



Δήμος Θεσσαλονίκης
Γενική Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων
Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών
Εγκαταστάσεων
Αγγελάκη 13
Τ.Κ.: 546 21
Πληροφορίες: Ε. Μάμμος
Τηλέφωνο: 2313318446
Fax: 2313316132
E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για το «Τετραετή έλεγχο, καθαρισμό, απόφραξη, συντήρηση, συλλογή, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων των Αντλιοστασίων, Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

Δαπάνη : 250.000,00 €

Οικον. Έτος: 2025

ΚΑ: 30.002.6275.01.01

Ημερομηνία: 28/01/2025

Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 1/ 04 - 03 - 2025

Παροχή υπηρεσιών για το «Τετραετή έλεγχο, καθαρισμό, απόφραξη, συντήρηση, συλλογή, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων των Αντλιοστασίων, Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 250.000,00 ΕΥΡΩ

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : **90640000-5** Υπηρεσίες καθαρισμού και εκκένωσης
φρεατίων υπονόμων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



Δήμος Θεσσαλονίκης
Γενική Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων
Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών
Εγκαταστάσεων
Αγγελάκη 13
Τ.Κ.: 546 21
Πληροφορίες: Ε. Μάμμος
Τηλέφωνο: 2313318446
Fax: 2313316132
E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για το «Τετραετή έλεγχο, καθαρισμό, απόφραξη, συντήρηση, συλλογή, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων των Αντλιοστασίων, Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΔΑΠΑΝΗ : 250.000,00 €
Οικον. Έτος: 2025
ΚΑ: 30.002.6275.01.01
Ημερομηνία: 28/01/2025
Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 1/ 04 - 03 - 2025

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Λόγω των ιδιαίτερων τοπογραφικών και γεωλογικών χαρακτηριστικών του Δήμου Θεσσαλονίκης, πολλές από τις δημοτικές κτιριακές δομές που βρίσκονται κοντά στο επίπεδο της θάλασσας ή του υδροφόρου ορίζοντα, αντιμετωπίζουν σοβαρά προβλήματα εισροής υδάτων και υγρασίας σε υπόγειους χώρους, όπου συνήθως βρίσκεται εγκατεστημένος ο ηλεκτρομηχανολογικός τους εξοπλισμός. Η αμμόδης σύσταση του υπεδάφους που συναντάται σε διάφορα σημεία του πολεοδομικού συγκροτήματος της Θεσσαλονίκης, διευκολύνει την οριζόντια μεταφορά μάζας υδάτων, καθώς και την κάθετη μετακίνηση (έκπλυση) υγρών αποβλήτων από εξωτερικές σημειακές ή μη σημειακές πηγές ρύπανσης.

Ως εξωτερικές σημειακές πηγές ρύπανσης νοούνται οι διαρροές των πάσης φύσεως αγωγών που διέρχονται σε κοντινή απόσταση από τα δημοτικά κτίρια, όπως αγωγοί ύδρευσης, αποχέτευσης και ομβρίων ή οι διαρροές πάσης φύσεως παρακείμενων δεξαμενών, όπως πετρελαίου, βενζίνης κλπ. Ως μη σημειακές πηγές ρύπανσης νοούνται οι πάσης φύσεως εκτεταμένες διαχύσεις ρύπων στο έδαφος, όπως βιομηχανικά, γεωργικά και αστικά απόβλητα, τα οποία εκπλύνονται σταδιακά στο υπέδαφος και εισρέουν στα υπόγεια ύδατα. Ως σημειακές πηγές ρύπανσης νοούνται επίσης και οι διαρροές από τα εσωτερικά δίκτυα των δημοτικών δομών, όπως είναι οι αγωγοί αποχέτευσης, ύδρευσης, ομβρίων, θέρμανσης, πυρόσβεσης κλπ, καθώς και οι διαρροές των πάσης φύσεως δεξαμενών εντός των δημοτικών κτιρίων και άλλων χώρων του Δ. Θεσσαλονίκης.

Η παρούσα μελέτη αφορά στην παροχή υπηρεσίας εκτέλεσης γενικών εργασιών ελέγχου, καθαρισμού, απόφραξης, συντήρησης, συλλογής, διαχείρισης, παράδοσης επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων

αποβλήτων των Αντλιοστασίων, Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Ειδικότερα, οι εργασίες περιλαμβάνουν περιοδικούς οπτικούς ελέγχους, ελέγχους μονώσεων και στεγανοποίησης του εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου, ελέγχους διαρροών επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων υγρών – στερεών αποβλήτων των εσωτερικών αποχετευτικών δικτύων, ελέγχους φθορών αγωγών, φρεατίων, σιφονιών, λασποσυλλεκτών – λιποσυλλεκτών εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου και ελέγχους φθορών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αποχετευτικών δικτύων (π.χ. Αντλίων, ηλεκτρικών πινάκων – ηλεκτρονικών συστημάτων, αυτοματισμών κλπ.). Στις εργασίες περιλαμβάνεται επίσης ο καθαρισμός φρεατίων και λασποσυλλεκτών – λιποσυλλεκτών, ο έλεγχος ομαλής ροής, η γενική δοκιμή εύρυθμης λειτουργίας, η μέτρηση θερμοκρασίας του αέρα προσαγωγής και ο έλεγχος πίεσης του εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου των δημοτικών κτιρίων και άλλων χώρων του Δ. Θεσσαλονίκης που θα υποδειχτούν από την αρμόδια Υπηρεσία. Σε περίπτωση που αυτό απαιτηθεί, στις εργασίες περιλαμβάνεται και η αποκατάσταση ή επισκευή των βλαβών που ενδεχομένως θα εντοπιστούν στο εσωτερικό δίκτυο των δημοτικών κτιρίων και άλλων χώρων του Δ. Θεσσαλονίκης.

Για τον εντοπισμό των πιθανών εξωτερικών πηγών ρύπανσης, είναι απαραίτητη η παραμετροποίηση των χαρακτηριστικών των εισρέοντων υδάτων. Εφόσον απαιτηθεί, στις εργασίες που θα εκτελεστούν περιλαμβάνονται οι μετρήσεις της ενεργής οξύτητας (pH), των αιωρούμενων στερεών (S.S.), του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου (COD), του βιολογικά απαιτούμενου οξυγόνου (BOD₅), των υδρογονανθράκων και του ολικού αζώτου (TKN), στα εισρέοντα ύδατα εντός των δημοτικών κτιρίων και άλλων χώρων του Δ. Θεσσαλονίκης.

Ο πίνακας των γενικών εργασιών ελέγχου, καθαρισμού, απόφραξης, συντήρησης, συλλογής, διαχείρισης, παράδοσης επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων των Αντλιοστασίων, Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης παρατίθεται παρακάτω:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (έλεγχος/μήνα)			
		1/2	1/3	1/6	1/12
1	Οπτικός έλεγχος	√			
2	Έλεγχος μονώσεων και στεγανοποίησης αποχετευτικού δικτύου	√			
3	Έλεγχος διαρροών επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων υγρών – στερεών αποβλήτων των αποχετευτικών δικτύων	√			
4	Έλεγχος φθορών αγωγών αποχετευτικού δικτύου	√			
5	Έλεγχος φθορών φρεατίων, σιφονιών, φρεατίων	√			

	(λασποσυλλεκτών – λιποσυλλεκτών)				
6	Έλεγχος φθορών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αποχετευτικών δικτύων (π.χ. Αντλιών, ηλεκτρικών πινάκων – ηλεκτρονικών συστημάτων, αυτοματισμών κ.λ.π.)	✓			
7	Καθαρισμός φρεατίων, φρεατίων (λασποσυλλεκτών – λιποσυλλεκτών)	✓	✓		
8	Γενική δοκιμή εύρυθμης λειτουργίας αποχετευτικού δικτύου	✓	✓		
9	Έλεγχος ομαλής ροής αποχετευτικού δικτύου	✓	✓		
10	Μέτρηση θερμοκρασίας αέρα προσαγωγής αποχετευτικού δικτύου	✓	✓		
11	Έλεγχος πίεσης αποχετευτικού δικτύου	✓	✓		
12	Μέτρηση ενεργής οξύτητας (pH) εφόσον απαιτείται				✓
13	Μέτρηση αιωρούμενων στερεών (S.S.) εφόσον απαιτείται				✓
14	Μέτρηση χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου (COD) εφόσον απαιτείται				✓
15	Μέτρηση βιολογ. απαιτούμενου οξυγόνου (BOD ₅) εφόσον απαιτείται				✓
16	Μέτρηση υδρογονανθράκων εφόσον απαιτείται				✓
17	Μέτρηση ολικού αζώτου (TKN) εφόσον απαιτείται				✓
18	Αποκατάσταση - επισκευή βλαβών.	✓			

Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να ζητήσει την απομάκρυνση επιπλέον επικίνδυνων υλικών ή μη επικίνδυνων που ενδέχεται να προκύψουν και δεν είναι δυνατόν να αντιστοιχηθούν σε κωδικούς ΕΚΑ εκ των προτέρων, μόνο εφόσον ο Ανάδοχος διαθέτει την ανάλογη αδειοδότηση.

Ο Συντάξας
Θεσσαλονίκη, 28/01/2025

Εμμανουήλ Μάμμος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε
με Α΄ βαθμό

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη, 28/01/2025
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος του
Τμήματος Συντηρήσεων
Ηλεκτρομηχανολογικών
Εγκαταστάσεων

Βασίλειος Μπλάτσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α΄ βαθμό

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη, 04/03/2025
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος της
Διεύθυνσης Κατασκευών και
Συντηρήσεων

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με Α΄ βαθμό



Δήμος Θεσσαλονίκης
Γενική Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων
Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών
Εγκαταστάσεων
Αγγελάκη 13
Τ.Κ.: 546 21
Πληροφορίες: Ε. Μάμμος
Τηλέφωνο: 2313318446
Fax: 2313316132
E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για το «Τετραετή έλεγχο, καθαρισμό, απόφραξη, συντήρηση, συλλογή, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων των Αντλιοστασίων, Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΔΑΠΑΝΗ : 250.000,00 €
Οικον. Έτος: 2025
ΚΑ: 30.002.6275.01.01
Ημερομηνία: 28/01/2025
Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 1/ 04 - 03 - 2025

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι προς εκτέλεση εργασίες θα παραλαμβάνονται εντός επτά (7) ημερών από την έγγραφη ενημέρωση του Αναδόχου (μέσω φαξ ή μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή άλλου πρόσφορου μέσου) από την αρμόδια εποπτεύουσα Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης. Οι εργασίες θα εκτελούνται με ειδικό αποφρακτικό μηχάνημα διπλής ενέργειας (πίεση, αναρρόφηση) ως εξής:

Απομονώνεται ο χώρος από τα λύματα, γίνεται αναρρόφηση των προϊόντων που έχουν συσσωρευτεί και στη συνέχεια γίνεται πλύσιμο του χώρου. Τα στερεά που δεν απορροφούνται από το μηχάνημα απομακρύνονται χειρωνακτικά, μέσα σε στεγανούς πλαστικούς σάκους. Κατά την διάρκεια των εργασιών το προσωπικό λαμβάνει όλα τα αναγκαία ειδικά μέτρα ασφαλείας λόγω πιθανής παραγωγής επιβλαβών αερίων. Πριν από την είσοδο στους χώρους που θα υποδειχτούν, θα εισέρχεται ειδικό τηλεκατευθυνόμενο ρομπότ – μετρητής επικίνδυνων – τοξικών αερίων, ο οποίος, σε περίπτωση που τα αέρια αυτά θα υπερβαίνουν τα φυσιολογικά όρια, ενεργοποιεί συναγερμό. Κατόπιν θα διοχετεύεται με ειδικούς αεριστήρες οξυγόνο εντός των χώρων, ώστε να απενεργοποιούνται τα τυχόν τοξικά αέρια. Επίσης, το προσωπικό θα φοράει ειδικές στολές και ειδικές μάσκες ασφαλείας. Όσοι κατέρχονται σε κλειστούς υπόγειους χώρους όπου λιμνάζουν απόβλητα, θα είναι δεμένοι με ειδικούς κρίκους ασφαλείας και ιμάντες και θα ασφαρίζονται από ειδικό παλάνγκο, στερεωμένο στην είσοδο του χώρου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να ζητήσει την απομάκρυνση επιπλέον επικίνδυνων υλικών ή μη επικίνδυνων που ενδέχεται να προκύψουν και δεν είναι δυνατόν να αντιστοιχηθούν σε κωδικούς ΕΚΑ εκ των προτέρων, μόνο εφόσον ο Ανάδοχος διαθέτει την ανάλογη αδειοδότηση.

Οι περιοδικές εργασίες ελέγχου διαρροών και φθορών και ελέγχου στεγανότητας διαφόρων διατομών αγωγών του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης των δημοτικών κτιρίων και άλλων χώρων του Δ. Θεσσαλονίκης θα γίνονται είτε οπτικά, είτε, εφόσον απαιτείται, μέσω βιντεοσκόπησης. Η αποκατάσταση βλαβών θα εκτελείται, εφόσον απαιτείται, με ρομποτική μέθοδο, χωρίς σκάψιμο σε σημεία που θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου ή όπου δεν είναι εφικτό με την κλασσική μέθοδο.

Το κόστος του έργου ανέρχεται σε 250.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (24%). Οι εργασίες θα εκτελεσθούν μέσα σε διάστημα σαράντα οκτώ (48) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η παροχή υπηρεσίας για τον **«Τετραετή έλεγχο, καθαρισμό, απόφραξη, συντήρηση, συλλογή, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων των Αντλιοστασίων, Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης»**, θα εκτελεσθεί σύμφωνα με την παρούσα μελέτη, τις οδηγίες της εποπτεύουσας υπηρεσίας καθώς και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις που αναφέρονται στο τεύχος: Συγγραφή Υποχρεώσεων – Ειδικό Όροι.

Ο Συντάξας Θεσσαλονίκη, 28/01/2025 Εμμανουήλ Μάμμος Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε με Α΄ βαθμό	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη, 28/01/2025 Ο Αναπλ. Προϊστάμενος του Τμήματος Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων Βασίλειος Μπλάτσιος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α΄ βαθμό	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη, 04/03/2025 Ο Αναπλ. Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων Ανδρέας Σπηλιόπουλος Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α΄ βαθμό
---	--	---

Δήμος Θεσσαλονίκης
 Γενική Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
 Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων
 Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών
 Εγκαταστάσεων
 Αγγελάκη 13
 Τ.Κ.: 546 21
 Πληροφορίες: Ε. Μάμμος
 Τηλέφωνο: 2313318446
 Fax: 2313316132
 E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για το «Τετραετή
 έλεγχο, καθαρισμό, απόφραξη, συντήρηση,
 συλλογή, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη
 επικίνδυνων αποβλήτων των Αντλιοστασίων,
 Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών
 δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων
 και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΔΑΠΑΝΗ : 250.000,00 €
 Οικον. Έτος: 2025
 ΚΑ: 30.002.6275.01.01
 Ημερομηνία: 28/01/2025
 Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 1/ 04 - 03 - 2025

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Περιγραφή εργασιών	Ε.Μ.	Τ.Μ.	ΠΟΣ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Λειτουργία αποφρακτικού μηχανήματος	ώρες	200,00	500,00	100.000,00
2	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης DN 100 - DN 200	M.M	5,60	1.000,00	5.600,00
3	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης DN 200 - DN 300	M.M	7,00	1.000,00	7.000,00
4	Καθαρισμός φρεατίου αποχέτευσης	TEM	75,00	150,00	11.250,00
5	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	M.M	6,50	700,00	4.550,00
6	Έλεγχος στεγανότητας αγωγών μεταξύ φρεατίων DN 100 - DN 200	M.M	9,75	899,00	8.765,25
	Έλεγχος στεγανότητας αγωγών μεταξύ φρεατίων DN 200 - DN 300	M.M	10,80	940,00	10.152,00
7	Εσωτερική σημειακή επισκευή αγωγών PVC DN200 - DN250	TEM	460,00	25,00	11500
	Εσωτερική σημειακή επισκευή αγωγών PVC DN315 - DN400	TEM	512,00	25,00	12.800,00
8	Έλεγχος - Αποκατάσταση επισκευή βλαβών	Κατ' αποκοπή	999,855	30,00	29.995,65
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ					201.612,90
Φ.Π.Α. 24%					48.387,10
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					250.000,00

Ο Συντάξας
 Θεσσαλονίκη, 28/01/2025

Εμμανουήλ Μάμμος
 Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε
 με Α' βαθμό

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 Θεσσαλονίκη, 28/01/2025
 Ο Αναπλ. Προϊστάμενος του
 Τμήματος Συντηρήσεων
 Ηλεκτρομηχανολογικών
 Εγκαταστάσεων

Βασίλειος Μπλάτσιος
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
 με Α' βαθμό

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Θεσσαλονίκη, 04/03/2025
 Ο Αναπλ. Προϊστάμενος της
 Διεύθυνσης Κατασκευών και
 Συντηρήσεων

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
 Αρχιτέκτων Μηχανικός
 με Α' βαθμό



Δήμος Θεσσαλονίκης
Γενική Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων
Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών
Εγκαταστάσεων
Αγγελάκη 13
Τ.Κ.: 546 21
Πληροφορίες: Ε. Μάμμος
Τηλέφωνο: 2313318446
Fax: 2313316132
E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για το «Τετραετή έλεγχο, καθαρισμό, απόφραξη, συντήρηση, συλλογή, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων των Αντλιοστασίων, Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΔΑΠΑΝΗ : 250.000,00 €
Οικον. Έτος: 2025
ΚΑ: 30.002.6275.01.01
Ημερομηνία: 28/01/2025
Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 1/ 04 - 03 - 2025

4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί η παροχή υπηρεσίας.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν στην περιοχή της υπόψη εργασίας, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών της παροχής υπηρεσίας που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος τιμολογίου, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης της παροχής υπηρεσίας.
 - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του επιστημονικού και του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους

κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)].

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά της εργασίας.

Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση της εργασίας., ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού της εργασίας., ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

- 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης της παρούσας παροχής υπηρεσίας.
- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο της εργασίας ή άλλης (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση η μη του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργασιακών - εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας η μη όλων των εργασιακών - εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση της εργασίας και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση η μη εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους

Όρους Δημοπράτησης.

- 1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής ή μη εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στην εργασία, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των εργασιών της παρούσας σύμβασης.
- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης της παροχής υπηρεσίας.
- 1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου (ων) και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των εργασιών έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων

εργασιών.

- 1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιονδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
- 1.3.13 Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των εργασιών με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντημένων εμποδίων στο χώρο της εργασίας, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η υλοποίηση των εργασιών κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).
- 1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των εργασιών και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση της εργασίας, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη διακήρυξης της παροχής υπηρεσίας.
- 1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες της παροχής υπηρεσίας, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο της εργασίας, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Εποπτεύοντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακό οπτικό μέσο αποθήκευσης, δίσκο κ.λ.π., ή σε άλλες μορφές αποθηκευτικών ψηφιακών μέσων, όπως κάρτες μνήμης (SD, CF, Flash κτλ), Memory Stick, μνήμη USB, για ψηφιακή επεξεργασία σε H/Y, tablet, smartphone κ.λ.π.

- 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης ή μη των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην αρμόδια Δημοτική Υπηρεσία.
- 1.3.18 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.19 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία της εργασίας, σύμφωνα με τις υποδείξεις της εποπτεύουσας υπηρεσίας.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της συντήρησης, των χώρων της παρούσας μελέτης παροχής υπηρεσίας καθαρών και απαλλαγμένων από ξένα προς την παροχή υπηρεσίας αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών των χώρων καθαρών και ελεύθερων από οποιεσδήποτε υπολείμματα, κατασκευές και εμπόδια.
- 1.3.21 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.22 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα της εργασίας, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.
- 1.3.23 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τους χώρους ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης της εργασίας, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος της παροχής υπηρεσίας. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση τυχόν ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο της παροχής υπηρεσίας.
- 1.3.24 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης ή μη εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.
- 1.3.27 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.28 Οι δαπάνες αποτύπωσης σχεδίων, των προς συντήρηση δικτύων των αποχετευτικών εγκαταστάσεων (όπως αποτυπώθηκε) που θα απαιτηθούν ή θα χρειασθούν ή που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη της μελέτης και της δημοπράτησης και θα χρειασθούν για την ολοκλήρωση της παρεχόμενης υπηρεσίας.

- 1.3.29 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, εγγράφων, πιστοποιητικών κ.λ.π., για λογαριασμό του Κυρίου της παροχής υπηρεσίας για κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες και ιδιωτικές Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου ή σε άλλα τεύχη της μελέτης και της δημοπράτησης.
- 1.3.30 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης της συγκεκριμένης παροχής υπηρεσίας
- 1.3.31 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης της συγκεκριμένης παροχής υπηρεσίας.
- 1.4 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη της παροχής υπηρεσίας.

B. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Λειτουργία αποφρακτικού μηχανήματος διπλής ενέργειας (καθαρισμού-αναρρόφησης)

Για μία ώρα εργασίας λειτουργίας αποφρακτικού μηχανήματος διπλής ενέργειας (καθαρισμός - αναρρόφηση). Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος μισθώματος του μηχανήματος, η μετάβαση του στον τόπο εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας, η συντήρησή του, οι φθορές που θα προκύψουν, τα καύσιμα και τα λιπαντικά του, το κόστος εργασίας του προσωπικού (χειριστής μηχ/τος έργου, βοηθός χειριστή μηχ/τος έργου, τεχνίτης, εργάτης ανειδίκευτος) και η ασφάλισή τους, όποιο βοηθητικό μηχάνημα απαιτηθεί (μηχάνημα καθαρισμού, μπαλόνια έμφραξης κ.λπ.), οι συμπληρωματικές χειρωνακτικές εργασίες (απομάκρυνση σε στεγανούς πλαστικούς σάκους των προϊόντων που δεν απορροφούνται κ.λπ.), τα συστηματικά μέτρα ασφαλείας (στολές προστασίας προσωπικού, μηχανήματα ανάρτησης προσωπικού κ.λπ.) για την έντεχνη κατασκευή.

<u>Μονάδα Μέτρησης:</u>	ΩΡΑ
<u>Τιμή μονάδας:</u>	200,00 € / ώρα
<u>Ολογράφως:</u>	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης DN100-DN200

Για τον καθαρισμό αγωγών δικτύου αποχέτευσης και ομβρίων μία φορά, οποιασδήποτε διαμέτρου και οιοδήποτε υλικού, από λίπη, φερτές ύλες, στερεά απόβλητα και γενικά ότι ξένες ύλες συναθροίζονται στους αγωγούς, με αντλία υψηλής πίεσης άνω των 150 bar και παροχής υδάτων άνω των 300 l/min, με την βοήθεια ειδικού αγωγού υψηλής πίεσης, κατά τις προδιαγραφές DIN 19 με αντοχές:

- σε εφελκυσμό: max 3.500 kgr
- σε πίεση: max 250 kgr

με συνάθροιση των φερτών στοιχείων στα φρεάτια αποχέτευσης.

Μονάδα Μέτρησης: M.M

Τιμή μονάδας: 5,60 € / μ.μ.

Ολογράφως: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ 3°

Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης DN200 – DN300

Για τον καθαρισμό αγωγών δικτύου αποχέτευσης και ομβρίων μία φορά, οποιασδήποτε διαμέτρου και οιοδήποτε υλικού, από λίπη, φερτές ύλες, στερεά απόβλητα και γενικά ό,τι ξένες ύλες συναθροίζονται στους αγωγούς, με αντλία υψηλής πίεσης άνω των 150 bar και παροχής υδάτων άνω των 300 l/min, με την βοήθεια ειδικού αγωγού υψηλής πίεσης κατά τις προδιαγραφές DIN 19 με αντοχές:

- σε εφελκυσμό: max 3.500 kgr
- σε πίεση: max 250 kgr

με συνάθροιση των φερτών στοιχείων στα φρεάτια αποχέτευσης.

Μονάδα Μέτρησης: M.M

Τιμή μονάδας: 7,00 € / μ.μ.

Ολογράφως: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ 4°

Καθαρισμός φρεατίου αποχέτευσης

Καθαρισμός φρεατίου με μηχανικά μέσα, πλύσιμο φρεατίων και απομάκρυνση των προϊόντων του καθαρισμού.

Μονάδα Μέτρησης: TEM

Τιμή μονάδας: 75,00 €/τεμ.

Ολογράφως:**ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ****ΑΡΘΡΟ 5°****Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης**

Έλεγχος αποχετευτικού δικτύου οποιασδήποτε διαμέτρου και οποιουδήποτε είδους αγωγού, εντοπισμός όλων των προβληματικών σημείων με τηλεχειριζόμενη μικροκάμερα – «ρομπότ» πάνω σε αυτοκινούμενη βάση, βιντεοσκόπηση αγωγού και μηχανογραφική αποτύπωση των στοιχείων του δικτύου.

