

## **E.Y.A.Θ. A.E.**

### **ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.**

ΕΓΝΑΤΙΑ 127 -546 35 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΤΗΛ: 2310/966600 – FAX: 2310/212439

## **Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Νο 12/2011**

**που έχει και θέση συγγραφής υποχρεώσεων για την «Παροχή Υπηρεσιών εντοπισμού αφανών διαρροών και προληπτικών ελέγχων για διαρροές ύδρευσης με ταυτόχρονη χαρτογράφηση (τοπογραφική αποτύπωση με μορφή οριζοντιογραφίας) δικτύων και εγκαταστάσεων ύδρευσης συνολικού μήκους 110 χιλιομέτρων, και όλων των υπολοίπων δικτύων ΟΚΩ και των παροχών των πελατών και των συνδέσεών τους με σταθερά σημεία και απόδοση τους στην Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.»**

### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

Η Εταιρία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. ) προκηρύσσει ανοικτό με σφραγισμένες προσφορές μειοδοτικό διαγωνισμό ανάδειξης αναδόχου για την «Παροχή Υπηρεσιών εντοπισμού αφανών διαρροών και προληπτικών ελέγχων για διαρροές ύδρευσης με ταυτόχρονη χαρτογράφηση (τοπογραφική αποτύπωση με μορφή οριζοντιογραφίας) δικτύων και εγκαταστάσεων ύδρευσης συνολικού μήκους 110 χιλιομέτρων, και όλων των υπολοίπων δικτύων ΟΚΩ και των παροχών των πελατών και των συνδέσεών τους με σταθερά σημεία και απόδοση τους στην ΕΥΑΘ ΑΕ», προϋπολογισμού δαπάνης 360.000,00 €(τριακοσίων εξήντα χιλιάδων ευρώ ) πλέον ΦΠΑ 23%.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στα Γραφεία της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Τσιμισκή 98, 4<sup>ος</sup> όροφος, στις 20 Οκτωβρίου 2011 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10 π.μ. με τους παρακάτω όρους:

## **Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

### **Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

#### **ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

1. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές.
2. Οι προσφορές υποβάλλονται:

- 2.1 Με παράδοση τους στο τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, ή με αποστολή τους ταχυδρομικώς επί αποδείξει ή μέσω εταιριών διακίνησης εντύπων. Στην περίπτωση αυτή η προσφορά πρέπει να φτάσει στο τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, την προηγούμενη εργάσιμη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.
- 2.2 Με παράδοση της προσφοράς απευθείας στην Επιτροπή Προμηθειών αμέσως πριν από την έναρξη της διαδικασίας του διαγωνισμού.
3. Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή ταχυδρομικά αποστέλλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου ή αφορούν παρόχους υπηρεσιών των οποίων η συμμετοχή στους διαγωνισμούς της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. έχει αποκλεισθεί, δεν λαμβάνονται υπόψη.
4. Προσφορές που δεν λαμβάνονται υπόψη κατά τα ανωτέρω επιστρέφονται.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

#### **ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

Αποστέλλονται στη διεύθυνση:

**ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ**

**ΤΣΙΜΙΣΚΗ 98, 546 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

Τηλέφωνο: **2310966968, 2310966972 -928**

Fax : **2310283117**

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, όπου θα αναγράφονται τα εξής στοιχεία:

α. «**ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» για τον διαγωνισμό ανάδειξης αναδόχου για την «**Παροχή Υπηρεσιών εντοπισμού αφανών διαρροών και προληπτικών ελέγχων για διαρροές ύδρευσης με ταυτόχρονη χαρτογράφηση (τοπογραφική αποτύπωση με μορφή οριζοντιογραφίας) δικτύων ύδρευσης και εγκαταστάσεων συνολικού μήκους 110 χιλιομέτρων, και όλων των υπολοίπων δικτύων ΟΚΩ και των παροχών των πελατών και των συνδέσεών τους με σταθερά σημεία και απόδοση τους στην ΕΥΑΘ ΑΕ**»,

β. Ο πλήρης τίτλος της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. (ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.)

γ. Ο αριθμός της διακηρύξεως (No 12/2011)

δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

ε. Τα στοιχεία του αποστολέα

Μέσα στον κυρίως φάκελο προσφοράς πρέπει να τοποθετηθούν τρεις ξεχωριστοί σφραγισμένοι υποφάκελοι ως ακολούθως:

1. Στον πρώτο υποφάκελο θα τοποθετηθούν όλα τα σχετικά ζητούμενα τυπικά δικαιολογητικά και η εγγυητική επιστολή συμμετοχής
2. Στον δεύτερο υποφάκελο θα τοποθετηθούν τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, με την ένδειξη «τεχνική προσφορά» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου (επί του υποφακέλου)
3. Στον τελευταίο, σφραγισμένο επί ποινή αποκλεισμού, υποφάκελο τοποθετούνται τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς με την ένδειξη «οικονομική προσφορά» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου (επί του υποφακέλου)

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν λόγω μεγάλου όγκου να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη « ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ » και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

**Οικονομικές Προσφορές μεγαλύτερες του προϋπολογισμού δεν δίνονται δεκτές.**

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραφημένη από τον προσφέροντα το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών πρέπει κατά τον έλεγχο να την μονογράψει και να την σφραγίσει. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

### **ΑΠΟΔΟΧΗ ΟΡΩΝ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**

Οι προσφέροντες υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση, ότι έλαβαν γνώση και αποδέχονται τους όρους της διακήρυξης ανεπιφύλακτα.

Διευκρινήσεις δίδονται μόνο όταν αυτές ζητούνται από την αρμόδια επιτροπή, είτε ενώπιόν της είτε έπειτα από έγγραφο της Εταιρίας, κατόπιν σχετικής γνώμης της επιτροπής. Σημειώνεται πως, από τις ανωτέρω διευκρινήσεις, λαμβάνονται υπ' όψιν μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

### **ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

#### **Α. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές ατομικές επιχειρήσεις ή εταιρείες οι οποίες είναι σε θέση να εκτελέσουν τις εργασίες του θέματος του διαγωνισμού και διαθέτουν όλα τα προβλεπόμενα μέσα (ανθρώπινοι πόροι-ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός και μηχανήματα) που περιγράφονται στους ειδικούς όρους της παρούσας διακήρυξης.

## **B. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

**1.** Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν, μαζί με την προσφορά τους τα εξής δικαιολογητικά:

### **1.1 Ημεδαπά φυσικά πρόσωπα:**

1.1.1 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

1.1.2 Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

1.1.3 Πιστοποιητικό αρμοδίας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή άλλη ανάλογη διαδικασία.

1.1.4 Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές Κοινωνικής Ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

1.1.5 Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό τους επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

1.1.6 Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 με αντικείμενο τα υδραυλικά έργα και έργα σωληνώσεων

1.1.7 Βεβαιώσεις, από τους φορείς ανάθεσης των έργων, καλής εκτέλεσης παρόμοιας παροχής υπηρεσιών, δηλαδή χαρτογράφησης αποτύπωσης δικτύων ύδρευσης, δικτύων Ο.Κ.Ω, καθώς και εντοπισμού αφανών διαρροών με ακουστικές μεθόδους σε δίκτυα ύδρευσης συνολικού μήκους δύο (2) km κατά τα δέκα (10) τελευταία έτη.

Οι ως άνω βεβαιώσεις των σχετικών φορέων ανάθεσης των παρομοίων έργων θα αναφέρουν την αξία, τον χρόνο και τον τόπο εκτέλεσης καθώς και το ακριβές αντικείμενο εργασιών(παροχής υπηρεσιών). Τέλος θα αναφέρουν αν έχουν εκτελεστεί σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και αν περατώθηκαν κανονικά.

Σε περίπτωση έλλειψης ίδιας εμπειρίας, ο υποψήφιος δύναται να προσκομίσει συμβόλαιο συνεργασίας με τρίτο φορέα, που διαθέτει την ως άνω αναφερόμενη ελάχιστη εμπειρία, καταλλήλως αποδεικνυόμενη σύμφωνα με τα ανωτέρω. Το σχετικό συμβόλαιο συνεργασίας θα εξασφαλίζει την παρουσία του απαραίτητου εξειδικευμένου προσωπικού και του πάσης φύσεως εξοπλισμού (σύμφωνα με το Άρθρο 18.Γ της παρούσης) καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

1.1.8 Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου στην οποία θα αναφέρονται τα ονοματεπώνυμα του ελάχιστου τεχνικού προσωπικού (σύμφωνα με το Άρθρο 18.Γ της παρούσης) που θα αναλάβει την παροχή υπηρεσιών.

Στην υπεύθυνη δήλωση θα επισυναφθούν οι σχετικοί τίτλοι σπουδών του αντίστοιχου προσωπικού και πιστοποιητικά εμπειρίας σε εκτέλεση παρομοίων εργασιών με το θέμα του διαγωνισμού, για όλο το προσωπικό.

Επί πλέον ο υποψήφιος θα υποβάλλει καταστάσεις του ΙΚΑ με τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι το εν λόγω προσωπικό που θα απασχοληθεί ανήκει στη εταιρία του (υποψηφίου).

1.1.9 Υπεύθυνη δήλωση που θα βεβαιώνει ότι ο υποψήφιος θα διαθέτει δικό του προσωπικό, για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών, και δεν θα χρησιμοποιήσει υπεργολάβο.

1.1.10 Υπεύθυνη δήλωση στην οποία ο υποψήφιος Π.Υ θα βεβαιώνει ότι κατέχει τον ελάχιστο (σύμφωνα με το Άρθρο 18.Γ της παρούσης) απαραίτητο ηλεκτρομηχανολογικό και γενικά τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της εν λόγω παροχής υπηρεσιών.

Στην υπεύθυνη δήλωση θα επισυναφθεί σχετικός κατάλογος με τα ακριβή στοιχεία, το είδος και πλήθος του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει, καθώς και τα απαραίτητα σχετικά εμπορικά φυλλάδια και τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού.

Στην περίπτωση κατά την οποία ο υποψήφιος δεν κατέχει ο ίδιος όλον ή μέρος του ελαχίστου (σύμφωνα με το Άρθρο 18.Γ της παρούσης) απαιτητού εξοπλισμού, αυτό θα το βεβαιώνει στη ως άνω υπεύθυνη δήλωσή του και επιπλέον θα επισυνάπτει σχετική συμφωνία διάθεσης του εν λόγω υπολειπόμενου εξοπλισμού από τρίτο φορέα.

1.1.11 Υπεύθυνη δήλωση στην οποία ο υποψήφιος Π.Υ θα βεβαιώνει τη συνεργασία του, για την εν λόγω παροχή υπηρεσιών, με Μελετητή που θα διαθέτει πτυχίο Β΄ ή Γ΄ τάξης κατηγορίας 13 (Υδραυλικών Έργων).

1.1.12 Υπεύθυνη δήλωση του προαναφερόμενου Μελετητή στην οποία θα βεβαιώνει ότι αποδέχεται τη συνεργασία του με τον υποψήφιο Π.Υ για την εν λόγω παροχή υπηρεσιών.

Στην ως άνω υπεύθυνη δήλωση θα επισυνάπτεται νομίμως επικυρωμένο αντίγραφο πτυχίο (το οποίο ευρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού) του προαναφερόμενου Μελετητή.

1.1.13 Υπεύθυνη δήλωση στην οποία ο υποψήφιος Π.Υ θα βεβαιώνει ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρεί τους ισχύοντες Νόμους, Διατάγματα, Υπουργικές αποφάσεις και Αστυνομικές διατάξεις για την υγεία και ασφάλεια του προσωπικού του που απασχολείται στους χώρους εργασίας και ότι φέρει την απόλυτη ευθύνη για τα κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της εν λόγω παροχής υπηρεσιών πιθανά ατυχήματα από οποιονδήποτε λόγο και αιτία στους εργάτες ή υπαλλήλους του και ότι οφείλει να είναι ασφαλισμένο (προσωπικό) για την παραπάνω ευθύνη.

1.1.14 Υπεύθυνη δήλωση στην οποία ο υποψήφιος Π.Υ θα βεβαιώνει ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρεί όλα τα απαραίτητα μέτρα υγιεινής και ασφαλείας για την προστασία των εργαζομένων, των εγκαταστάσεων και της περιουσίας της ΕΥΑΘ.

**Από τα ανωτέρω δικαιολογητικά τα με αριθμό 1.1.6 έως και 1.1.14 είναι επί ποινή αποκλεισμού και αποτελούν περιεχόμενο του υποφακέλου της Τεχνικής Προσφοράς (Άρθρο 18.Δ).**

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων 1.1.3 και 1.1.4 εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

## **1.2 Αλλοδαπά φυσικά πρόσωπα:**

1.2.1 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

1.2.2 Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

1.2.3 Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι υπ' αριθμ. 1.1.3 & 1.1.4 περιπτώσεις του εδαφίου 1.1 του παρόντος άρθρου.

1.2.4 Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους περί εγγραφής τους στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες διεπαγγελματικές οργανώσεις.

1.2.5 Όλα τα υπόλοιπα από τα ανωτέρω δικαιολογητικά 1.1.6 έως και 1.1.14 του εδαφίου 1.1.

## **1.3. Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά:**

Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά των εδαφίων 1.1 και 1.2 Στην προκειμένη περίπτωση το απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή το ισοδύναμο έγγραφο θα αφορά τον διαχειριστή ή τον υπεύθυνο του Νομικού Προσώπου.

## **1.4 Οι συνεταιρισμοί:**

1.4.1 Τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων 1.1.1, 1.1.3 και 1.1.4 του εδ. 1.1 του παρόντος άρθρου.

1.4.2 Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι λειτουργεί νόμιμα ο συνεταιρισμός.

1.4.3 Όλα τα δικαιολογητικά από 1.1.6 έως 1.1.14 του εδαφίου 1.1.

## **1.5 Οι ενώσεις Προμηθευτών, Κοινοπραξίες που υποβάλλουν κοινή προσφορά:**

1.5.1 Όλα τα κατά περίπτωση δικαιολογητικά για καθένα προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση.

1.5.2 Η ένωση Παρόχων Υπηρεσιών ή κοινοπραξία υποβάλει κοινή προσφορά η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές - παρέχοντες υπηρεσίες που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπο τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

1.5.3 Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ή κοινοπραξίας ευθύνεται για ολόκληρη την προσφορά. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της παροχής υπηρεσιών, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

1.5.4 Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιονδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης ή κοινοπραξίας κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης ή κοινοπραξίας και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη (υποκατάσταση). Η υποκατάσταση

θα πρέπει να εγκριθεί με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. οργάνου ύστερα από πρόταση της Δ/σης Οικονομικού και σχετική εισήγηση και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για την υποκατάσταση εργοληπτικής επιχείρησης σε κοινοπραξία. Ανάλογα εφαρμόζεται η ισχύουσα νομοθεσία περί εργοληπτικών εταιριών για τις περιπτώσεις διεύρυνσης της κοινοπραξίας .

2. Εφόσον οι Πάροχοι Υπηρεσιών (Π.Υ.) συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με αντιπροσώπους τους υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης.

3. Εάν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να αντικατασταθούν από υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου.

4. Τα έγγραφα που κατατίθενται από αλλοδαπούς, φυσικά ή νομικά πρόσωπα θα είναι νομίμως μεταφρασμένα στην Ελληνική.

5. Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά, εκτός από την εγγύηση συμμετοχής, μπορεί να μην υποβάλλονται μαζί με την προσφορά, όταν αυτά έχουν ήδη κατατεθεί στην υπηρεσία που εκτελεί το διαγωνισμό και δεν έχει λήξει η ισχύς τους. Αυτό όμως πρέπει να αναφέρεται ρητά στην προσφορά.

6. Όλα τα πιστοποιητικά συμμετοχής υποβάλλονται σε πρωτότυπα ή σε νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα.

7. Όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις θα φέρουν νόμιμη επικύρωση του γνησίου υπογραφής του υπογράφοντος αυτές.

## Άρθρο 6<sup>ο</sup>

### ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

1. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

2. Με την εγγυητική επιστολή –που αποτελεί αυτοτελή σύμβαση– το πιστωτικό ίδρυμα αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταβάλλει ορισμένο ποσό με μόνη τη δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται, χωρίς να μπορεί να ερευνά, ούτε αν πράγματι υπάρχει ή να είναι νόμιμη η απαίτηση (κύρια οφειλή).

3. Οι κατωτέρω αναφερόμενες εγγυήσεις πρέπει να περιλαμβάνουν καταρχήν:

3.1. Την ημερομηνία έκδοσης

3.2. Τον εκδότη

3.3 Την επωνυμία της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. προς την οποία απευθύνεται

3.4. Τον αριθμό της εγγύησης

3.5. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση

3.6. Την πλήρη επωνυμία και την διεύθυνση του Π.Υ. υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση

3.7. Τους όρους ότι:

3.7.1 Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως.

3.7.2 Το ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση της Υπηρεσίας Προμηθειών της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. που διενεργεί το διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.

3.7.3 Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο του Τμήματος Προμηθειών της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

#### **4.Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό.**

4.1 Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης (Συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

4.2 Προσφορά της οποίας η εγγύηση δεν καλύπτει την προβλεπόμενη κατά τα ανωτέρω αξία μπορεί να γίνει δεκτή εφόσον η εγγύηση υπολείπεται μέχρι ποσοστό 5%.

4.3 Η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει εκτός των προϋποθέσεων της παραγράφου 3 και τα ακόλουθα:

4.3.1 Την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία διαγωνισμού και τις ζητούμενες υπηρεσίες.

4.3.2 Τον χρόνο ισχύος της εγγύησης (4) μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού).

4.4 Τα αναγκαία στοιχεία εγγύησης συμμετοχής κατά την υποβολή της με την προσφορά είναι:

4.4.1 Η ανάληψη υποχρέωσης από το πιστωτικό ίδρυμα να καταβάλει ορισμένο ποσό με μόνη την δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

4.4.2 Ο αριθμός της διακήρυξης (No 12/2011) ή ο πλήρης τίτλος του διαγωνισμού

4.4.3 Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση (22.140 €)

4.4.4 Η ημερομηνία έκδοσης της.

Τα στοιχεία του παρέχοντος υπηρεσίες υπέρ του οποίου εκδίδεται.

Τυχόν ελλείψεις της εγγύησης συμμετοχής πέραν των αναγκαίων στοιχείων μπορούν να καλύπτονται εκ των υστέρων.

#### **5.Εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης**

5.1 Ο παρέχων υπηρεσίες στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

5.2 Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

5.3 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει εκτός των προϋποθέσεων της

Παρ.3. και τα ακόλουθα:

5.3.1 Τον αριθμό της παραγγελίας της σχετικής σύμβασης και τα προς προμήθεια υλικά ή υπηρεσίες.

5.3.2 Τον χρόνο ισχύος της εγγύησης.

5.4 Εγγύηση καλής εκτέλεσης θα κατατίθεται και για κάθε επαύξηση του



αντικειμένου της σύμβασης.

6. Η Εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον Π.Υ στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η Παροχή Υπηρεσιών, επιστρέφεται με την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε δέκα (10) μέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυήσεις των λοιπών Π.Υ που έλαβαν μέρος στον διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης ή ανάθεσης.
7. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφονται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.
8. Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.
9. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να έχει ισχύ για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός τουλάχιστον μηνός από την ισχύ της προσφοράς.

## **Άρθρο 7<sup>ο</sup>**

### **ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ**

Οι ενστάσεις υποβάλλονται εγγράφως στο Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών ως εξής:

1. Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της διενέργειας του διαγωνισμού.

Επί της ένστασης αποφαινεται το Τμήμα Προμηθειών το αργότερο τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

2. Ένσταση κατά της διαδικασίας παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά συμμετοχής προμηθευτή στον διαγωνισμό ως και κατά του τύπου ή του περιεχομένου των προσφορών, υποβάλλεται το μέγιστο σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την σχετική ανακοίνωση της επιτροπής (Λήξη της προθεσμίας η 14.00 μμ).

Σε ότι αφορά την ένσταση κατά του περιεχομένου των τεχνικών προσφορών (τεχνική αξιολόγηση) αυτή υποβάλλεται σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την σχετική ανακοίνωση της επιτροπής (Λήξη της προθεσμίας η 14.00 μμ). Η ένσταση κατά της συμμετοχής προμηθευτή σε διαγωνισμό κοινοποιείται, εντός της αυτής προθεσμίας υποχρεωτικά από τον ενιστάμενο, στον προμηθευτή κατά του οποίου στρέφεται.

3. Επί των ενστάσεων της παραγράφου 2 αποφαινεται το αρμόδιο για την κατακύρωση όργανο.

4. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με φροντίδα τους.

## Άρθρο 8°

### ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο διαγωνισμός θα έχει κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπ' όψη κυρίως τα παρακάτω στοιχεία:

1. Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης.
2. Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
3. Η προσφερόμενη τιμή σε σχέση με τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και την τρέχουσα στην αγορά τιμή, για όμοιες ή παρεμφερείς υπηρεσίες.
4. Κάθε άλλο, κατά την κρίση της Επιτροπής Προμηθειών, ουσιώδες στοιχείο από το οποίο εξασφαλίζεται η καλή εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών.

Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον παρέχοντα υπηρεσίες με την χαμηλότερη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης.

Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή και που είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.

Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις. Αποκλίσεις από όρους της διακήρυξης ή από σημεία των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν χαρακτηριστεί στη διακήρυξη ως απαράβατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνιστούν απόρριψη των προσφορών.

## Άρθρο 9°

### ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντας υπηρεσίες για 90 ημέρες από την επόμενη διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου στη διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται για όσο χρόνο συμφωνηθεί μεταξύ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. και των προμηθευτών ή των προσφερόντων υπηρεσίες.

Σε καμία περίπτωση ο υποψήφιος Π.Υ δεν μπορεί να έχει αξιώσεις αναθεώρησης τιμών πριν την λήξη της ισχύος της προσφοράς ή μετά την υπογραφή της σύμβασης.

## **Άρθρο 10°**

### **ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ**

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## **Άρθρο 11°**

### **ΑΝΤΙΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

## **Άρθρο 12°**

### **ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ**

1. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός από τον Φ.Π.Α, για εκτέλεση των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη.
2. Το ποσοστό του ΦΠΑ με το οποίο επιβαρύνεται η τιμή ορίζεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση και με βάση την αρχή της αποδοχής των όρων διακήρυξης, ο αναλογών ΦΠΑ λογίζεται ότι έχει συνυπολογισθεί και ενσωματωθεί στην τιμή της προσφοράς.
3. Η προσφερόμενη τιμή δίδεται σε ευρώ.
4. Οι τιμές των προσφορών αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως, σε περίπτωση δε ασυμφωνίας ισχύει η τιμή που αναγράφεται ολογράφως.
5. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
6. Η προσφορά πρέπει να δοθεί με τιμή μονάδος ανά μέτρο αγωγού ύδρευσης.

## **Άρθρο 13°**

### **ΓΛΩΣΣΑ**

Όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία που θα περιέλθουν στην Εταιρία θα είναι συντεταγμένα στην Ελληνική γλώσσα ή θα συνοδεύονται από ακριβή μετάφραση στην Ελληνική, επικυρωμένη από Δικηγόρο ή άλλο αρμόδιο προς αυτό φορέα.

Τα εμπορικά και τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού ή των προϊόντων δύναται να κατατεθούν είτε στην Ελληνική είτε στην Αγγλική γλώσσα.

## **Άρθρο 14°**

### **ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΙΜΩΝ**

Η Επιτροπή διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών στην καθορισμένη από την διακήρυξη ημερομηνία και ώρα. Προσφορές που υποβάλλονται μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στο Τμήμα Προμηθειών για επιστροφή ως εκπρόθεσμες. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται με την παρακάτω διαδικασία, παρουσία μόνο αυτών που υπέβαλαν εμπρόθεσμα προσφορές ή των εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους:

Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος, και ο υποφάκελος των δικαιολογητικών μονογράφονται και σφραγίζονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά κατά φύλλο. Εφόσον θεωρηθούν επαρκή, η επιτροπή έχει την δυνατότητα αποσφράγισης του υποφακέλου των τεχνικών προσφορών και αξιολόγησης αυτών σε διαφορετική ημερομηνία από αυτήν της διεξαγωγής του διαγωνισμού (κατά την κρίση της).

Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής αξιολόγησης και την κρίση τυχόν ενστάσεων και εφόσον κρίθηκαν αποδεκτές οι αντίστοιχες τεχνικές προσφορές.

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών η επιτροπή καταχωρεί αυτούς που υπέβαλαν προσφορά και τα δικαιολογητικά που υπέβαλαν σε πρακτικό, το οποίο υπογράφει.

Οι παρευρισκόμενοι στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στο διαγωνισμό. Κατά το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών θα λάβουν γνώση και των τιμών που προσφέρθηκαν.

Η μη παρουσία ενός ή περισσοτέρων εκ των συμμετεχόντων δεν αναστέλλει την διενέργεια του διαγωνισμού.

## **Άρθρο 15°**

### **ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ – ΣΥΜΒΑΣΗ**

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού από το Δ.Σ. της ΕΥΑΘ Α.Ε., θα κληθεί ο παρέχων υπηρεσίες που προκρίθηκε, με σχετικό έγγραφο, για την υπογραφή της σύμβασης, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών. Συγχρόνως, θα πρέπει να προσκομίσει και την εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης.

Ο παρέχων υπηρεσίες μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της ανακοίνωσης κατακύρωσης. Στην περίπτωση όμως αυτή ο χρόνος ανάληψης των εργασιών αρχίζει να υπολογίζεται μετά από 10 ημέρες από την σχετική κοινοποίηση.

Εάν ο παρέχων υπηρεσίες στον οποίο έγινε η ανακοίνωση κατακύρωσης δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση κηρύσσεται έκπτωτος μετά από απόφαση του Δ.Σ. της ΕΥΑΘ Α.Ε. ενώ η εγγυητική επιστολή συμμετοχής εκπίπτει υπέρ της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Η ΕΥΑΘ Α.Ε. δύναται στη συνέχεια να προχωρήσει στην κατακύρωση του διαγωνισμού στον επόμενο παρέχοντα υπηρεσίες ή να επαναλάβει την διαδικασία.

Τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης της Διακήρυξης βαρύνουν τον Π.Υ.

#### **Άρθρο 16°**

##### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

Για την εξόφληση των τιμολογίων τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι:

1. Πρωτόκολλο παραλαβής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή με την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.
3. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.
4. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.

#### **Άρθρο 17°**

##### **ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Η επίλυση των διαφορών που ενδέχεται να προκύψουν μεταξύ της ΕΥΑΘ ΑΕ. και των Π.Υ, Ελλήνων ή αλλοδαπών κατά την διενέργεια του διαγωνισμού ή κατά την εκτέλεση των συμβάσεων υπάγεται στην αρμοδιότητα των Δικαστηρίων της Θεσσαλονίκης.

Οι έννομες σχέσεις που δημιουργούνται από την Διακήρυξη και την Σύμβαση διέπονται από το Ελληνικό Δίκαιο.

## **B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

### **Άρθρο 18°**

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

#### **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

##### **A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η Παροχή Υπηρεσιών περιλαμβάνει τον εντοπισμό αφανών διαρροών και τους προληπτικούς ελέγχους για διαρροές αγωγών δικτύων ύδρευσης με ταυτόχρονη χαρτογράφηση (τοπογραφική αποτύπωση με μορφή οριζοντιογραφίας) αυτών(αγωγών), όλων των υπολοίπων δικτύων ΟΚΩ, καθώς και των παροχών-συνδέσεων(ύδρευσης) των πελατών και της σύνδεσης τους με σταθερά σημεία και απόδοση τους στην ΕΥΑΘ ΑΕ.

Η ως άνω περιγραφόμενη Παροχή Υπηρεσιών αφορά σε χίλια (1000) μέτρα αγωγών ύδρευσης ημερησίως.

Για την υλοποίηση του έργου ο Πάροχος Υπηρεσιών (Π.Υ) θα πρέπει να παράσχει τις εξής υπηρεσίες:

##### **1. Εντοπισμό διαδρομής των δικτύων ύδρευσης, χωρίς εκσκαφή, χρησιμοποιώντας τα εξής εργαλεία:**

- Γεοραντάρ (Ραντάρ Υπεδάφους) με χρήση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων
- Πομποδέκτη υψίσυχων σημάτων
- Γεννήτρια υψίσυχων σημάτων
- Ψηφιακό Γεόφωνο

Σε περίπτωση εύρεσης αγωγού εκτός λειτουργίας (κατηργημένος) τούτο θα σημειώνεται κατάλληλα στο τελικό παραδοτέο.

##### **2. Εντοπισμό υλικού κατασκευής αγωγών και προσδιορισμός της διατομής τους**

Τα ως άνω πραγματοποιούνται με σημειακές εκσκαφές (με μηχανικά μέσα ή χειρονακτική εργασία αναλόγως των απαιτήσεων) για οπτικό έλεγχο, τις οποίες ο Π.Υ οφείλει να επαναπληρώνει άμεσα με κατάλληλα αδρανή υλικά και να τις αποκαθιστά το μέγιστο εντός 48 ωρών από την εκσκαφή τους.

Συγκεκριμένα και σε ότι αφορά τις εργασίες αποκατάστασης της επιφάνειας των οδοστρωμάτων και των πεζοδρομίων θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι οδηγίες που αναφέρονται στην υπ' αριθμ. Τ.Υ. 12059/16.5.74 απόφαση της Νομαρχίας Θεσσαλονίκης και στην εισήγηση της Επιτροπής Συντονισμού Προγραμμάτων

εργασιών οδών και έργων Κοινής Ωφέλειας περιοχής μείζονος Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον Ν. 999/79 του Π.Δ 857/81 ήτοι:

α) Οι επιχώσεις των τομών στα πεζοδρόμια θα γίνονται με υγιή υλικά κατά προτίμηση αμμοχάλικο ή θραυστό υλικό της Π.ΤΠ. 0-150 ή κατ' εξαίρεση "κοσκινισμένα προϊόντα εκσκαφών", σε στρώσεις πεπιεσμένου πάχους όχι μεγαλύτερου των 30 εκ. με κατάλληλη διαβροχή των υλικών και συμπύκνωσή τους απαραίτητα με δονητική κρουστική πλάκα.

β) Οι επιχώσεις των τομών των οδοστρωμάτων (ασφαλτικά ή χωμάτινα), θα γίνονται οπωσδήποτε με θραυστό υλικό της 0-150 ή αμμοχάλικο. Αποκλείεται τελείως η χρησιμοποίηση προϊόντων εκσκαφών. Η επίχωση θα γίνεται κατά στρώσεις πεπιεσμένου πάχους όχι μεγαλύτερου των 30 εκ. με κατάλληλη διαβροχή του υλικού και συμπίεση απαραίτητα με δονητική-κρουστική πλάκα.

### **3. Προληπτικός Έλεγχος και εντοπισμός αφανών διαρροών με ακρίβεια 0,5μ.**

Ο προληπτικός έλεγχος του δικτύου θα πρέπει να πραγματοποιείται σε τρία στάδια. Κατά το πρώτο στάδιο θα εγκαθίσταται ικανός αριθμός Ακουστικών Καταγραφών Υπερήχων ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία δικτύου που να καλύπτει την υπό έλεγχο περιοχή. Η συλλογή των δεδομένων θα γίνεται ασύρματα μέσω συγχρονισμού των Ακουστικών Καταγραφών Υπερήχων, που βρίσκονται εντός κλειστών φρεατίων, με κεραία και ειδικό λογισμικό σε Η/Υ. Η καθημερινή επεξεργασία αυτών μέσω του ειδικού λογισμικού θα πρέπει να οδηγεί στον αρχικό εντοπισμό οποιονδήποτε υφισταμένων διαρροών (εμφανών και μη).

Κατά το δεύτερο στάδιο ( Συσχετισμός ), μετά τον εντοπισμό των "υπόπτων" τμημάτων αγωγών του δικτύου, θα πρέπει να γίνεται χρήση ειδικών Υψίσυχων Ακουστικών Συσχετιστών, για τον ακριβή εντοπισμό της θέσης διαρροής.

Τέλος κατά το τρίτο στάδιο θα πρέπει να επιβεβαιώνονται με φορητό εξοπλισμό ( Γαϊόφωνα ) τα ευρήματα του συσχετιστή.

### **4. Εντοπισμός όλων των υπολοίπων δικτύων ΟΚΩ (ΔΕΗ, ΟΤΕ, Φυσικό Αέριο)**

Θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω Γεννήτριας και Πομποδέκτη Υψίσυχων Σημάτων.

### **5. Εντοπισμός και καταγραφή στοιχείων δικτύου**

Κατά την εξέλιξη των ως άνω εργασιών, ο Π.Υ. θα πρέπει να εντοπίζει και να αποτυπώνει τις δικλείδες κάθε κατηγορίας, τους πυροσβεστικούς κρουνοί (δημόσιους και ιδιωτικούς), τα φρεάτια ομβρίων, τα φρεάτια αποχέτευσης, τα φρεάτια παροχών ύδρευσης των πελατών.

Για την πραγματοποίηση των ανωτέρω θα πρέπει να ανοίγεται το σύνολο των φρεατίων που εντοπίζονται και με οπτικό έλεγχο να γίνεται ο χαρακτηρισμός τους.

Κατά την διάρκεια της διαδικασίας αυτή θα γίνεται και οπτικός έλεγχος για πάσης φύσεως διαρροές επί των δικλείδων της ύδρευσης.

## **6. Αναλυτική Τοπογραφική Αποτύπωση-Προδιαγραφές τοπογραφικής & υδραυλικής αποτύπωσης δικτύων ύδρευσης**

### **6.1 Υδραυλική αποτύπωση**

Για την ορθότητα των υδραυλικών αποτυπώσεων θα πρέπει σε καθημερινή βάση να αποσαφηνίζονται οι τυχόν υδραυλικές ασάφειες στο πεδίο κατά την πρώτη φάση των εργασιών και συνεπώς να επιβεβαιώνεται η ορθότητα των υδραυλικών στοιχείων σε πρώιμο στάδιο και όχι όταν παραδίδονται στο Τμήμα GIS.

Η καταγραφή των αποτυπώσεων σε ψηφιακά αρχεία θα πρέπει να γίνεται σε συνδυασμό με τα δίκτυα ύδρευσης που διαθέτει το Τμήμα GIS, ώστε να υπάρχει υδραυλική συμφωνία των δύο πηγών πληροφορίας σε πρώιμο στάδιο και όχι όταν παραδίδονται στο Τμήμα GIS.

Ειδικά όταν πρόκειται για οδούς όπου είναι εγκατεστημένοι κεντρικοί αγωγοί μεταφοράς νερού (αγωγοί που συνδέουν αντλιοστάσια και δεξαμενές) και εγκαταστάσεις (αντλιοστάσια-δεξαμενές), ο Π.Υ. θα πρέπει πριν την έναρξη των εργασιών να συλλέγει όλες τις απαραίτητες υδραυλικές και γεωγραφικές πληροφορίες (οδεύσεις αγωγών, συσκευές επί των αγωγών, τυχόν υδροληψίες επί των αγωγών κ.α) από υπάρχοντα στοιχεία (κατασκευαστικά σχέδια, σχέδια αποτύπωσης του GIS, επικοινωνία με αρμόδια συνεργεία του δικτύου ύδρευσης) που θα του διαθέτει το αρμόδιο Τμήμα της Διεύθυνσης Δικτύου Ύδρευσης καθώς και το τμήμα GIS.

