

ΕΥΑΘ Α.Ε.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

ΕΓΝΑΤΙΑ 127 – 546 35 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – ΤΗΛ. 2310966600 – FAX 2310969400

ΤΕΥΧΟΣ 9ο

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

του Έργου:

**«Αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση
τμημάτων αγωγών του δικτύου αποχέτευσης έτους 2026»**

Προϋπολογισμού:

1.550.000,00€ (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

(Π.Δ. 305/1996, ΑΡΘΡΟ 3, ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3, 7, 8, 9, 10, 11)

**ΤΜΗΜΑ Α
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****1 Είδος έργου και χρήση αυτού**

Αναβάθμιση, επισκευή και συντήρηση των εν λειτουργία αγωγών ακαθάρτων υδάτων και ωθητικών αγωγών και ιδιωτικών διακλαδώσεων οικοδομών εν γένει που θα χρησιμεύσουν για την απομάκρυνση των λυμάτων και αποβλήτων, εξυπηρετώντας τις ανάγκες λειτουργίας του δικτύου αποχέτευσης όλης της περιοχής επιχειρησιακής δραστηριότητας της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Η θέση των έργων δεν είναι συγκεκριμένη κατά το στάδιο της μελέτης, αλλά συγκεκριμενοποιείται κατά την εξέλιξη της εργολαβίας, οπότε και συντάσσονται οι επιμέρους μελέτες και δίδονται στον ανάδοχο, οι σχετικές εντολές προς εκτέλεση.

Στις μελέτες αυτές προσδιορίζονται και όλα τα τεχνικά στοιχεία με τα οποία θα κατασκευαστούν τα έργα (μήκος, υλικό, διατομή σωλήνων, κλίση και βάθος).

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος της μελέτης «Τεχνική Περιγραφή».

Ως εκ της φύσεως της εργολαβίας, είναι αυτονόητο ότι τα υπό εκτέλεση έργα θα είναι κατά κύριο λόγο επείγοντα και πολλές φορές θα είναι απαραίτητες πολλές ταυτοχρόνως επεμβάσεις, όπως επίσης θα υπάρχουν, αντιθέτως, διαστήματα όπου δεν θα δίνονται εντολές στον ανάδοχο. Επίσης, ως εκ της φύσεως των έργων η ανάγκη των οποίων θα γίνεται γνωστή κατά τη διάρκεια της εργολαβίας και τα οποία θα πρέπει να κατασκευάζονται αμέσως, δεν είναι δυνατόν να συνταχθεί εκ των προτέρων προμέτρηση εργασιών. Οι επεμβάσεις και τα έργα αυτά θα καθορίζονται από την επίβλεψη της εργολαβίας η οποία θα καθορίζει τις προθεσμίες εκτελέσεως και θα δίνει τις οδηγίες κατασκευής και επεμβάσεων.

2 Ακριβής διεύθυνση του έργου

Η περιοχή επιχειρησιακής δραστηριότητας της ΕΥΑΘ Α.Ε.

3 Αριθμός αδείας

-

4 Στοιχεία του κύριου του έργου

Εταιρεία Ύδρευσης - Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης, ΕΥΑΘ Α.Ε.

5 Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΦΑΥ:

Εταιρεία Ύδρευσης - Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης, ΕΥΑΘ Α.Ε.

6 Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ

Εταιρεία Ύδρευσης - Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης, ΕΥΑΘ Α.Ε.

**ΤΜΗΜΑ Β
ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1 Τεχνική περιγραφή του έργου:

(βλέπε συνημμένη Τεχνική Έκθεση)

2 Παραδοχές μελέτης:

Τα υλικά τα οποία θα χρησιμοποιηθούν αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσης μελέτης και συνοπτικά είναι:

α. Αγωγοί από σκληρό PVC σειράς 41

β. Τσιμεντοσωλήνες

γ. Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE)

δ. Σκυρόδεμα φρεατίων: C 16/20

ε.. Σιδηρούς οπλισμός εφόσον απαιτείται : S220, S500
και δομικό πλέγμα

στ.. Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού σωλήνων: C 12/15

ζ. Θραυστό υλικό 3Α επίχωσης και κατασκευής βάσεως
οδοστρωσίας : της ΕΤΕΠ 05-03-03-00

η. Ασφαλτικός τάπητας: ΑΣ12,50 ΑΣ20

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1 Σύντομη περιγραφή του έργου

Το έργο αφορά στην εκτέλεση των επείγουσών απαιτούμενων εργασιών για την αναβάθμιση, επισκευή, συντήρηση και αντικατάσταση τμημάτων του δικτύου. Επίσης, αντιμετωπίζονται ειδικές εργασίες, όπως καθαρισμός αγωγών και φρεατίων, βιντεοσκόπηση, έλεγχοι στεγανότητας, εσωτερική επισκευή - αποκατάσταση ή στεγάνωση αγωγών αποχέτευσης χωρίς τη διενέργεια ανοιχτής εκσκαφής (εσωτερικά από φρεάτιο σε φρεάτιο ή τοπικά), καθώς και μεμονωμένες εργασίες απαιτούμενες για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Δικτύων Αποχέτευσης (ΔΔΑ) της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν μπορεί να είναι ανεξάρτητες μεταξύ τους και διάσπαρτες σε όλη την περιοχή επιχειρησιακής δραστηριότητας της ΕΥΑΘ Α.Ε. με τη συνεργασία ή όχι των μηχανικών μέσων και του προσωπικού της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Η φύση της εργολαβίας επιτρέπει να μεσολαβήσουν χρονικά διαστήματα, στα οποία θα δίδεται αυξημένος ή μειωμένος αριθμός εκτελέσεως έργων ή να μην δίδονται καθόλου εντολές.

2 Περιγραφή της κατασκευής

Πριν από την έναρξη της κατασκευής θα γίνει λεπτομερής εντοπισμός των υπαρχόντων αγωγών των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας.

Προ της ενάρξεως των εργασιών ο ανάδοχος θα εκτελέσει όλες τις έρευνες που χρειάζονται.

Ο ανάδοχος θα έχει τα απαιτούμενα μέτωπα εργασίας ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί άμεσα στις επισκευές του δικτύου που θα προκύπτουν καθημερινά.

Σε επεμβάσεις σε οδούς στις οποίες η κυκλοφορία είναι αυξημένη θα επιδιωχθεί όπως η παρακώλυση της κυκλοφορίας να είναι ελάχιστη.

Μετά από κάθε εργασία θα προσεχθεί ιδιαίτερα η στεγανότητα και η έκπλυση των αγωγών.

ΤΜΗΜΑ Γ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

Οι επισημάνσεις αφορούν κατ' εξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1.Θέση δικτύων

Κατά την κατασκευή, την επισκευή και τη συντήρηση των αγωγών που θα κατασκευασθούν απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή στην ύπαρξη δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, Ο.Τ.Ε., ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης), δημοτικού φωτισμού και φυσικού αερίου.

Η ίδια προσοχή θα επιδεικνύεται και στα υπάρχοντα στοιχεία των παραπάνω δικτύων διακοπής παροχών κλπ.

2. Θέσεις αποθήκευσης υλικών και εργαλείων που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο.

Κατά την κατασκευή του έργου τέτοιες θέσεις είναι οι χώροι αποθήκευσης προϊόντων εκσκαφής που θα επαναχρησιμοποιηθούν για επίχωση ή άλλα υλικά επίχωσης, αποθήκευσης σωλήνων κλπ. καθώς και οι χώροι στάθμευσης μηχανημάτων και αυτοκινήτων.

Κατά τη συντήρηση και επισκευή του έργου είναι οι θέσεις στάθμευσης αυτοκινήτων και αυτές εναπόθεσης υλικών και εργαλείων.

3. Άλλες ζώνες ορατού κινδύνου

3.1 Οι εργασίες εκσκαφής και η εντός των τάφρων τοποθέτησης σωλήνων, κατασκευής φρεατίων, επισκευών κλπ..

3.2 Οι εργασίες εντός των φρεατίων επισκέψεως των αγωγών ή εντός των αγωγών , όταν αυτοί είναι μεγάλης διαμέτρου, λόγω ύπαρξης χημικών ουσιών και αερίων που μπορεί να είναι δηλητηριώδη ή και εύφλεκτα.

3.3 Προσπέλαση στο εργοτάξιο και πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

3.4 Κυκλοφορία οχημάτων και πεζών πέριξ του εργοταξίου.

3.5 Χρήση χημικών υλικών.

ΤΜΗΜΑ Δ
ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται κατά τη συντήρηση των αντλιοστασίων, των δεξαμενών και του δικτύου. Τόσο κατά το άνοιγμα των φρεατίων όσο και κατά τις εργασίες καθαρισμού, συντήρησης και επισκευής βλαβών στο δίκτυο γενικότερα οι εργαζόμενοι θα πρέπει να λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για την αντιμετώπιση κινδύνων που εμπεριέχονται σε:

- εργασία σε χώρους με ανεπαρκή αερισμό
- εργασία σε χώρους στους οποίους υπάρχουν αγωγοί υπό πίεση
- εργασία σε χώρους στους οποίους αποθηκεύονται ή χρησιμοποιούνται εύφλεκτα υλικά
- εργασία σε χώρους με εγκατεστημένο ηλεκτρολογικό / μηχανολογικό εξοπλισμό
- εργασία σε χώρους στους οποίους είναι πιθανόν να αναπτυχθούν υψηλές θερμοκρασίες
- εργασία σε χώρους με χαμηλό ή ανεπαρκή φωτισμό
- εργασία σε χώρους με υψηλή υγρασία, κατακλυσμένους από νερό
- εργασία σε φρεάτια που χαρακτηρίζονται από στενότητα χώρου

Για την αντιμετώπιση των παραπάνω λαμβάνονται υπόψη τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία προστατευτικά μέτρα όπως αυτά καταγράφονται και στο αντίστοιχο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ).

Πριν από την οποιαδήποτε επέκταση του δικτύου εξυπηρέτησης, σημαντική αλλαγή χρήσης ή δραστηριότητας εγκαταστάσεων συνδεδεμένων στο δίκτυο ή την εφαρμογή οποιασδήποτε τροποποίησης η οποία μπορεί να επιφέρει αύξηση των παροχών λειτουργίας του δικτύου, θα πρέπει να πραγματοποιείται έλεγχος επάρκειας των αγωγών του δικτύου.

Αρ.Θεώρ.: **906**Θεσσαλονίκη, **21.08.2026**

Η Συντάξασα

Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Μελετών, Προκηρύξεων
& ΔιαγωνισμώνΟ Διευθυντής Στρατηγικού
Σχεδιασμού, Έργων
και ΑνάπτυξηςΈλενα Αβραμίδου
Πολιτικός ΜηχανικόςΧριστίνα Πασχαλίδου
Αγρ. Τοπογράφος ΜηχανικόςΑλέξανδρος Μεντές
Πολιτικός Μηχανικός