

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ (2018)»

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η κατασκευή συνδέσεων ακινήτων με το υπάρχον δίκτυο ακαθάρτων, σύμφωνα με τον πίνακα που θα δίδεται στον ανάδοχο ανάλογα με την συχνότητα υποβολής αιτήσεων των ενδιαφερομένων.

3. Αριθμός έγκρισης της μελέτης:

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου

(καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επί μέρους ιδιοκτησίες):

| Όνοματεπώνυμο | Διεύθυνση | Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία |
|-----------------|---|---|
| Δήμος Καλλιθέας | Δήμος Καλλιθέας, Ματζαγριωτάκη 76 Τ.Κ. 176-76 Τηλ: 213 2070457 | 100% |

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Ιωάννα Καϊμάζογλου, Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Ο Επιβλέπων που θα ορισθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

| Όνοματεπώνυμο | Ιδιότητα | Διεύθυνση | Ημερ/νία αναπροσαρμογής |
|------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------|
| ΚΩΝ. ΓΙΑΝΝΑΚΑΚΟΣ | Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. , ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ | Ματζαγριωτάκη 76 | |

ΤΜΗΜΑ Β

Μητρώο του έργου – Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης

1. Τεχνική περιγραφή του έργου:

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η κατασκευή αγωγών ακαθάρτων σε περιοχές αρμοδιότητας Δήμου Καλλιθέας. Για τα έργα αυτά δεν έχουν προμετρηθεί ποσότητες διότι δεν είναι εκ των προτέρων πλήρως γνωστές οι ανάγκες της υπηρεσίας (αφού μεταβάλλονται ανάλογα με την εκάστοτε εμφανιζόμενη ζήτηση). Ο Δήμος διατηρεί το αποκλειστικό δικαίωμα της ανάθεσης προς εκτέλεση στον ανάδοχο, όποιων εργασιών κρίνει ότι είναι απαραίτητες για την κάλυψη των σημαντικότερων αναγκών του δικτύου της και σε οποιαδήποτε ποσότητα την καθεμία, μέχρι

εξαντλήσεως του οικονομικού αντικειμένου της παρούσας εργολαβίας.

1. Τα έργα μπορεί να είναι (κάποια ή όλα από) τα εξής:

- Κατασκευή ή ανακατασκευή αγωγών ακαθάρτων υδάτων κυκλικής διατομής διαμέτρω από Φ200 έως Φ250 σε οποιοδήποτε μήκος.
- Κατασκευή ή ανακατασκευή εξωτερικών διακλαδώσεων διατομής Φ125 ή Φ160 για την σύνδεση ακινήτων με το υπάρχον ή κατασκευαζόμενο δίκτυο.
- Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης (συμβολής ή πτώσεως) σωληνωτών αγωγών ακαθάρτων σε οποιοδήποτε σημείο του δικτύου ανεξαρτήτως βάθους και φύσεως εδάφους (τύπων Ε1 και Π1).
- Κατασκευή φρεατίων ελέγχου συνδέσεων με το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων, στη ρυμοτομική γραμμή των ιδιοκτησιών.

2. Το υλικό κατασκευής των αγωγών ακαθάρτων καθώς και των εξωτερικών διακλαδώσεων του δικτύου είναι πλαστικοί αγωγοί από PVC-U SDR 41.

Η πρόσβαση στο έργο θα γίνεται από το οδικό δίκτυο. Όλα τα σημεία που θα κατασκευασθούν αγωγοί είναι εύκολα προσβάσιμα.

2. Παραδοχές μελέτης

A. ΥΛΙΚΑ

| | | |
|--------|-------------------------------|------------------|
| 2.A.1 | Σωλήνες από HDPE | 450 – 4 Atm |
| 2.A.2 | Διαχύτες από HDPE | |
| 2.A.3 | Κατηγορίες σκυροδέματος | C12/15, C16/20 |
| 2.A.4 | Κατηγορίες χάλυβα | S500, ST IV |
| 2.A.5 | Σιδηρικά ελάσματα | I |
| 2.A.6 | Ταινία στεγάνωσης | |
| 2.A.7 | Λιθορριπές πάχους 30 εκ. | |
| 2.A.8 | Ογκόλιθοι κατηγορίας A | |
| 2.A.9 | Σακόλιθοι από τσιμεντόδεμα | |
| 2.A.10 | Αμμοχάλικο | ΠΤΠ Ο-150, Ο-155 |
| 2.A.11 | Στεγανωτικό μάζας | |
| 2.A.12 | Τσιμεντοκονία για επιχρίσματα | 350 kg |
| 2.A.13 | Εποξειδικά υλικά για επάλειψη | |
| 2.A.14 | | |

