

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΪΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
& ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ,
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ &
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.500.000,00 € (με 24% Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Κ.Α.7336.092 Φ30

CPV: 45232130-2

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 αναβίβασμός – καταβίβασμός 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 ταχύτατη 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

2.1. 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.

2.2. 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 καθαριστεί 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 απαραίτητων 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.

2.3. Καθαρισμός, συντήρηση φρεατίων - έλεγχος δικτύου αγωγών όμβριων.

Ο καθαρισμός θα γίνεται χειρωνακτικά με σακούλες ή με απορροφητικό σάρωθρο που διαθέτει τον κατάλληλης χωρητικότητας 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, επί πλέον, 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.

2.4. 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 946B/9.7.2003), και το ΣΑΥ - ΦΑΥ της μελέτης.

2.5. 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. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τυχόν εργασίες που θα εκτελεσθούν 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 και τις εγκεκριμένες προδιαγραφές ΕΤΕΠ.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με εργολαβία, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

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. Φ30 7336.092** του τρέχοντος έτους και θα χρηματοδοτηθεί από τους Ίδιους Πόρους του Δήμου Αθηναίων.

Ο συμβατικός χρόνος περαίωσης του έργου ορίζεται σε τριάντα έξι (36) ημερολογιακούς μήνες.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αθήνα Μάιος 2020
Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος

Η Προϊσταμένη της
Διεύθυνσης

Νεοφύτου Γεώργιος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

Νεοφύτου Γεώργιος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

Βάγια Τουρή
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