Μέσω μιας οθόνης, οι χειριστές λαμβάνουν τις εικόνες που στέλνει η κάμερα από το εσωτερικό του αγωγού και με το τηλεχειριστήριο έχουν την δυνατότητα να την κατευθύνουν όπου θέλουν. Ένας υπολογιστής επεξεργάζεται τα στοιχεία που παίρνει από την αδιάβροχη μικροκάμερα και τα συνδυάζει με άλλα δεδομένα από σένσορες που βρίσκονται στο όχημα. Μπορεί έτσι να εντοπίσει λεπτομέρειες που δεν διακρίνονται με το μάτι και να εκδώσει αναλυτικά διαγράμματα για την κατάσταση των αγωγών. Μέσω του ενσωματωμένου Videoprinter μπορεί να εκτυπωθεί αμέσως η υφιστάμενη κατάσταση σε χαρτί Printer. Ακόμη και μια βιντεοταινία με εικόνες, από το εσωτερικό του αγωγού, είναι δυνατό να εγγραφεί στο βίντεο του οχήματος. Μ' αυτόν τον τρόπο γίνεται δυνατός ο λεπτομερής έλεγχος του αγωγού και έτσι μπορούν να δοθούν οι απαραίτητες λύσεις σε όλα τα παρουσιαζόμενα προβλήματα.

Μονάδα Μέτρησης: M.M.**Τιμή μονάδας:** 6,50 € / μ.μ.**Ολογράφως:** ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**ΑΡΘΡΟ 6°****Έλεγχος στεγανότητας αγωγών μεταξύ φρεατίων**

Για μία δοκιμή ελέγχου στεγανότητας αγωγού αποχέτευσης οποιοδήποτε μήκους, δύο διαδοχικών φρεατίων, σύμφωνα με την οδηγία EN 1610/1994.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

1. Η στεγάνωση των αγωγών στις εισόδους των φρεατίων με κατάλληλα μηχανήματα (μπαλόνια στεγάνωσης), τα οποία δίνουν τη δυνατότητα εισόδου ή εξόδου αέρα ή νερού.
2. Η διοχέτευση αέρα ή η δημιουργία κενού ή η διοχέτευση νερού και η παρακολούθηση

αυτής (της πίεσης) μέσω Η/Υ, σύμφωνα με την οδηγία EN 1610/1994.

3. Η εκκένωση του αγωγού και η απομάκρυνση των μηχανημάτων
4. Η παρουσίαση του αποτελέσματος (σχετικό πρωτόκολλο στεγανότητας).

Μονάδα Μέτρησης: M.M.

A) Σωλήνα PVC DN Φ100 - DN Φ200

Τιμή μονάδας: 9,75 €/ μ.μ.

Ολογράφως: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

B) Σωλήνα PVC DN Φ200 - DN Φ300

Τιμή μονάδας: 10,80 €/ μ.μ.

Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑΛΕΠΤΑ

ΑΡΘΡΟ : 7

Εσωτερική σημειακή επισκευή αγωγών

Για την στεγανοποίηση τμήματος αγωγών από PVC ή τσιμεντοσωλήνα από ρωγμές, οπές, ελαττωματικές συνδέσεις και λοιπά με τοποθέτηση ειδικής σωληνωτής μεμβράνης εμποτισμένης με ειδικές οικολογικές εποξειδικές ρητίνες που επιτρέπεται να έρθουν σε επαφή με πόσιμο νερό με την χρήση ειδικού ρομπότ.

Το όλο σύνολο των υλικών είναι πάρα πολύ ανθεκτικό :

- 1) Σε χημικές ενώσεις (μεθάνιο, υδρόθειο κλπ)
- 2) Σε υγρό ή ξηρό περιβάλλον
- 3) Σε μηχανική καταπόνηση
- 4) Σε υδροστατική πίεση (θετική ή αρνητική)

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία για την προετοιμασία του αγωγού (φρεζάρισμα) εάν απαιτηθεί.

Μονάδα Μέτρησης: Τεμ. μήκους 50 cm

A) Σωλήνα PVC DN Φ200 - DN Φ250

Τιμή μονάδας: 460,00 €/τεμ.

Ολογράφως: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

B) Σωλήνα PVC DN Φ315 - DN Φ400

Τιμή μονάδας: 512,00 €/τεμ.

Ολογράφως: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ : 8

Έλεγχος - Αποκατάσταση επισκευή βλαβών (κατ' αποκοπή)

Κατ' αποκοπή κόστος εργασιών για την επισκευή και αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των φρεατίων και αποχετευτικών δικτύων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης, σε περίπτωση βλάβης Η αποκατάσταση βλαβών θα εκτελείται, εφόσον απαιτείται, κυρίως με ρομποτική μέθοδο, χωρίς σκάψιμο σε σημεία που θα υποδειχτούν από τον ανάδοχο η από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου, ειδάλλως με την κλασσική μέθοδο.

Μονάδα Μέτρησης: κατ' αποκοπή

Τιμή μονάδας: 999,855 €.

Ολογράφως: ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Ο Συντάξας
Θεσσαλονίκη, 28/01/2025

Εμμανουήλ Μάμμος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε
με Α' βαθμό

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη, 28/01/2025
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος του
Τμήματος Συντηρήσεων
Ηλεκτρομηχανολογικών
Εγκαταστάσεων

Βασίλειος Μπλάτσιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη, 04/03/2025
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος της
Διεύθυνσης Κατασκευών και
Συντηρήσεων

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με Α' βαθμό



Δήμος Θεσσαλονίκης
Γενική Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων
Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών
Εγκαταστάσεων
Αγγελάκη 13
Τ.Κ.: 546 21
Πληροφορίες: Ε. Μάμμος
Τηλέφωνο: 2313318446
Fax: 2313316132
E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για το «Τετραετή έλεγχο, καθαρισμό, απόφραξη, συντήρηση, συλλογή, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων των Αντλιοστασίων, Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΔΑΠΑΝΗ : 250.000,00 €
Οικον. Έτος: 2025
ΚΑ: 30.002.6275.01.01
Ημερομηνία: 28/01/2025
Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 1/ 04 - 03 - 2025

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. Τα μηχανήματα που θα διατεθούν από τον ανάδοχο για την εκτέλεση των παρεχομένων εργασιών, θα πρέπει να συμμορφώνονται στις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

1. Αποφρακτικό μηχάνημα με δυνατότητα απόφραξης και αναρρόφησης των φερτών στοιχείων από τους αγωγούς και τα φρεάτια

- Αντλία υψηλής πίεσης παροχή υδάτων άνω των 300 l/min σε πίεση άνω των 170 bar
- Αντλία αναρρόφησης παροχή 1.000 m³/h σε πίεση 500 mbar
- Δεξαμενή νερού 5 m³
- Δεξαμενή αποβλήτων 10 m³.

2. Αποφρακτικό μηχάνημα με δυνατότητα απόφραξης και αναρρόφησης των φερτών στοιχείων από τους αγωγούς και τα φρεάτια

- Αντλία υψηλής πίεσης παροχή υδάτων άνω των 300 l/min σε πίεση άνω των 150 bar
- Αντλία αναρρόφησης παροχή 800 m³/h σε πίεση 500 mbar
- Δεξαμενή νερού 5 m³
- Δεξαμενή αποβλήτων 5 m³.

3. Αποφρακτικό μηχάνημα με δυνατότητα απόφραξης φερτών στοιχείων από τους αγωγούς και τα φρεάτια (χωρίς δυνατότητα αναρρόφησης)

- Αντλία υψηλής πίεσης παροχή υδάτων άνω των 90 l/min σε πίεση άνω των 140 bar.
- Δεξαμενή νερού 500 lt
- Ελαστικός αγωγός υψηλής πίεσης 200 bar διαμέτρου ½" ελάχιστου μήκους 80 m.

4. Αποφρακτικό μηχάνημα με δυνατότητα απόφραξης φερτών στοιχείων από τους αγωγούς και τα φρεάτια (χωρίς δυνατότητα αναρρόφησης)

- Αντλία υψηλής πίεσης παροχή υδάτων άνω των 70 l/min σε πίεση άνω των 140 bar.
- Δεξαμενή νερού 600 lt
- Ελαστικός αγωγός υψηλής πίεσης 200 bar διαμέτρου 1/2" ελάχιστου μήκους 80 m.

5. Όχημα ελέγχου – βιντεοσκόπησης αγωγών

- Έγχρωμη τηλεχειριζόμενη μικροκάμερα – ρομπότ πάνω σε αυτοκινούμενη βάση για έλεγχο αγωγών από Φ 100 – Φ 1000χιλ. συνοδευόμενη από καλώδιο μήκους τουλάχιστον 400 μ. έχουσα μετρητή κλίσεων, zoom, πομπό εντοπισμού κάμερας από το έδαφος και δυνατότητα μέτρησης ρωγμών των σωλήνων με ακτίνες λέιζερ και περιστροφής κάμερας κατά 360° .
- τηλεχειριστήριο κάμερας.
- κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης.
- H/Y, video, εκτυπωτής, δυνατότητα εκτύπωσης ψηφιακής φωτογραφίας και εγγραφής σε CD, DVD.
- Λογισμικό στην Ελληνική γλώσσα.
- Αεροσυμπιεστή.
- Γεννήτρια

6. Όχημα ελέγχου – βιντεοσκόπησης και ρομπότ φρεζαρίσματος αγωγών (χωρίς εκσκαφή) αποτελούμενο από:

- Έγχρωμη τηλεχειριζόμενη μικροκάμερα – ρομπότ πάνω σε αυτοκινούμενη βάση για έλεγχο αγωγών από Φ 100 – Φ 1000χιλ
- Τηλεχειριστήριο κάμερας.
- Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης.
- H/Y, video, εκτυπωτής, δυνατότητα εκτύπωσης ψηφιακής φωτογραφίας και εγγραφής σε CD, DVD.
- Λογισμικό στην Ελληνική γλώσσα.
- Ρομπότ εσωτερικού φρεζαρίσματος αγωγών με τα παρελκόμενά του από Φ100–Φ800
- Αεροσυμπιεστής
- Γεννήτρια
- Συσκευές ελέγχου στεγανότητας μουφών από Φ200 έως Φ800

B. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει άδεια για διαχείριση (συλλογή – μεταφορά) επικίνδυνων η μη επικίνδυνων αποβλήτων με κωδικούς ΕΚΑ:

02 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΓΕΩΡΓΙΑ, ΚΗΠΕΥΤΙΚΗ, ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ, ΘΗΡΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ, ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

02 01 απόβλητα από γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία

- 02 01 01 λάσπες από πλύση και καθαρισμό
- 02 01 03 απόβλητα ιστών φυτών
- 02 01 07 απόβλητα από δασοκομία
- 02 02 απόβλητα από την προπαρασκευή και επεξεργασία κρέατος, ψαριού και άλλων τροφίμων ζωικής προέλευσης
- 02 02 04 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
- 02 03 απόβλητα από την προπαρασκευή και κατεργασία φρούτων, λαχανικών, δημητριακών, βρωσίμων ελαίων, κακάο, καφέ, τσαγιού και καπνού, παραγωγή κονσερβών, παραγωγή ζύμης και εκχυλισμάτων ζύμης, προπαρασκευή και ζύμωση μελάσας
- 02 03 01 λάσπες από την πλύση, καθαρισμό, αποφλοιώση, φυγοκέντριση και διαχωρισμό
- 02 03 02 απόβλητα από υλικά συντήρησης
- 02 03 03 απόβλητα από εκχύλισμα διαλύτου
- 02 03 04 υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
- 02 03 05 λάσπες από επιτόπου επεξεργασία υγρών εκροής
- 03 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΑΜΠΛΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΠΟΛΤΟΥ, ΧΑΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΝΙΟΥ
- 03 01 05 πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 03 01 04
- 03 03 01 απόβλητα φλοιού και ξύλου
- 04 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ, ΓΟΥΝΑΣ ΚΑΙ ΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ
- 04 02 10 οργανική ύλη από φυσικά προϊόντα (π.χ. λίπος, κηρός)
- 19 απόβλητα από τις μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων, εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων εκτός σημείου παραγωγής και την προετοιμασία ύδατος προοριζόμενου για κατανάλωση από τον άνθρωπο και ύδατος για βιομηχανική χρήση
- 19 06 απόβλητα από την αναερόβια επεξεργασία αποβλήτων
- 19 06 03 υγρό από την αναερόβια επεξεργασία αστικών αποβλήτων
- 19 06 04 προϊόντα ζύμωσης από την αναερόβια επεξεργασία αστικών αποβλήτων
- 19 06 05 υγρό από την αναερόβια επεξεργασία ζωικών και φυτικών αποβλήτων
- 19 06 06 προϊόντα ζύμωσης από την αναερόβια επεξεργασία ζωικών και φυτικών αποβλήτων
- 19 08 απόβλητα από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 19 08 01 εσχαρίσματα
- 19 08 02 απόβλητα από την εξάμμωση
- 19 08 05 λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων
- 19 08 09 μείγματα λιπών και ελαίων από το διαχωρισμό ελαίου/ύδατος που περιέχουν

φαγώσιμα έλαια και λίπη

- 19 08 12 λάσπες από τη βιολογική κατεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 08 11
- 19 08 14 λάσπες από άλλη επεξεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 08 13
- 19 09 απόβλητα από την προπαρασκευή νερού που προορίζεται για κατανάλωση από τον άνθρωπο ή νερού για βιομηχανική χρήση
- 19 09 01 στερεά απόβλητα από πρωτοβάθμια διύλιση και εσχαρίσματα
- 19 09 02 λάσπες από τη διαύγαση του νερού
- 20 Δημοτικά απόβλητα (οικιακά απόβλητα και παρόμοια απόβλητα από εμπορικές δραστηριότητες, βιομηχανίες και ιδρύματα), περιλαμβανομένων μερών χωριστά συλλεγόντων
- 20 02 απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
- 20 02 01 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
- 20 03 άλλα δημοτικά απόβλητα
- 20 03 02 απόβλητα από αγορές
- 20 03 03 υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων
- 20 03 06 απόβλητα από τον καθαρισμό λυμάτων

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει άδεια για διαχείριση (συλλογή – μεταφορά) επικίνδυνων αποβλήτων με κωδικούς ΕΚΑ:

- 13 05 περιεχόμενα διαχωριστή ελαίου/ νερού
- 13 05 01* στερεά υλικά από θαλάμους υπολειμμάτων και στερεά υλικά διαχωριστή ελαίου/νερού
- 13 05 02* λάσπες διαχωριστή ελαίου/νερού
- 13 05 03* λάσπες υποδοχέα
- 13 05 07* ελαιώδη ύδατα από διαχωριστές ελαίου/νερού
- 13 05 08* μείγματα αποβλήτων από θαλάμους υπολειμμάτων και διαχωριστές ελαίου/νερού
- 13 07 απόβλητα υγρών καυσίμων
- 13 07 01* καύσιμο πετρέλαιο και πετρέλαιο ντίζελ
- 13 07 03* άλλα καύσιμα (συμπεριλαμβανομένων των μειγμάτων)
- 13 08 απόβλητα ελαίων μη προδιαγραφόμενα άλλως
- 13 08 01* λάσπες ή γαλακτώματα αφαλάτωσης
- 13 08 02* άλλα γαλακτώματα
- 13 08 99* απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

Γ. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά **ISO 45001, ISO 9001, ISO 14001, ISO 39001** τα οποία έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή από υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

Δ. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει το παρακάτω εξειδικευμένο επιστημονικό και εργατοτεχνικό προσωπικό που θα είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση της σύμβασης και θα έχει χρόνο εμπειρίας σε ίδιες υπηρεσίες ως τις ζητούμενες :

α) Τουλάχιστον έναν Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ και έναν Μηχανολόγο Μηχανικό ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ υπεύθυνο για την επίβλεψη της σύμβασης με αποδεδειγμένη εμπειρία (τουλάχιστον δύο έτη) στην παροχή υπηρεσιών, παρόμοιων ποσοτικά και ποιοτικά με αντικείμενο τον καθαρισμό δικτύων, φρεατίων και αντλιοστασίων, έλεγχο, επιθεώρηση, βιντεοσκόπηση αποχετευτικών αγωγών, φρεζάρισμα αγωγών αποχέτευσης, αποκατάσταση διαρροών/εισροών χωρίς εκσκαφή με ρομποτική μέθοδο και έλεγχο στεγανότητας αγωγών.

β) Εξειδικευμένο προσωπικό (6 χειριστές μηχανημάτων έργου) με άδειες χειριστή μηχανημάτων έργου με αποδεδειγμένη εμπειρία (τουλάχιστον δύο έτη) στην παροχή υπηρεσιών, παρόμοιων ποσοτικά και ποιοτικά με την υπό ανάθεση (καθαρισμό δικτύων, φρεατίων και αντλιοστασίων, έλεγχο, επιθεώρηση, βιντεοσκόπηση αποχετευτικών αγωγών, φρεζάρισμα αγωγών αποχέτευσης, αποκατάσταση διαρροών/εισροών χωρίς εκσκαφή με ρομποτική μέθοδο και έλεγχο στεγανότητας αγωγών).

γ) Ένα (1) Αρχιτεχνίτη Υδραυλικό

Ε. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο κινητά συνεργεία με εξειδικευμένο επιστημονικό - εργατοτεχνικό προσωπικό που θα συμβάλουν υπεύθυνα στην εκτέλεση της σύμβασης.

ΣΤ. Το ανωτέρω προσωπικό αποτελεί το ελάχιστο απαιτούμενο για την εκτέλεση των εργασιών τακτικής διαχείρισης της σύμβασης, με την υποχρέωση να διαθέτει, επιπλέον, συνεργείο άμεσης επέμβασης για την αποκατάσταση ζημιών (κατασταλτική συντήρηση) επί 24ωρου βάσεως, κάθε ημέρα του έτους συμπεριλαμβανομένων και των αργιών, Κυριακών, εορτών.

Ζ. Ο ανάδοχος θα πρέπει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2022 – 2023 – 2024), να έχει εκτελέσει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προϋπολογισμού ίσου με τον προϋπολογισμό της δημοπρατούμενης παροχής υπηρεσίας, η οποία περιελάμβανε σωρευτικά την εκτέλεση των κάτωθι εργασιών:

- έλεγχο, καθαρισμό, συντήρηση αποχετευτικών δικτύων,
- έλεγχο, καθαρισμό, συντήρηση αποχετευτικών φρεατίων και αντλιοστασίων,
- έλεγχο, επιθεώρηση, βιντεοσκόπηση, φρεζάρισμα αποχετευτικών αγωγών,

- την επισκευή και αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας φρεατίων, αγωγών και αποχετευτικών δικτύων με ρομποτική μέθοδο κυρίως, ειδάλλως με την κλασσική μέθοδο.

Ο Συντάξας Θεσσαλονίκη, 28/01/2025 Εμμανουήλ Μάμμος Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε με Α΄ βαθμό	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη, 28/01/2025 Ο Αναπλ. Προϊστάμενος του Τμήματος Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων Βασίλειος Μπλάτσιος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α΄ βαθμό	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη, 04/03/2025 Ο Αναπλ. Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων Ανδρέας Σπηλιόπουλος Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α΄ βαθμό
---	--	--



Δήμος Θεσσαλονίκης
Γενική Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Διεύθυνση Κατασκευών και Συντηρήσεων
Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών
Εγκαταστάσεων
Αγγελάκη 13
Τ.Κ.: 546 21
Πληροφορίες: Ε. Μάμμος
Τηλέφωνο: 2313318446
Fax: 2313316132
E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για το «Τετραετή έλεγχο, καθαρισμό, απόφραξη, συντήρηση, συλλογή, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων των Αντλιοστασίων, Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΔΑΠΑΝΗ : 250.000,00 €
Οικον. Έτος: 2025
ΚΑ: 30.002.6275.01.01
Ημερομηνία: 28/01/2025
Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 1/ 04 - 03 - 2025

6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο των εργασιών

Η παρούσα μελέτη αφορά στην παροχή υπηρεσίας εκτέλεσης γενικών εργασιών ελέγχου, καθαρισμού, απόφραξης, συντήρησης, συλλογής, διαχείρισης, παράδοσης επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων των Αντλιοστασίων, Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Ειδικότερα, οι εργασίες περιλαμβάνουν περιοδικούς οπτικούς ελέγχους, ελέγχους μονώσεων και στεγανοποίησης του εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου, ελέγχους διαρροών επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων υγρών – στερεών αποβλήτων των εσωτερικών αποχετευτικών δικτύων, ελέγχους φθορών αγωγών, φρεατίων, σιφωνιών, λασποσυλλεκτών – λιποσυλλεκτών εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου και ελέγχους φθορών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αποχετευτικών δικτύων (π.χ. Αντλιών, ηλεκτρικών πινάκων – ηλεκτρονικών συστημάτων, αυτοματισμών κλπ.). Στις εργασίες περιλαμβάνεται επίσης ο καθαρισμός φρεατίων και λασποσυλλεκτών – λιποσυλλεκτών, ο έλεγχος ομαλής ροής, η γενική δοκιμή εύρυθμης λειτουργίας, η μέτρηση θερμοκρασίας του αέρα προσαγωγής και ο έλεγχος πίεσης του εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου των δημοτικών κτιρίων και άλλων χώρων του Δ. Θεσσαλονίκης που θα υποδειχτούν από την αρμόδια Υπηρεσία. Σε περίπτωση που αυτό απαιτηθεί, στις εργασίες περιλαμβάνεται και η αποκατάσταση ή επισκευή των βλαβών που ενδεχομένως θα εντοπιστούν στο εσωτερικό δίκτυο των δημοτικών κτιρίων και άλλων χώρων του Δ. Θεσσαλονίκης.

Για την διενέργεια ανοικτού δημόσιου μειοδοτικού διαγωνισμού (άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 8 και περιπτ. 9 του Ν.4412/2106), κάτω των ορίων (άρθρο 2 παρ.1 περιπτ.29 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την περιπτ. 77 του άρθρου 22 του Ν. 4441/16 και από το άρθρο 1 του Ν.4782/2021) και αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), με την υποβολή

των προσφορών με το σύστημα προσφοράς στο σύνολο αυτής δηλαδή επί ποινή αποκλεισμού οι συμμετέχοντες να υποχρεούνται να δώσουν προσφορά στο σύνολο της μελέτης (σε όλα τα τμήματα αυτής) και όχι μεμονωμένα σε ένα ή περισσότερα τμήματα αυτής. Προκειμένου για την διενέργεια διαγωνιστικής ανοικτής διαδικασίας (άρθρο 27 Ν.4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), σύμβασης υπηρεσιών, με συμπλήρωση του έντυπου οικονομικής προσφοράς. Η διαγωνιστική διαδικασία θα διεξαχθεί και θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (άρθρο 86 Ν.4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), με συμπλήρωση του έντυπου οικονομικής προσφοράς. Σύμβαση θα υπογραφεί με το μειοδότη, ο οποίος θα είναι αυτός που θα προσφέρει το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης [με δύο (2) δεκαδικά ψηφία] επί των ενδεικτικών τιμών, εργασιών προληπτικής συντήρησης του έντυπου οικονομικής προσφοράς της παρούσας μελέτης,

Οι παρόντες ειδικοί όροι αποτελούνται από δέκα πέντε (15) άρθρα (συμπεριλαμβανομένου και του παρόντος) και προσδιορίζουν το γενικό πλαίσιο και εν μέρει τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με την διαδικασία ανάθεσης θα περιλαμβάνονται στο τεύχος της συνταχθείσας "Διακήρυξης" ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στα Τεύχη Τεχνικών Προδιαγραφών και Τεχνική Περιγραφή της παρούσας μελέτης.

Στην παρούσα μελέτη οι απαραίτητες εργασίες για τον Τετραετή έλεγχο, συντήρηση, επισκευή, λήψη, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων στις εγκαταστάσεις των αποχετευτικών δικτύων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης είναι για την εύρυθμη λειτουργία όλων των ελεγχόμενων αποχετευτικών – υδραυλικών εγκαταστάσεων και των ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων αυτών όλων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων, του Δήμου Θεσσαλονίκης που είναι απαραίτητο να γίνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα (για την αποφυγή δυσάρεστων καταστάσεων) ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή, εύρυθμη και ασφαλής λειτουργία των συγκεκριμένων συστημάτων. Ο έλεγχος, συντήρηση, λήψη, διαχείριση, παράδοση των επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων θα περιλαμβάνει το κόστος των όλων των εργασιών συμπεριλαμβανομένης της διάθεσης αυτών καθώς και το κόστος των εργασιών για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των φρεατίων και αποχετευτικών δικτύων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης, σε περίπτωση βλάβης να περιλαμβάνεται το κόστος των ανταλλακτικών ή αναλωσίμων που τυχόν χρειαστούν. Η συγκεκριμένη παροχή υπηρεσίας γίνεται μέσω εξειδικευμένων και πιστοποιημένων συνεργείων ελέγχου, ικανών να ανταπεξέλθουν στις απαιτήσεις της σύγχρονης εποχής. Οι εξειδικευμένες εταιρείες χρησιμοποιούν προγράμματα να μπορούν να ικανοποιήσουν όλα τα επόμενα επίπεδα διορθωτικής, προληπτικής, προβλεπτικής και επισκευαστικής συντήρησης των αποχετευτικών, υδραυλικών, και ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων των αποχετευτικών εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και Δημοτικών χώρων. Αύξηση του χρόνου ζωής των εγκαταστάσεων, δικτύων, μηχανημάτων, εξοπλισμού, Εξοικονόμηση ενέργειας ετησίως και μείωση του

κόστους χρήσεώς τους, μείωση εμφάνισης ανεπιθύμητων βλαβών, μεγιστοποίηση αξιοπιστίας εξοπλισμού.

Ο προληπτικός έλεγχος, λήψη, διαχείριση, διάθεση, συντήρηση, τυχόν επισκευές ανά εβδομάδα/μήνα χρειάζεται να περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες : 1. Δώδεκα (12) μηνιαίες επισκέψεις προληπτικού ελέγχου, λήψης, διαχείρισης, παράδοσης ανά έτος κατ' ελάχιστο σε όλες τις εγκαταστάσεις, 2. Απεριόριστος αριθμός έκτακτων επισκέψεων συνεργείων για τον έλεγχο και την ανταπόκριση σε βλάβες (π.χ. αντλίες, υπερχείλιση, φραγμούς, κ.λ.π.) των αποχετευτικών δικτύων, 3. Ανταπόκριση συνεργείου άμεσα από τη λήψη τηλεφωνικής ή γραπτής ειδοποίησης σε περίπτωση βλάβης (αντλίες, υπερχείλιση, φραγμούς, κ.λ.π.) των εγκαταστάσεων, 4. 24ωρη υπηρεσία Stand-by, η οποία περιλαμβάνει προτεραιότητα εξυπηρέτησης στο τηλεφωνικό κέντρο (call center - εργάσιμες ημέρες και ώρες) και χρήση τηλεφώνου ανάγκης (για ημέρες και ώρες εκτός ωραρίου εργασίας), 5. Τεχνικό Report εργασιών, 6. Επισκευή τυχόν βλαβών με ρομποτική μέθοδο κυρίως, ειδάλλως με την κλασσική μέθοδο μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα σύμφωνα με την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών, 7. Το κόστος προμήθειας και αντικατάστασης ανταλλακτικών και αναλώσιμων μικροϋλικών του αποχετευτικού δικτύου - φρεατίων βαρύνουν τον ανάδοχο και ιδιαίτερα το κόστος προμήθειας και αντικατάστασης ανταλλακτικών και αναλώσιμων ηλεκτρομηχανολογικών εξαρτημάτων (π.χ. αντλίες) βαρύνουν τον εργοδότη, 8. Δωρεάν χρήση διαδικτυακού portal, μέσω του οποίου θα γίνεται η Τεχνική Διαχείριση και Επεξεργασία όλων των εργασιών ελέγχου, λήψης, διαχείρισης, παράδοσης, των επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων προς όφελος της προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης όλων των αποχετευτικών εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων. Οι ακριβείς εργασίες που θα εκτελεσθούν με την ανάλογη περιοδικότητα σε κάθε έτος (πίνακας 1) είναι: 1. Οπτικός έλεγχος, 2. Έλεγχος μονώσεων και στεγανοποίησης αποχετευτικού δικτύου, 3. Έλεγχος διαρροών επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων υγρών – στερεών αποβλήτων των αποχετευτικών δικτύων, 4. Έλεγχος φθορών αγωγών αποχετευτικού δικτύου, 5. Έλεγχος φθορών φρεατίων, σιφονιών, φρεατίων (λασποσυλλεκτών – λιποσυλλεκτών), 6. Έλεγχος φθορών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αποχετευτικών δικτύων (π.χ. Αντλιών, ηλεκτρικών πινάκων – ηλεκτρονικών συστημάτων, αυτοματισμών κ.λ.π.) 7. Καθαρισμός φρεατίων, φρεατίων (λασποσυλλεκτών – λιποσυλλεκτών), 8. Γενική δοκιμή εύρυθμης λειτουργίας αποχετευτικού δικτύου, 9. Έλεγχος ομαλής ροής αποχετευτικού δικτύου, 10. Μέτρηση θερμοκρασίας αέρα προσαγωγής αποχετευτικού δικτύου, 11. Έλεγχος πίεσης αποχετευτικού δικτύου, 12. Μέτρηση ενεργής οξύτητας (pH) εφόσον απαιτείται, 13. Μέτρηση αιωρούμενων στερεών (S.S.) εφόσον απαιτείται, 14. Μέτρηση χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου (COD) εφόσον απαιτείται, 15. Μέτρηση βιολογ. απαιτούμενου οξυγόνου (BOD5) εφόσον απαιτείται, 16. Μέτρηση υδρογονανθράκων εφόσον απαιτείται, 17. Μέτρηση ολικού αζώτου (TKN) εφόσον απαιτείται, 18. Αποκατάσταση - επισκευή βλαβών.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις διατάξεις:

Το Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'),. Το Ν.4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α'/29-5-2013) "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις", το Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α'/7-4-2014) "Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις" και ειδικότερα την υποπαράγραφο ΣΤ.20 του άρθρου 1 "Εφαρμογή Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων" που αντικατέστησε την παρ.1 του άρθρου 8 του Ν.4155/2013, την υπ' αριθμ. Π1/2390 (ΦΕΚ 2677/Β'/21-10-2013) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και τις διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)". Συμβατικά στοιχεία που δεν είναι προσαρτημένα στη Σύμβαση, αλλά αναγνωρίζονται αμοιβαία ότι ισχύουν είναι: 1) Το Ν. 1568/85 2) Το Π.Δ. 1073/81 3) Το Π.Δ. 305/96 4) Ο Ν. 3850/2010 5) Ο Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας και οι σχετικές διατάξεις, 6) Δ6/Β/οικ. 5825 (ΦΕΚ Β' 407/9-4-2010) «Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων» 7) το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις (ΦΕΚ Β' 1222/5.9.2006)», ΚΥΑ 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015», ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων», ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων», Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α) «Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υ.Π.Ε.Κ.Α.», Κανονισμός ADR (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικινδύνων Εμπορευμάτων), Ν.4496/2017 (ανακύκλωση & εναλλακτική διαχείριση) Ολοκλήρωση νομοθετικού πλαισίου της διαχείρισης αποβλήτων, Ν. 4555/2018 (Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.)

Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα τεύχη της μελέτης του Τμήματος Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων, μαζί με όλα τα τεύχη και έγγραφα που προσαρτώνται σ' αυτά ή τα συμπληρώνουν, θα καταρτιστούν και θα ταξινομηθούν κατά σειρά ισχύος και θα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης που θα συνταχθεί από το τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών.

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι τα εξής:

1. Η Σύμβαση

2. Η Διακήρυξη
3. Το Τιμολόγιο με τον Προϋπολογισμό
4. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
6. Η Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή

Άρθρο 4ο : Εκτέλεση της σύμβασης

4.1 Τόπος και χρόνος (άρθρο 217 του Ν. 4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α')

Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι ο γεωγραφικός χώρος του Δήμου Θεσσαλονίκης με τις τοπικές και δημοτικές κοινότητες όπου βρίσκονται τα Δημοτικά κτίρια και οι Δημοτικοί χώροι στα οποία λειτουργούν αποχετευτικά δίκτυα. Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών του εργοδότη (Προϊσταμένης Αρχής, Τ.Υ.) και με έγκριση από την εποπτεύουσα υπηρεσία, να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές και τα όργανά τους, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην γενικότερη περιοχή των εργασιών και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης (Προϊσταμένης Αρχής, Τ.Υ.).

Ως ημερομηνία έναρξης των εργασιών θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης, η οποία επέχει θέση πρωτοκόλλου και η περαίωση των εργασιών θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός χρονικού διαστήματος τριάντα έξη (36) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης.

Σε προθεσμία μιας εβδομάδας από την υπογραφή της Σύμβασης, αν δεν ορίζεται σ' αυτό διαφορετικά, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει χρονοδιάγραμμα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών. Αν η ημερομηνία έναρξης της συμβατικής προθεσμίας παροχής υπηρεσιών μετατεθεί χωρίς ευθύνη του αναδόχου και χωρίς να αναφέρεται στην προκήρυξη ή στα τεύχη του διαγωνισμού, ο ανάδοχος δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας. Σε προθεσμία εξήντα (60) ημερών από την υποβολή του χρονοδιαγράμματος υποχρεούται να έχει ολοκληρώσει τον πρώτο έλεγχο, την συλλογή, λήψη, παράδοση, διαχείριση, συντήρηση τυχόν επισκευή φρεατίων ή εγκαταστάσεων, συστημάτων αποχετευτικών δικτύων σύμφωνα με το υποβληθέν χρονοδιάγραμμα το οποίο θα εγκριθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Η ανάθεση για την εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της διενέργειας ανοικτού δημόσιου μειοδοτικού διαγωνισμού (άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 8 και περιπτ. 9 του Ν.4412/2106), κάτω των ορίων (άρθρο 2 παρ.1 περιπτ.29 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την περιπτ. 77 του άρθρου 22 του Ν. 4441/16 και από το άρθρο 1 του Ν.4782/2021) και αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), με την υποβολή των προσφορών με το σύστημα προσφοράς στο σύνολο αυτής δηλαδή επί ποινή αποκλεισμού οι συμμετέχοντες να υποχρεούνται να δώσουν προσφορά στο σύνολο της μελέτης (σε όλα τα τμήματα αυτής) και όχι μεμονωμένα σε ένα ή περισσότερα τμήματα αυτής. Προκειμένου για την διενέργεια διαγωνιστικής ανοικτής διαδικασίας (άρθρο 27 Ν.4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21

(ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), σύμβασης υπηρεσιών, με συμπλήρωση του έντυπου οικονομικής προσφοράς. Η διαγωνιστική διαδικασία θα διεξαχθεί και θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (άρθρο 86 Ν.4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α')

4.2 Επίβλεψη της Σύμβασης (άρθρο 216 του Ν. 4412/2016) και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α')

Ο Εργοδότης θα μπορεί να ορίσει επόπτη - ες της σύμβασης και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον ανάδοχο τα στοιχεία αυτών που θα εποπτεύουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης.

1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από το Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων το οποίο και θα εισηγείται στο Δημοτικό Συμβούλιο 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.

2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της [ιδίως σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών που η εκτέλεσή τους απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση] να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση [ιδίως σε περιπτώσεις πολύπλοκων συμβάσεων] 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.

4.3 Τήρηση Ημερολογίου-Βιβλίου συντήρησης, Υποβολή Εκθέσεων από τον ανάδοχο(άρθρο 216 του Ν. 4412/2016) και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α')

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. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης ή τον οριζόμενο αντί αυτού από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, 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.

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου για την τήρηση Ημερολογίου και την υποβολή εργασιών και εκθέσεων αναγράφονται αναλυτικά στο “Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών”.

Άρθρο 5ο : 5.1 Προσωπικό – Συνεργείο – Υποχρεώσεις του Αναδόχου – Υλικά και Μηχανήματα (παράρτημα Χ του προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016, Άρθρο 75 Κριτήρια επιλογής)

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ρητά και αμετάκλητα να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στα Συμβατικά Τεύχη με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση, και αναλαμβάνει όλες τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει την απαιτούμενη εξειδικευμένη ομάδα στελεχών για την ορθή οργάνωση και εκτέλεση των παρεχόμενων εργασιών και ευθύνεται για την ορθή εκτέλεσή τους.

Με την υπογραφή της Σύμβασης, ο ανάδοχος αποδέχεται πλήρως τους όρους, τις τιμές μονάδας και τις προϋποθέσεις της μελέτης και δηλώνει ότι διαθέτει όλον τον απαιτούμενο εξοπλισμό, τα μηχανήματα και τις απαιτούμενες κατά Νόμο άδειες για να ανταποκριθεί στο είδος των εργασιών που θα αναλάβει.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο τεχνικό προσωπικό, εφοδιασμένο με τις απαραίτητες νόμιμες άδειες (Άδειες χειριστών, επαγγελματικά διπλώματα, κλπ.). Η επίβλεψη των εργασιών θα γίνεται από έμπειρο σε παρόμοια έργα προσωπικό του αναδόχου και από τον ορισμένο εποπτεύοντα της αρμόδιας Διεύθυνσης του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει όλες τις διατάξεις περί ασφάλειας, υγείας και ατυχημάτων και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του ή σε τρίτους από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση της εργασίας.

Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό που εκτελεί τις εργασίες, αμείβεται και ασφαρίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. Σημειώνεται ρητά ότι απαγορεύεται η απασχόληση ανασφάλιστου προσωπικού.

Όλες οι απαραίτητες εργασίες θα γίνονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Ελληνική περιβαλλοντική νομοθεσία και θα πρέπει, με πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον εξοπλισμό και την τεχνογνωσία για την εκτέλεση των εργασιών.

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τις απαραίτητες νόμιμες άδειες (άδεια χρήσης μηχανήματος κλπ.) και τυχόν πιστοποιήσεις.

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τους κάθε είδους κανόνες που αφορούν στο απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, είτε αυτοί απορρέουν από την εργατική νομοθεσία, είτε από την ασφαλιστική νομοθεσία, είτε από συλλογικές συμβάσεις, είτε από άλλους γενικούς κανόνες (ωράριο εργασίας, κλπ.). Για κάθε πράξη ή παράλειψη ευθύνεται ο ίδιος ο ανάδοχος.

Ο ανάδοχος μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, θα είναι στη διάθεση του Δήμου κάθε μέρα του χρόνου, όλες τις ώρες και θα ανταποκρίνεται άμεσα σε κάθε κλήση που αφορά βλάβη στις εγκαταστάσεις των αποχετευτικών δικτύων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα φροντίζει για την γρήγορη αποκατάσταση αυτών.

Ο ανάδοχος θα είναι στη διάθεση του Δήμου Θεσσαλονίκης κάθε μέρα του χρόνου, όλες τις ώρες και θα ανταποκρίνεται άμεσα σε κάθε κλήση που αφορά βλάβη (π.χ. υπερχείλιση κ.λ.π.) σε φρεάτια και αγωγούς των αποχετευτικών δικτύων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων, και θα φροντίζει για την γρήγορη αποκατάστασή της. Ο συντηρητής ανάδοχος οφείλει να δημιουργήσει, να ενημερώνει, να καταχωρεί μία (1) φορά ή και δύο (2) φορές μηνιαίως, αναλόγως της προκύπτουσας βλάβης – επισκευής – συντήρησης, τις επισκέψεις – εργασίες ελέγχου, συντήρησης, αποκατάστασης σε σχετικό βιβλίο ή Φύλλο Συντήρησης. Ο συντηρητής - ανάδοχος οφείλει να επιδίδει, προσκομίζει τα προβλεπόμενα για τις παρεχόμενες εργασίες διαχείρισης επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων α) των βεβαιώσεων παραλαβής των επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων όπου θα φαίνεται η ποσότητα σε λίτρα ή m³ που παρελήφθη και β) των εντύπων αναγνώρισης, πιστοποιητικά, βεβαιώσεις, ζυγολόγια κ.λ.π. διαχείρισης, παράδοσης κάθε αποκομιδής στην αρμόδια/ες υπηρεσία/ες, εφόσον απαιτούνται και αντίγραφα αυτών στον αρμόδιο υπεύθυνο της εποπτείας του Δήμου Θεσσαλονίκης (όπως αναφέρεται στην παρούσα).

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 Διευθύνουσα Υπηρεσία αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν εκφράσει γραπτώς τη διαφωνία της. Ο ανάδοχος πρέπει να καλύπτει νόμιμα τον έλεγχο, την λειτουργία, τη συντήρηση και φύλαξη των εργασιών και επαφίεται στον ανάδοχο να καταστρώσει κατά τέτοιο τρόπο το πρόγραμμα ελέγχου, λειτουργίας, συντήρησης του αντικειμένου των εργασιών σε ανθρώπινο δυναμικό και μηχανικά μέσα, ούτως ώστε ανά πάσα στιγμή να υπάρχει δυνατότητα άμεσης επέμβασης για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών, με σκοπό να εξασφαλίζεται η σωστή και απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων του συνόλου των αποχετευτικών δικτύων του Δήμου Θεσσαλονίκης και με τον όρο ότι ο ανάδοχος θα έχει την αστική και ποινική ευθύνη. Όλοι οι υπεύθυνοι της επίβλεψης - εποπτείας του ελέγχου, της λειτουργίας των εργασιών, διαχείρισης, παράδοσης της παροχής υπηρεσίας πρέπει να είναι καλοί χρήστες της Ελληνικής γλώσσας. Η απόδειξη της καταλληλότητας και ικανότητας του προτεινόμενου προσωπικού κατ' άτομο και της νομιμότητας του προγράμματος εργασίας αυτού είναι υποχρέωση του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης την ομάδα που δήλωσε κατά την διαδικασία του διαγωνισμού και να δηλώσει άμεσα την αποχώρηση οποιουδήποτε μέλους της ομάδας. Η Δ.Υ. ερευνά τους λόγους αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την αναπλήρωσή του με αντίστοιχο στέλεχος ίσης τουλάχιστον εμπειρίας. Αν η αποχώρηση έγινε με ευθύνη του αναδόχου και δεν κριθεί δικαιολογημένη, επισύρει την ποινή της εκπώσεως.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να πληρώνει όλες τις δαπάνες που θα προκύψουν από την συλλογή, λήψη, διάθεση, διαχείριση, επικινδύνων ή μη επικινδυνων αποβλήτων, λειτουργία, συντήρηση των εγκαταστάσεων των αποχετευτικών δικτύων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων, μέσω της εκτέλεσης των εργασιών που περιλαμβάνουν, ημερομίσθια, μισθούς, εισφορές, ανταλλακτικά μικρής αξίας, έξοδα κίνησης προσωπικού και μεταφορά υλικών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες της παροχής υπηρεσίας για όφελος του Δήμου Θεσσαλονίκης με προσωπικό επιστημονικό, εργατοτεχνικό κ.λ.π., κατάλληλο για τις εργασίες αυτές και ικανό σε αριθμό για τη νόμιμη, ομαλή και εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων της ανατεθείσας εργασίας. Θα πρέπει ακόμα εκτός του προσωπικού αυτού να έχει σε ετοιμότητα εξοπλισμένο συνεργείο ελέγχου, συλλογής, λήψης, επισκευών, αποκατάστασης ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών, επανδρωμένο με έμπειρο προσωπικό, που θα προβαίνει σε ελέγχους, συλλογές, λήψης, επικινδύνων ή μη επικινδυνων αποβλήτων και σε τυχόν επισκευές, αποκαταστάσεις, αντικαταστάσεις εξαρτημάτων – μηχανημάτων των Η/Μ εγκαταστάσεων των αποχετευτικών δικτύων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων ακόμα και κατά τις Κυριακές και εορτές όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο. Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών διαπιστωθεί ότι μέρος του προσωπικού του αναδόχου δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των εργασιών, ο εργοδότης (Δήμος Θεσσαλονίκης – αρμόδια υπηρεσία), έχει δικαίωμα να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση αποπομπή κάθε ανίκανου απείθαρχου ή και μη τίμιου μέλους του τεχνικού υπαλληλικού ή εργατικού προσωπικού του αναδόχου. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί, ο Δήμος Θεσσαλονίκης – αρμόδια υπηρεσία, έχει το δικαίωμα να προβεί στις νόμιμες κυρώσεις που προβλέπονται. Ο ανάδοχος ή εκπρόσωπος αυτού θα συναντιέται τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα/μήνα με τους αρμόδιους εκπροσώπους του Δήμου Θεσσαλονίκης – αρμόδια υπηρεσία, όπως αναφέρεται στην παρούσα μελέτη, σε τακτικές καθορισμένες συναντήσεις. Σκοπός των συναντήσεων θα είναι η συζήτηση θεμάτων σχετικών με τον έλεγχο, την συλλογή, λήψη, διαχείριση, παράδοση των επικινδυνων ή μη επικινδυνων αποβλήτων, και την εύρυθμη λειτουργία, συντήρηση, αποκατάσταση των αποχετευτικών Δημοτικών εγκαταστάσεων. Ο Δήμος Θεσσαλονίκης 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. Κατά τον πρώτο μήνα της σύμβασης θα συνταχθεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των εγκαταστάσεων των αποχετευτικών δικτύων του Δήμου Θεσσαλονίκης, το πρόγραμμα ελέγχου, συλλογής, λήψης διαχείρισης, παράδοσης των επικινδυνων ή μη επικινδυνων αποβλήτων, έλεγχο όλων των επιμέρους συστημάτων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των αποχετευτικών δικτύων (Αντλιών, ηλεκτρικών πινάκων – ηλεκτρονικών συστημάτων, αυτοματισμών κ.λ.π.) που θα εφαρμόζεται κατά τη διάρκεια της σύμβασης και το οποίο θα τύχει της έγκρισης της εποπτεύουσας υπηρεσίας του Δήμου Θεσσαλονίκης. Πιθανές αλλαγές στο πρόγραμμα αυτό επιτρέπονται μόνο μετά από επανεξέταση των δεδομένων και σύμφωνη γνώμη ή και επιθυμία της εποπτεύουσας υπηρεσίας. Σε περίπτωση βλάβης κάποιου εγκατεστημένου συστήματος, μηχανήματος, υλικού των εγκαταστάσεων κατά την περίοδο εγγύησης, η επισκευή θα

γίνει με έξοδα και υλικά του Δήμου τα οποία θα διεκδικήσει από τον παλαιό Ανάδοχο εφόσον είναι εφικτό. Προϋπόθεση είναι η νόμιμη, ορθολογική, σωστή συλλογή, λήψη, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων, έλεγχο, συντήρηση των συστημάτων των αποχετευτικών δικτύων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων. από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί μηχανήματα και υλικά που ανταποκρίνονται στους ισχύοντες σχετικούς νόμους, κανονισμούς, όπως τις ισχύουσες επίσημες προδιαγραφές καθώς και τις προδιαγραφές που τίθενται από τον εργοδότη. Η καλή ποιότητα των μέσων, υλικών πρέπει να υποδεικνύεται με σχετικούς ελέγχους. Αυτή υπόκειται και στον άμεσο έλεγχο του εργοδότη ο οποίος μπορεί να απαγορεύσει τον ανάδοχο να το χρησιμοποιήσει πριν ακόμα να ασκηθεί αντίστοιχος εργαστηριακός έλεγχος εξετάζοντάς τα μακροσκοπικά. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να απομακρύνει από τους χώρους επικίνδυνα απόβλητα, υλικά, κ.λ.π. που ελέγχθηκαν από τον εργοδότη και βρέθηκαν ακατάλληλα. Αλλά ακόμη και αν δεν γίνουν οι απαραίτητοι έλεγχοι είτε σε αρμόδια εργαστήρια, είτε επί τόπου στη εκτέλεση της εργασίας για να αποδειχθούν επικίνδυνα ή όχι τα απόβλητα, υλικά, ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση να εκτελέσει σωστά την ανατεθείσα εργασία. Ο εργοδότης διατηρεί το δικαίωμα να προσδιορίζει και να κρίνει την καταλληλότητα ή όχι των κάθε φύσεως μηχανικών μέσων και συναφών με αυτά ειδών που χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Ο ανάδοχος ή εκπρόσωπος αυτού θα συναντιέται αναλόγως μία (1) ή δύο (2) φορές την εβδομάδα/μήνα με τους αρμόδιους εκπροσώπους – επόπτες – εποπτεύουσα υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης σε τακτικές καθορισμένες συναντήσεις. Σκοπός των συναντήσεων θα είναι η συζήτηση θεμάτων σχετικών με την συλλογή, λήψη, διαχείριση, παράδοση, των επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων, την εύρυθμη λειτουργία και έλεγχο, συντήρηση, αποκατάσταση των εγκαταστάσεων - συστημάτων των αποχετευτικών δικτύων των Δημοτικών κτιρίων και Δημοτικών χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Ο ανάδοχος επί ποινή αποκλεισμού οφείλει να είναι εξουσιοδοτημένος από τις αρμόδιες υπηρεσίες για την συλλογή, λήψη, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων ως η παρούσα μελέτη.

Επίσης να είναι καλός γνώστης γενικά των αποχετευτικών εγκαταστάσεων, συστημάτων, μηχανημάτων, δικτύων του Δήμου Θεσσαλονίκης και να έχει εκτελέσει έλεγχο, συλλογή, λήψη, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων όπως και τον έλεγχο, την επισκευή, συντήρηση, αποκατάσταση τέτοιου είδους και τύπου εγκαταστάσεων - συστημάτων αποχετευτικών δικτύων.

5.1.1 Συντόμευση υποχρεώσεων αναδόχου

- Ο ανάδοχος τελεί υπό την εποπτεία του αρμόδιου Τμήματος Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης προς τις εντολές και οδηγίες του οποίου οφείλει να συμμορφώνεται.

- Οι εργασίες θα γίνονται από κατάλληλα εκπαιδευμένο επιστημονικό, τεχνικό προσωπικό, υπό την επίβλεψη υπευθύνων του αναδόχου και την εποπτεία της Αναθέτουσας Υπηρεσίας.

- Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό για την εκτέλεση της εργασίας αμείβεται και ασφαρίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. Σημειώνεται ρητά ότι απαγορεύεται η απασχόληση ανασφάλιστου προσωπικού. Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπών θα πρέπει αυτοί να κατέχουν νόμιμη άδεια εργασίας η οποία θα θεωρείται από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφάλειας επί ατυχημάτων αστυνομικές διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη, που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του ή τρίτους από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση της εργασίας.

- Όλες οι απαραίτητες εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα οριζόμενα από την ελληνική κυρίως περιβαλλοντική νομοθεσία και προδιαγραφές και θα πρέπει με πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

- Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα θέματα που άπτονται της συλλογής, συσκευασίας, μεταφοράς και τελικής παράδοσης των αποβλήτων.

- Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον εξοπλισμό και την τεχνογνωσία για την εκτέλεση της εργασίας. Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τις νόμιμες άδειες και πιστοποιήσεις.

- Κάθε μεταφορά επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, για την οδική και θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων φορτίων (συμφωνία ADR και Κώδικας IMDG), ενώ ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιητικά που αφορούν στην καταλληλότητα των οχημάτων και των οδηγών για τη μεταφορά των επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων.

- Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας ελέγχου, καθαρισμού και τυχόν συλλογής, ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στον επόπτη του εποπτεύοντος Τμήματος Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων, ψηφιακά και εντύπως φωτογραφικό υλικό, παραστατικό αναφοράς εκτελεσθέντων εργασιών (report) και ότι άλλο (Έκθεση) ενδεχομένως χρειασθεί προς βεβαίωση της εργασίας.

5.2 Ειδική Τεχνική και Επαγγελματική και Οικονομική Ικανότητα (Άρθρο 75 Κριτήρια επιλογής α) την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, β) την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, γ) την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α').

Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας και καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας σύμφωνα με τις παραγράφους του άρθρου 75, του Ν. 4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α').

Στο διαγωνισμό μπορεί να συμμετέχουν οι οικονομικοί φορείς που ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο του διαγωνισμού και είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα της χώρας εγκατάστασής τους. Για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα

οικονομικούς φορείς, ως εγγραφή στα μητρώα νοείται η εγγραφή στο Επαγγελματικό Επιμελητήριο, ή η εγγραφή σε ειδικά επιμελητήρια, όπως το Τεχνικό κ.λ.π..

Στο διαγωνισμό μπορεί να συμμετέχουν οι οικονομικοί φορείς που ο μέσος κύκλος εργασιών τους, από **έλεγχο, καθαρισμό, απόφραξη, συντήρηση, συλλογή, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων**, παρομοίων εγκαταστάσεων με τις υπό ανάθεση εργασίες να είναι **ενδεικτικά 125.000,00 €/ανά έτος, για τα έτη 2021, 2022, 2023, 2024.**

Δικαιολογητικά ειδικής τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α) Υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από κατάλογο των κυριότερων παρόμοιων συμβάσεων (καθαρισμό δικτύων, φρεατίων και αντλιοστασίων, έλεγχο, επιθεώρηση, βιντεοσκόπηση αποχετευτικών αγωγών, φρεζάρισμα αγωγών αποχέτευσης) που παρασχέθηκαν την τελευταία τριετία (2022-2024) από τον μεμονωμένο διαγωνιζόμενο ή τουλάχιστον από ένα μέλος της διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας, με αναφορά στο ποσό, τη χρονική διάρκεια και τον εργοδότη (δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα), και από πιστοποιητικά του εργοδότη – δημοσίου φορέα, ή βεβαίωση του ιδιώτη εργοδότη, έτσι ώστε να πιστοποιείται η έντεχνη, επιτυχή και αποτελεσματική παροχή της υπηρεσίας.

Η παραπάνω απαίτηση καλύπτεται με την προσκόμιση βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης εργασιών καθώς και των αντίστοιχων συμβάσεων από τις οποίες να προκύπτει το αντικείμενο, το ποσό, η ημερομηνία και η αναθέτουσα αρχή.

β) Υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από κατάλογο του προς διάθεση προσωπικού, από τους τίτλους σπουδών (για τους μηχανικούς), άδειες οδήγησης και άδειες χειριστών (για τους χειριστές), άδεια αρχιτεχνίτη υδραυλικού, πιστοποιητικά εμπειρίας, αποδεικτικό σχέσης εργασίας του υπαλλήλου με τον υποψήφιο ανάδοχο (καταστάσεις προσωπικού-πίνακας Ε4 ιδιωτικά συμφωνητικά, κτλ), καθώς και οποιοδήποτε άλλο έγγραφο που να αποδεικνύει την ικανότητα τους.

γ) Για την ειδική τεχνική και επαγγελματική ικανότητα ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να την αποδεικνύει με υπεύθυνη δήλωση και επισυνάπτοντας τις ανάλογες βεβαιώσεις από φορείς του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα όπου απαιτείται.

δ) Την εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α').

5.3 ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η Τεχνική προσφορά θα υποβληθεί σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, η οποία θα περιλαμβάνει όλα εκείνα τα στοιχεία και έγγραφα που απαιτούνται ώστε να ικανοποιούνται όλες οι απαιτήσεις του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών, σύμφωνα με τη μελέτη της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων (Αρ. Μελ. ΔΚΣ 00 /28-01-2025) και βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Ειδικότερα, στην Τεχνική προσφορά θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να αποδεικνύεται ότι ο ενδιαφερόμενος διαθέτει:

A. Το 100% του συνόλου του εξοπλισμού που θα απαιτηθεί για την εκτέλεση της εργασίας κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού. Συγκεκριμένα, οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση, συνοδευόμενη από κατάλογο του ιδιόκτητου μηχανολογικού και τεχνικού

εξοπλισμού που θα διατεθεί με ακριβή στοιχεία αναφορικά με το είδος, το πλήθος, τον αριθμό πλαισίου, τα βασικά τεχνικά στοιχεία τους, ή άλλο κατάλληλο δικαιολογητικό που να αποδεικνύει τα ανωτέρω, των παρεχόμενων οχημάτων (αντίγραφα αδειών κυκλοφορίας των οχημάτων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, παραστατικά στοιχεία απόκτησης του εξοπλισμού της υπερκατασκευής (βιντεοκάμερες, ρομπότ, αεροθάλαμοι έμφραξης κλπ) από τα οποία θα προκύπτει ότι καλύπτονται οι τεχνικές απαιτήσεις της μελέτης και της διακήρυξης). Επιπρόσθετα, οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου της διαγωνιζόμενης επιχείρησης στην οποία θα βεβαιώνει ότι εφόσον κηρυχτεί ανάδοχος, τα οχήματα που προσφέρονται ως εξοπλισμός θα διαθέτουν τις απαιτούμενες άδειες κυκλοφορίας, εξοφλημένα τέλη, ασφάλεια και τεχνικά δελτία ελέγχου ΚΤΕΟ κατά την ημερομηνία έναρξης των εργασιών.

Β. Τις άδειες διαχείρισης σε ισχύ (μη επικίνδυνων και επικίνδυνων αποβλήτων με συγκεκριμένη αναφορά στους ζητούμενους από την παρούσα κωδικούς ΕΚΑ (ΚΥΑ 50910/2727/2003).

Γ. α) Πρωτότυπο ή νομίμως επικυρωμένο αντίγραφο εν ισχύ **πιστοποιητικού ISO 45001** για την ασφάλεια και την υγιεινή στην εργασία, το οποίο έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή με αναφορά στον Καθαρισμό, Έλεγχο και Αποκατάσταση Αγωγών Αποχέτευσης.

β) Πρωτότυπο ή νομίμως επικυρωμένο αντίγραφο εν ισχύ **πιστοποιητικού ISO 9001** για τη διασφάλιση ποιότητας, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή με αναφορά στον Καθαρισμό, Έλεγχο και Αποκατάσταση αγωγών η φρεατίων η δικτύων Αποχέτευσης.

γ) Πρωτότυπο ή νομίμως επικυρωμένο αντίγραφο εν ισχύ **πιστοποιητικού ISO 14001** για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή με αναφορά στον Καθαρισμό, Έλεγχο και Αποκατάσταση αγωγών η φρεατίων η δικτύων Αποχέτευσης.

δ) Πρωτότυπο ή νομίμως επικυρωμένο αντίγραφο εν ισχύ **πιστοποιητικού ISO 39001** για την εφαρμογή συστήματος διαχείρισης οδικής ασφάλειας, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους Διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή με αναφορά στον Καθαρισμό, Έλεγχο και Αποκατάσταση αγωγών η φρεατίων η δικτύων Αποχέτευσης.

Στην περίπτωση που ο Διαγωνιζόμενος είναι ένωση προσώπων-εταιρειών/κοινοπραξία, αρκεί ένα ή περισσότερα μέλη της ένωσης να διαθέτει τα ανωτέρω πιστοποιητικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, προκειμένου να καλύπτονται οι υποχρεώσεις της ένωσης/κοινοπραξίας και να λαμβάνονται υπ' όψη από τον Δήμο κατά την αξιολόγηση των Προσφορών. Οι Διαγωνιζόμενοι μπορούν να προσκομίσουν, εφόσον διαθέτουν, και ισοδύναμα με τα ανωτέρω (1,2,3) πιστοποιητικά.

Τα πιστοποιητικά (1,2,3,4) θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (ΕΣΥΔ) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Δ. α) Αντίγραφο πτυχίου Πολιτικού Μηχανικού και Μηχανολόγου Μηχανικού ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, το οποίο οφείλει να έχει ο ίδιος ο συμμετέχων (σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων) είτε μέλος ή στέλεχος (σε περίπτωση εταιρειών) είτε υπάλληλος του οποίου η ειδικότητα θα πρέπει να αναφέρεται σε πίνακα προσωπικού του διαγωνιζόμενου (Σε αυτή τη περίπτωση θα προσκομιστεί αντίγραφο της υποβαλλόμενης κατάστασης προσωπικού φέροντα τον Αριθμό Πρωτοκόλλου υποβολής του στην επιθεώρηση εργασίας).

β) αντίγραφο πίνακα προσωπικού Ε4 φέροντα τον Αριθμό Πρωτοκόλλου υποβολής του στην Επιθεώρηση Εργασίας, άδειας ικανότητας οδηγού Γ' κατηγορίας και ΠΕΙ και άδειες χειριστών μηχανημάτων. Επίσης, θα προσκομιστούν βεβαιώσεις/πιστοποιητικά εκπαίδευσης της εταιρίας για:

- Χειρισμό κάμερας βιντεοσκόπησης αγωγών
- Χρήση λογισμικού κάμερας βιντεοσκόπησης αγωγών
- Χειρισμό ρομπότ εσωτερικού φρεζαρίσματος αγωγών
- Χειρισμό οργάνων και διαδικασίας ελέγχου στεγανότητας αγωγών
- Εσωτερική σημειακή και ολική επισκευή αγωγών χωρίς εκσκαφή

γ) αντίγραφο της άδειας Αρχιτεχνίτη Υδραυλικού.