B. ΕΔΑΦΟΣ

| | | |
|-------|---|------|
| 2.B.1 | Επιτρεπόμενη τάση εδάφους M_{pa} | 0,20 |
| 2.B.2 | Δείκτης εδάφους K_s (KPa / cm) | 300 |
| 2.B.3 | Συντελεστής τριβής εδάφους – σκυροδέματος | 0,75 |

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

| | | |
|-------|---------------------------------|-----------------|
| 2.Γ.1 | Σεισμικότητα περιοχής | I |
| 2.Γ.2 | Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους | $\alpha = 0,16$ |
| 2.Γ.3 | Κατηγορία εδάφους | B |

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

| | | |
|-------|------------------------------------|-------------------------|
| 2.Δ.1 | Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος | 25.00 KN/m ³ |
| 2.Δ.2 | Ίδιο βάρος γαιών | 20.00 KN/m ³ |

3. “Ως κατεσκευάσθη” σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων, επισυνάπτονται σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ

Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές - επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

- 1.1 Ύδρευσης
- 1.2 Αποχέτευσης
- 1.3 ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4 παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5 παροχής ατμού
- 1.6 Κενού
- 1.7 ανίχνευσης πυρκαγιάς
- 1.8 Πυρόσβεσης
- 1.9 Κλιματισμού
- 1.10 Θέρμανσης
- 1.11 λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
- 1.12 λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

Αναφέρεται ότι ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει οριζοντιογραφική τοποθέτηση τόσο των αγωγών όσο και των συνδέσεων σε υπόβαθρο που θα του δοθεί, με όλες τις πληροφορίες (άρθρο 15 της Ε.Σ.Υ.). Κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου είναι υποχρεωμένος ο ανάδοχος να ενημερωθεί από τους οικείους οργανισμούς τη θέση των υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, φυσικού αερίου, τηλεπικοινωνιών κ.λπ. για την αποφυγή κινδύνων κατά τις εργασίες εκσκαφών.

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών
Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1
3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο
 - 3.1 αμίαντος και προϊόντα αυτού
 - 3.2 Υαλοβάμβακας
 - 3.3 Πολυουρεθάνη
 - 3.4 Πολυστερίνη
 - 3.5 άλλα υλικά

Ουδεμία, δεν αφορά κτίριο.

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου
Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.)

Ουδεμία. Για τα προκατασκευασμένα φρεάτια σκυροδέματος υπάρχει η απαίτηση ΕΛΟΤ EN 1917

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

Όλες οι εργασίες γίνονται στο ύπαιθρο, και σε περίπτωση κινδύνου θα χρησιμοποιηθούν οι υπάρχουσες περιμετρικές οδοί.

6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Ουδεμία

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Ουδείς

8. Άλλες ζώνες κινδύνου

Κυκλοφορία οχημάτων και πεζών στην οδό κατά την διάρκεια εκτέλεσης εργασιών.

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)

Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν – π.χ. – κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κλπ.)

1. Εργασίες σε στέγες

Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Οι εργασίες που εκτελούνται δεν ξεπερνούν σε μέσο βάθος τα 3,00 m.

4. Εργασίες σε φρεάτια, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

Οι εργασίες που εκτελούνται σε τάφρους και φρεάτια δεν υποκρύπτουν κινδύνους ασφυξίας, πνιγμού ή άλλους που να οφείλονται σε χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. Ο κίνδυνος καταπτώσεων πρηνών στις τάφρους θα αντιμετωπισθεί με την προσήκουσα αντιστήριξη.

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Υπόγεια δίκτυα ΔΕΗ και Φυσικού Αερίου.

ΤΜΗΜΑ Ε

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του

Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται θα αποκαθίστανται άμεσα από συνεργεία του Αναδόχου (για το διάστημα συντήρησης του έργου) και από συνεργεία του Δήμου ή από άλλο ειδικευμένο συντηρητή μετά την οριστική παραλαβή του έργου.

Καλλιθέα Ιανουάριος 2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤ. Τ.Μ.

ΚΩΝ. ΓΙΑΝΝΑΚΑΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΪΜΑΖΟΓΛΟΥ