhoff*				
	Αμμωνία*				
	Νιτρικά*				
	Ολικό άζωτο*				
	Ολικός φώσφορος*				
	Ολικά και περιττωματικά κολοβακτηριοειδή*	1 / εβδομάδα	Στιγμιαίο	Στην έξοδο της δεξαμενής επαφής χλωρίου	
DO	Συνεχής		Από τον μετρητή D.O. μεταερισμού. Καταγραφή ελάχιστης και μέγιστης ημερήσιας τιμής		
Έξοδος πάχυνσης – αφυδάτωσης	Συγκέντρωση στερεών	1 / εβδομάδα	Στιγμιαίο		
Αντλιοστάσιο στραγγιδίων	BOD ₅	1 / μήνα	Σύνθετο 4 δειγμάτων	Από κατάλληλο σημείο αντλιοστασίου	
	Αιωρούμενα Στερεά	1 / μήνα	Σύνθετο 4 δειγμάτων		

Παρατηρήσεις :

Συχνότητα δειγματοληψίας "συνεχής" : Αφορά μέτρηση από αναλογικό όργανο του έργου

Τύπος δείγματος "σύνθετο" : Λαμβάνονται με την ανάμιξη στιγμιαίων δειγμάτων

***Οι μετρήσεις θα γίνονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου**