



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΕΡΓΟ: " ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝΥΔΑΤΩΝ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ Δ.Κ. ΤΟΥ

ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.500.000,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι Πόροι (Κ.Α. 7336.135 Φ30 Δ43)

CPV: 45232130-2

Κατασκευαστικές εργασίες για σωληνώσεις ομβρίων υδάτων

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

α. Ο έλεγχος της λειτουργίας του δικτύου αποχέτευσης των όμβριων προκειμένου να επιτευχθεί η παροχέτευση των όμβριων από τα φρεάτια υδροσυλλογής προς τους κεντρικούς αποδέκτες.

β. Η κατασκευή, η ανακατασκευή και επισκευή τυχόν κατεστραμμένων φρεατίων υδροσυλλογής, όπου τούτο κρίνεται απαραίτητο, με υλικά και διατομές όπως των υπαρχόντων, και η απόδοσή τους σε χρήση όπως ήταν στην αρχική τους κατάσταση, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

γ. Η ανακατασκευή, είτε τμήματος αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το παρακείμενο δίκτυο όμβριων, είτε τμήματος αγωγού δικτύου όμβριων αρμοδιότητας Δήμου Αθηναίων, στην περίπτωση που έχουν υποστεί έμφραξη και δεν μπορούν να καθαρισθούν με πιεστικό μηχάνημα ή έχουν θραυστεί, όπου τούτο κρίνεται απαραίτητο, με υλικά και διατομές όπως των υπαρχόντων αγωγών και η απόδοσή τους σε χρήση όπως ήταν στην αρχική τους κατάσταση, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

δ. Ο αναβρασμός – καταβρασμός των φρεατίων όμβριων που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

ε. Η διατήρηση Συνεργείου με δυνατότητα Άμεσης Επέμβασης (ΣΑΕ) για όλη τη χρονική περίοδο που θα διαρκεί η Σύμβαση. Το Συνεργείο Άμεσης Επέμβασης θα διαθέτει την κατάλληλη οργάνωση σε προσωπικό, μέσα και εξοπλισμό για την ταχύτερη επέμβαση οπουδήποτε εντός της περιοχής αρμοδιότητας του Δήμου Αθηναίων απαιτηθεί, για την αποτροπή των κινδύνων σε έκτακτες περιπτώσεις πλημμυρών.

στ. Ο καθαρισμός των φρεατίων υδροσυλλογής όμβριων, που θα υποδειχθούν σε όλες τις Δ.Κ. του Δήμου Αθηναίων, με σκοπό την ομαλή συγκέντρωση και απορροή των όμβριων και την αποτροπή πλημμυρών καθ' όλη την διάρκεια της εργολαβίας.

2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ

Επιδιόρθωση-ανακατασκευή φρεατίων υδροσυλλογής

Με την εγκατάσταση, ο Ανάδοχος θα προβεί στον έλεγχο των φρεατίων και τους συνδετήριων αγωγών των φρεατίων με το κεντρικό δίκτυο, σύμφωνα με κατάλογο που θα του επιδοθεί από την Υπηρεσία, προκειμένου να υποβάλει τεκμηριωμένες προτάσεις για την επιδιόρθωση ή ανακατασκευή τυχόν κατεστραμμένων ή ελαττωματικών φρεατίων, στομίων, κ.λ.π. με υλικά και διατομές όπως των υπαρχόντων. Η Υπηρεσία μετά από έλεγχο των προτάσεων, θα εκδίδει εντολή εκτέλεσης των απαραίτητων εργασιών και θα δίδει οδηγίες για την σωστή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευή τους.

Με την ως άνω εντολή η Υπηρεσία δύναται να διατάξει και τυχόν, κατά την κρίση της πρόσθετες εργασίες απαραίτητες για την ομαλή λειτουργία συγκέντρωσης και απορροής του δικτύου όμβριων.



Ανακατασκευή τμήματος αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο όμβριων - Ανακατασκευή τμήματος αγωγού δικτύου όμβριων

Ο Ανάδοχος θα προβεί στην ανακατασκευή είτε τμήματος αγωγού συνδέσεως όμβριων, είτε στην ανακατασκευή τμήματος αγωγού δικτύου όμβριων, με υλικά και διατομές όπως των υπαρχόντων στην περίπτωση που έχει υποστεί έμφραξη και δεν μπορεί να καθαρισθεί με πιεστικό μηχάνημα ή έχει θραυστεί, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλει τεκμηριωμένες προτάσεις για την ανακατασκευή τμημάτων αγωγών συνδέσεων φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο όμβριων, ή τμημάτων αγωγού δικτύου όμβριων εμφραγμένων ή θραυσμένων και η Υπηρεσία μετά από έλεγχο των προτάσεων, θα εκδίδει εντολή εκτέλεσης των απαιτητών εργασιών και θα δίνει οδηγίες για την σωστή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευή τους.

Με την ως άνω εντολή δύναται η Υπηρεσία να διατάξει και τυχόν, κατά την κρίση της πρόσθετες εργασίες απαραίτητες για την ομαλή λειτουργία συγκέντρωσης και απορροής του δικτύου όμβριων.

Καθαρισμός, συντήρηση φρεατίων – έλεγχος δικτύου αγωγών όμβριων

Ο καθαρισμός θα γίνεται χειρωνακτικά με σακούλες ή με απορροφητικό σάρωθρο που διαθέτει τον κατάλληλη χωρητικότητα κάδο απορριμμάτων, ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες. Το σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει εύκαμπτο ενισχυμένο σωλήνα προσαρμοσμένο σε κάδο προκειμένου να απομακρύνονται τα υγρά και στερεά απόβλητα μέσα από το φρεάτιο. Τέλος το μηχάνημα επιβάλλεται να φέρει δεξαμενή νερού, από την οποία τροφοδοτείται πιεστικό 120 bar για τον καθαρισμό του φρεατίου υδροσυλλογής και του συνδετήριου αγωγού αυτού και σάρωθρα για τον καθαρισμό τμημάτων οδού της ευρύτερης περιοχής του καθαρισμένου φρεατίου.

Θα συντάσσεται δελτίο ελέγχου και δελτίο τυχόν επεμβάσεων από τον επικεφαλής του συνεργείου εργοδηγό, το οποίο και θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία η οποία δύναται, επιπλέον, να ζητήσει την εκτέλεση αυτοψίας και ελέγχου σε συγκεκριμένες θέσεις ανάλογα με τις πληροφορίες ή τα αιτήματα φορέων της περιοχής.

Με το συντασσόμενο δελτίο θα υποβάλλονται και τυχόν αιτήματα για τη συνδρομή άλλων συναρμόδιων φορέων (ΕΥΔΑΠ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, κ.λ.π.) με τελικό σκοπό την άψογη λειτουργία του δικτύου σε περίπτωση πλημμυρών.

Αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών

Προκειμένου ο Δήμος να έχει τη δυνατότητα να αντιμετωπίζει έκτακτα περιστατικά, προβλέπεται στην παρούσα εργολαβία η «**Συγκρότηση Συνεργείου Άμεσης Επέμβασης**». Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα και την εμπειρία άμεσης επέμβασης για την αντιμετώπιση επειγόντων και εκτάκτων περιστατικών, με τη διάθεση μηχανημάτων και προσωπικού, οποιαδήποτε ώρα της ημέρας ή της νύχτας και κατά τις αργίες ή εορτές. Ο ελάχιστος απαιτούμενος εξοπλισμός που θα διαθέτει ο ανάδοχος για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών είναι:

1. Οχήματα για τη μεταφορά προσωπικού
2. Έναν εκσκαφέα τύπου JCB
3. Έναν φορτωτή τύπου BOBCAT
4. Ένα φορτηγό των 8tn
5. Αντλητικό συγκρότημα με όλο τον εξοπλισμό του(σωλήνες, καύσιμα κ.λ.π.) έτοιμο για χρήση.
6. Αυτοκινούμενο αεροσυμπιεστή (π.χ. INTERNATIONAL)
7. Αυτοκινούμενο μηχανικό σάρωθρο 5μ3
8. Χειριστές οδηγούς για όλα τα πιο πάνω μηχανήματα- οχήματα.
9. Εργάτες χειρώνακτες - χωματουργούς με εργαλεία και πλήρη εξάρτηση ώστε να μπορούν να εργάζονται σε οποιοσδήποτε συνθήκες νύκτα και ημέρα.
10. Την ετοιμότητα μετακίνησης και τοποθέτησης διατάξεων προσωρινής σήμανσης, ρυμουλκούμενες με φωτεινά παλλόμενα βέλη κατεύθυνσης και ανεξάρτητη τροφοδοσία (μπαταρίες), για την προστασία των συνεργείων επέμβασης, ιδιαίτερα κατά τις νυκτερινές ώρες, με όλα τα συνοδευτικά φορτηγά τύπου (πινακίδες έργων, όρια ταχύτητας, βέλη παράκαμψης, βάσεις πινακίδων κ.λ.π.). Όλες οι πινακίδες θα είναι υψηλής ανακλαστικότητας, σύμφωνα με την «Προδιαγραφή Σήμανσης Εκτελούμενων έργων (ΦΕΚ 946Β'/9.7.2003), και το ΣΑΥ -ΦΑΥ της μελέτης.

Καθαρισμός της οδού (κατάστρωμα, νησίδες, πεζοδρόμια, ρείθρα, ερείσματα κ.λ.π.)

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι, σε περιπτώσεις πλημμύρας και ο καθαρισμός των οδών, που θα υποδειχθούν, από φερτά υλικά κλπ. Ο καθαρισμός περιλαμβάνει ρείθρα, πεζοδρόμια, νησίδες και κατάστρωμα, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία των αποχετεύσεων της οδού με την απομάκρυνση των υλικών (σκουπίδια, φύλλα, σακούλες, φερτά υλικά κ.λ.π.), τα οποία φράσσουν τις εσχάρες των φρεατίων με όλα τα γνωστά δυσάρεστα και πολλές φορές επικίνδυνα αποτελέσματα.

Ο καθαρισμός θα γίνεται με μηχανοκίνητα μέσα όσον αφορά το κατάστρωμα της οδού, ενώ οι νησίδες και τα πεζοδρόμια θα καθαρίζονται και δια των χειρών, όπου απαιτείται.

3. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατά την εκτέλεση των εργασιών υποχρεωτικά θα λαμβάνονται τα προβλεπόμενα από το Νόμο 2696/1999 (Κ.Ο.Κ.) μέτρα οδικής ασφάλειας. Επίσης θα συνταχθεί τεχνική έκθεση μέτρων ασφάλειας και σήμανσης – σηματοδότησης, η οποία θα λαμβάνει υπόψη της τους κανονισμούς, το τεύχος Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς (ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ/ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003, ΦΕΚ 946/ΤΒ' /9.7.2003).

Επιπλέον θα γίνεται ενημέρωση των αντίστοιχων Τμημάτων Τροχαίας, του Ο.Α.Σ.Α. κ.λπ., φορέων για την φύση, για το είδος και την διάρκεια των εργασιών. Στην περίπτωση που θα απαιτηθεί τροποποίηση της διαδρομής Λεωφορειακών γραμμών, πρώτα θα γίνονται όλες οι προβλεπόμενες διαδικασίες (μελέτη τροποποίησης, άδεια από Ο.Α.Σ.Α. κ.λπ.), με μέριμνα του αναδόχου.

4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ -ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΟΓΡΑΦΗΣΗ

Ο Ανάδοχος μετά από κάθε τμηματική περαίωση εργασιών, υποχρεούται να προσκομίζει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, τα αντίστοιχα κατασκευαστικά σχέδια και στοιχεία του έργου, τα οποία θα περιλαμβάνουν: οριζοντιογραφία της οδού σε σχέδιο, όπου θα περιλαμβάνονται η οδός κ.λπ. με τις τυχόν διασταυρούμενες οδούς, καθώς και τα πεζοδρόμια, τις νησίδες και πλατείες, με την σαφή θέση και ένδειξη των φρεατίων που επισκευάστηκαν.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με μέριμνα και δαπάνη του, χωρίς ειδική αποζημίωση και σε βάρος των ΓΕ και ΟΕ, να φωτογραφήσει το έργο σε διάφορες φάσεις του. Οι φωτογραφίες, πριν και μετά την περαίωση των εργασιών σε ψηφιακή μορφή, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία, όπου επιγραφικά, σε κάθε φωτογραφία, θα αναγράφεται η ημερομηνία λήψεως, η θέση, η συνοπτική περιγραφή των εργασιών που εικονίζονται, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο κρίνεται αναγκαίο, για την πλήρη φωτογραφική παρουσίαση του έργου, στις διάφορες φάσεις του.

Η ποσότητα και οι θέσεις λήψεως των φωτογραφιών του έργου, θα επιλέγονται και θα καθορίζονται κάθε φορά, σε συνεννόηση με την επίβλεψη.

5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να είναι σε ετοιμότητα όλο το 24ώρο και τις μέρες των αργιών και των διακοπών, προκειμένου να επιλυθούν άμεσα και αυθημερόν τα προβλήματα και να αρθεί η βλάβη, προς ασφάλεια πεζών και οχημάτων και αφού με δική του ευθύνη μεριμνήσει για την έκδοση αδειών, όπου απαιτείται, από τις αρμόδιες αρχές. Μετά το πέρας των εργασιών αποκατάστασης- επισκευής κ.λπ., ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει εγγράφως την Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, για την εμπρόθεσμη και τεχνικά ορθή εκτέλεση αυτών.

Τυχόν εργασίες που θα εκτελεστούν από το Συνεργείο Άμεσης επέμβασης, θα αποζημιώνονται με τις τιμές του τιμολογίου της μελέτης, αποκλειόμενης ρητώς της καταβολής οποιασδήποτε μορφής πρόσθετης αποζημίωσης ένεκα του λόγου αυτού.

Όλες οι εργασίες θα είναι σύμφωνες ως προς τα υλικά, τον τρόπο κατασκευής, τον έλεγχο ποιότητας και την επιμέτρηση σύμφωνα με τα οριζόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης, τα άρθρα του Τιμολογίου της Μελέτης και τις εγκεκριμένες προδιαγραφές ΕΤΕΠ που περιλαμβάνονται σε αυτά, σύμφωνα με τα οποία θα εκτελούνται οι εργασίες.

Επίσης, έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη ημέρα του καθαρισμού και της επισκευής, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον Ανάδοχο του έργου, η δυνατότητα του απρόσκοπτου καθαρισμού και ανακατασκευής των φρεατίων υδροσυλλογής (τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση αυτοκινήτων κ.λ.π.).

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με εργολαβία, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 [«ανοικτή διαδικασία» του άρθρου 27].

Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων θα συνταχθεί σύμφωνα με την παράγραφο 2^α του άρθρου 95 του Ν. 4412/2016, με το σύστημα με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης για το σύνολο των εργασιών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού, εκφραζόμενο σε ακέραιη μονάδα επί της εκατό [%].

Η δαπάνη που προβλέπεται να απαιτηθεί για το αντικείμενο της μελέτης είναι **1.209.677,42 €** για εργασίες πλέον **290.322,58 €** για ΦΠΑ 24%, θα καταλογισθεί στην πίστωση με **Κ.Α. 7336.135 Φ30 Δ43** του τρέχοντος έτους 2024 κατά 1.000,00 €, του οικονομικού έτους 2025 κατά 800.000,00 € και του οικονομικού έτους 2026 κατά 699.000,00 € σύμφωνα με το Τεχνικό Πρόγραμμα και τον Προϋπολογισμό του Δήμου Αθηναίων και θα χρηματοδοτηθεί από τους ίδιους Πόρους.

Ο συμβατικός χρόνος περαίωσης του έργου ορίζεται σε **δέκα οκτώ (18) ημερολογιακούς μήνες**.

Αθήνα, Αύγουστος 2024

Η Συντάξασα

Η Προϊστάμενη του Τμήματος

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης

Σπυριδούλα Κοντογιάννη

Αικατερίνη Διάμεση

Γεώργιος Νεοφύτου

Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αρχιτέκτων Μηχανικός