5.3.1 Συμπληρωματικά τεχνικής προσφοράς

Κάθε διαγωνιζόμενος επίσης θα πρέπει απαραίτητα με την Τεχνική Προσφορά του να υποβάλει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Πλήρη περιγραφή της προσφερόμενης εργασίας.
- Άδεια συλλογής - μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων σε ισχύ,
- Αποδεικτικό καταχώρισης στο Μητρώο Φορέων Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων του αρμόδιου Υπουργείου
- Αποδεικτικό καταχώρισης στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας (ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού) από διαπιστευμένο οργανισμό πιστοποίησης
- Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού) από διαπιστευμένο οργανισμό πιστοποίησης
- Πιστοποιητικό ποιότητας για την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία (ISO 45001 ή ισοδύναμο αυτού) από διαπιστευμένο οργανισμό πιστοποίησης
- **πιστοποιητικού ISO 39001** ή ισοδύναμο αυτού) για την εφαρμογή συστήματος διαχείρισης οδικής ασφάλειας από διαπιστευμένο οργανισμό πιστοποίησης

- Σε περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι στερούνται του εξοπλισμού εκτέλεσης του συνόλου ή μέρους των εργασιών οφείλουν καταθέσουν ιδιωτικό συμφωνητικό συνεργασίας («δάνειας ικανότητας») των κατόχων του σχετικού εξοπλισμού, όπου θα εξασφαλίζεται ότι θα τους προσφέρουν τις σχετικές υπηρεσίες (συλλογή, μεταφορά, αποθήκευση, επεξεργασία, ανάκτηση, παράδοση επικίνδυνων αποβλήτων).

- Σε περίπτωση οποιασδήποτε μορφής συνεργασίας («δάνειας ικανότητας») του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση μέρους ή του συνόλου του αντικείμενου της παρούσας μελέτης, τα ανωτέρω δικαιολογητικά θα πρέπει να κατατεθούν και για την συνεργαζόμενη εταιρία (όπου απαιτείται).

Άρθρο 6ο : Παραλαβή – Απόρριψη παραδοτέου – Αντικατάσταση (άρθρα 218, 219, 220, 221 του Ν. 4412/2016) και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α')

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στη διακήρυξη της παρούσας. (όπως: Αναλυτική περιγραφή του τρόπου παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών σύμφωνα με τα ισχύοντα υλοποίησης της σύμβασης καθώς και τη διαδικασία ελέγχου). Η διαδικασία παραλαβής θα διενεργείται με τα ως άνω γραφόμενα, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες 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 Δημοτικού Συμβουλίου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών, 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 της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. 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 219 του Ν. 4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'). Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών αυτών με άλλες, 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 όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), και σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε παράγραφο της παρούσας διακήρυξης, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 7ο : Ανωτέρα βία (άρθρο 204 του Ν. 4412/2016) και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α')

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι αναίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο Δήμος Θεσσαλονίκης οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές υπόκεινται σε αναθεώρηση σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 όπως ισχύει σήμερα και σύμφωνα με την αναπροσαρμογή τιμών κατά την παρ. 19 του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α').

Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής (άρθρο 200 του Ν. 4412/2016) και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α')

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται στη Σύμβαση όπως προκύπτει από την οικονομική του προσφορά. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται σε μηνιαίες δόσεις ύστερα από έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του εντολοδόχου και ανάλογα με την παράδοση των εργασιών. Η πληρωμή θα γίνεται μετά την έγκριση του οικείου χρηματικού εντάλματος. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, η αμοιβή του αναδόχου καθορίζεται για το σύνολο των ποσοτήτων του προϋπολογισμού της μελέτης (εφόσον οι εργασίες εκτελεστούν στο σύνολό τους και πάντως εντός της συμβατικής προθεσμίας).

Οι πληρωμές προς τον ανάδοχο θα εκτελούνται τμηματικά, με βάση την πρόοδο των εργασιών, τις επιμετρούμενες ποσότητες και τη σύνταξη των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής για το τμήμα που αφορά η πληρωμή (παρ. 5, άρθ. 200, Ν. 4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'),). Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται όλοι οι βαρύνοντες φόροι.

Άρθρο 10ο : Διοικητικές προσφυγές κατά την διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης (άρθρο 205 του Ν. 4412/2016) και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α')

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του Ν.4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί 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. Επιπλέον: 1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας. 2. Η σύμβαση διέπεται από το ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής της, ο Δήμος Θεσσαλονίκης και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών. 3. Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των παραγράφων των άρθρων: (άρθρο 203 του Ν.4412/2016 - Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – άρθρο 218 του Ν.4412/2016 – Κυρώσεις, ποινικές ρήτρες) και (άρθρο 220 του Ν.4412/2016 - Απόρριψη παραδοτέων, Αντικατάσταση και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'),), 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. Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την υλοποίηση της σύμβασης της παρεχόμενης υπηρεσίας, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 11ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016) και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α')

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του Ν.4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο παροχής υπηρεσίας μετά την οριστική παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 12ο : Συμμόρφωση με ΚΥΑ 36259/1757/Ε103

ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1312/24-8-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)». Να προσκομίζετε στην Υπηρεσία πριν την εκτέλεση των εργασιών, καθαιρέσεων, κλπ, δήλωση συνεργασίας με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Άρθρο 13ο - Έκπτωση του αναδόχου (άρθρο 203 του Ν. 4412/2016), Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης (άρθρο 133 του Ν. 4412/2016) και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α')

1.Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου: α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), β) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών: αα) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και ββ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2.Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση παροχής υπηρεσιών κατά την περίπτωση β' της παραγράφου 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου αυτού και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.

3.Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση. β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπρωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε

από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον

προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'),.

Γενικά εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'),).

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης 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, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν.4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης 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. 2.Οι αναθέτουσες αρχές, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, καταγγέλλουν υποχρεωτικά μια δημόσια σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον συντρέχει η περίπτωση της παρ. 5 ή της παρ. 7 του άρθρου 68 του Ν.3863/2010 (Α' 115).

Άρθρο 14ο – Γενικές επισημάνσεις

- Η ισχύς της σύμβασης θα είναι τριάντα έξη μηνών, αρχής γενομένης από την υπογραφή της. Σε περίπτωση κατά την οποία δεν εξαντληθούν οι προμελετηθείσες ποσότητες, η σύμβαση δύναται να παραταθεί επί εξαμήνου.

- Η πληρωμή της αξίας των εκτελεσθέντων εργασιών στον ανάδοχο θα γίνεται με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

- Η πιστοποίηση της αποζημίωσης του αναδόχου για τις παρεχόμενες εργασίες, η τυχόν παραλαβή, παράδοση, διαχείρισης επικίνδυνων η μη επικίνδυνων αποβλήτων θα γίνεται με την προσκόμιση από τον ανάδοχο α) των βεβαιώσεων παραλαβής των επικίνδυνων η μη επικίνδυνων

αποβλήτων όπου θα φαίνεται η ποσότητα σε λίτρα ή m^3 που παρελήφθησαν και β) των εντύπων αναγνώρισης.

Εντός δέκα (10) ημερών από το τέλος του μήνα στον οποίο πραγματοποιήθηκαν οι εν λόγω εργασίες, η ανάδοχος εταιρεία θα εκδίδει το σχετικό τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών και ακολούθως θα συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, εφόσον ο ανάδοχος έχει υποβάλει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά (συμπληρωμένα έντυπα αναγνώρισης, βεβαιώσεις παραλαβής κ.λ.π.).

Για την πληρωμή της αξίας των συμβατικών εκτελεσθέντων εργασιών απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα δικαιολογητικά που προβλέπονται στο Ν. 4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'),.

- Για τη διαμόρφωση της **Οικονομικής Προσφοράς**, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να λάβουν υπ' όψη ότι ο ανάδοχος με δική του ευθύνη και μέριμνα αναλαμβάνει το κόστος και τα έξοδα που αφορούν:
 - ✓ τη διάθεση του συνόλου του απαιτούμενου εξοπλισμού
 - ✓ τη λειτουργία και κίνηση του εξοπλισμού (καύσιμα, λιπαντικά, λάστιχα, συντήρηση, κλπ)
 - ✓ την αμοιβή του άμεσα απασχολούμενου προσωπικού (μισθοδοσία και εργοδοτικές εισφορές των οδηγών, χειριστών και βοηθητικού προσωπικού) και λοιπά συναφή έξοδα με την απασχόληση του
 - ✓ την αμοιβή και κάθε είδους αποζημιώσεις, ασφαλίσεις και έξοδα κίνησης διοικητικού και τεχνικού προσωπικού
 - ✓ τις δαπάνες ιατρικής περίθαλψης του προσωπικού
 - ✓ την ασφάλιση ή αποζημίωση ατυχημάτων του προσωπικού καθώς επίσης και κάθε φύσης αποζημίωση προς τρίτους, κάθε είδους τέλη και φόρους οχημάτων
 - ✓ την τεχνική υποστήριξη, εποπτεία εκτέλεσης της εργασίας, κλπ.
 - ✓ τη δειγματοληψία και ανάλυση των αποβλήτων στην έξοδο της μονάδας, με σκοπό την εξέταση της ποιότητας τους (τουλάχιστον τέσσερεις δειγματοληψίες ή ανά παραλαβή).
 - ✓ Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, μετά την υπογραφή της σύμβασης, να εκτελέσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ανεξάρτητα από τη σύσταση των αποβλήτων κατά το χρόνο εκτέλεσης της εργασίας. Οποιαδήποτε πρόσθετη εργασία κριθεί αναγκαία από τον ανάδοχο επιβαρύνει εξολοκλήρου τον ίδιο.
- Ο Δήμος είναι υποχρεωμένος να παρέχει όλα τα μέσα και στοιχεία προς τον ανάδοχο τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση των ανατιθέμενων εργασιών. Ενδεικτικά, ο Δήμος θα πρέπει να μεριμνά για την άρση τυχόν εμποδίων (πάσσαλοι απαγόρευσης διέλευσης, τραπεζοκαθίσματα, ζαρντινιέρες και σταθερά εμπόδια, υπαίθρια καταστήματα κ.α.), με σκοπό την επίτευξη προσβασιμότητας στα σημεία επέμβασης από τον ανάδοχο, ενώ επίσης θα πρέπει να εξασφαλίζεται προσβασιμότητα και στα σημεία υδροληψίας που θα υποδεικνύονται κάθε φορά από τον Δήμο στον ανάδοχο.
- Ο ανάδοχος βαρύνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων ή τρίτους. Ο Φ.Π.Α. (24%) βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

Ο εργοδότης και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Οι διαφορές που θα εμφανιστούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις από τα καθ' ύλην και κατά τόπους αρμόδια δικαστήρια. Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο και αρμόδια Δικαστήρια είναι τα καθ' ύλην και κατά τόπους αρμόδια δικαστήρια

Άρθρο 15ο - Λύση της σύμβασης

Με την επιφύλαξη του ανωτέρου άρθρου της παρούσας, η σύμβαση λύεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή θα ορίζεται σε άρθρο της συναφθείσας σύμβασης.

Ο Συντάξας Θεσσαλονίκη, 28/01/2025 Εμμανουήλ Μάμμος Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε με Α΄ βαθμό	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη, 28/01/2025 Ο Αναπλ. Προϊστάμενος του Τμήματος Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων Βασίλειος Μπλάτσιος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α΄ βαθμό	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη, 04/03/2025 Ο Αναπλ. Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων Ανδρέας Σπηλιόπουλος Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α΄ βαθμό
---	--	--

7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ : Παροχή υπηρεσιών για το «Τετραετή έλεγχο, καθαρισμό, απόφραξη, συντήρηση, συλλογή, διαχείριση, παράδοση επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων αποβλήτων των Αντλιοστασίων, Μηχανοστασίων, Φρεατίων, Αποχετευτικών δικτύων – εγκαταστάσεων των Δημοτικών κτιρίων και χώρων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΔΑΠΑΝΗ : 250.000,00 €

Οικον. Έτος: 2025

ΚΑ: 30.002.6275.01.01

Ημερομηνία: 28/01/2025

Αριθ. Μελέτης: ΔΚΣ 1/ 04 - 03 - 2025

(Στοιχεία προσφέροντος: Επωνυμία, τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, φάξ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ					
α/α	Περιγραφή εργασιών	Ε.Μ.	Τ.Μ.	ΠΟΣ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Λειτουργία αποφρακτικού μηχανήματος	ώρες		500,00	
2	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης DN 100 - DN 200	M.M		1.000,00	
3	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης DN 200 - DN 300	M.M		1.000,00	
4	Καθαρισμός φρεατίου αποχέτευσης	TEM		150,00	
5	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	M.M		700,00	
6	Έλεγχος στεγανότητας αγωγών μεταξύ φρεατίων DN 100 - DN 200	M.M		899,00	
	Έλεγχος στεγανότητας αγωγών μεταξύ φρεατίων DN 200 - DN 300	M.M		940,00	
7	Εσωτερική σημειακή επισκευή αγωγών PVC DN200 - DN250	TEM		25,00	
	Εσωτερική σημειακή επισκευή αγωγών PVC DN315 - DN400	TEM		25,00	
8	Έλεγχος - Αποκατάσταση επισκευή βλαβών	Κατ' αποκοπή		30,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Έλαβα γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα

Ο

Προσφέρων