Πριν την έναρξη των εργασιών, η Ειδική Επιτροπή Παραλαβής(ΕΕΠ),με την συνδρομή των αρμοδίων τμημάτων της Διεύθυνση Ύδρευσης, θα πρέπει να κάνει υποδείξεις στα συνεργεία καταγραφής και αποτυπώσεων της ομάδας εργασίας, για τις ιδιαιτερότητες του δικτύου ύδρευσης (εκκενώσεις, δικλείδες,), ώστε να βελτιστοποιηθεί η μεθοδολογία εντοπισμού και καταγραφής αυτών.

Τέλος, κατά την αποτύπωση του έργου θα γίνεται αντιπαραβολή ανάμεσα στα σχέδια που θα παραχωρούνται από το Τμήμα GIS της ΕΥ ΑΘ Α. Ε. και στην υφιστάμενη κατάσταση που θα αποτυπώνεται κατά τις εργασίες. Απώτερος σκοπός της διαδικασίας θα είναι ο εκ των προτέρων συνδυασμός των δύο πληροφοριών, ώστε όταν τελικά παραδοθούν στο Τμήμα GIS για εισαγωγή στο σύστημα να είναι αποσαφηνισμένη η υδραυλική συσχέτιση των παραδοτέων και των υφιστάμενων στοιχείων.

### **6.2 Τοπογραφική αποτύπωση**

Η αποτύπωση θα γίνεται είτε με κλασσικές τοπογραφικές μεθόδους (χρήση γεωδαιτικών σταθμών), είτε με G.P.S. διπλής ακρίβειας και όχι με τη χρήση άλλων μεθόδων (π.χ. εξασφαλίσεις με μετροταινία) χαμηλής ακρίβειας. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίζει αποτυπώσεις υψηλής τοπογραφικής ακρίβειας.

Επιπλέον, τα συνεργεία αποτυπώσεων που θα διαθέτει ο ανάδοχος καθώς και τα συνεργεία δημιουργίας των παραδοτέων ψηφιακών αρχείων, θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε αποτυπώσεις υδραυλικών έργων, ώστε να εξασφαλιστεί η ορθή και ολοκληρωμένη αποτύπωση των στοιχείων του δικτύου ύδρευσης.

α) Αποτύπωση δικτύων ύδρευσης

Μετά το πέρας των εργασιών θα αποτυπωθούν οι άξονες όλων των αγωγών (και



υψομετρικά) με όλα τα στοιχεία αυτών (οι δικλείδες κάθε κατηγορίας, οι συσκευές του δικτύου, τα ειδικά τεμάχια, τα φρεάτια, τα σημεία εκροής των εκκενώσεων, οι ιδιωτικές διακλαδώσεις, οι πυροσβεστικοί κρουνοί κ.ά.) καθώς και οι εγκαταστάσεις και τα υπόγεια εμπόδια (δίκτυα άλλων ΟΚΩ) που θα έχουν εντοπισθεί.

Ειδικά στις δικλείδες, στις συσκευές, στα φρεάτια κ.ά, εκτός από τα απόλυτα υψόμετρα των καλυμμάτων (από REPER των δήμων), θα λαμβάνονται και τα λοιπά υδραυλικά στοιχεία όπως το υλικό και η διάμετρος του αγωγού, το είδος της συσκευής κλπ. Επίσης, θα αναγράφονται και παρατηρήσεις σχετικές με αγωγούς που συνδέονται με το δίκτυο ή καταργούνται.

#### β) Αποτύπωση λοιπών δικτύων ΟΚΩ

Παράλληλα με την αποτύπωση των δικτύων ύδρευσης, ο ανάδοχος θα πρέπει να αποτυπώσει όλα τα δίκτυα κοινής ωφέλειας που υπάρχουν στην περιοχή ενδιαφέροντος. Ειδικότερα θα πρέπει να αποτυπώσει όλα τα επίγεια και ορατά στοιχεία αυτών (π.χ. καπάκια ΔΕΗ, ΟΤΕ, κ.ά) καθώς και τις οδεύσεις των δικτύων αυτών. Θα ακολουθηθεί η ίδια διαδικασία αποτύπωσης, όπως και στα δίκτυα ύδρευσης.

#### γ) Αποτύπωση πολεοδομικού υπόβαθρου

Παράλληλα με την αποτύπωση των δικτύων, ο ανάδοχος θα πρέπει να αποτυπώσει με τοπογραφικές μεθόδους υψηλής ακρίβειας, το πολεοδομικό υπόβαθρο των δρόμων απ' όπου διέρχονται τα δίκτυα καταγραφής. Αναλυτικές πληροφορίες δίνονται στην επόμενη παράγραφο.

#### δ) Σύνταξη σχεδίων

Μετά το πέρας των εργασιών θα καταρτισθούν ψηφιακά αρχεία σχεδίων που θα δίνουν πλήρη εικόνα των δικτύων, με τις διακλαδώσεις του και όλα τα τεχνικά έργα. Ειδικότερα, στα παραπάνω ψηφιακά αρχεία θα περιλαμβάνονται:

**δ.1 - Οριζοντιογραφία του έργου** (ψηφιακή), πάνω στο τοπογραφικό σχέδιο της αποτύπωσης του αναδόχου, στην οποία θα εμφανίζονται:

Οι προσόψεις τόσο των οικοπέδων όσο και των υπαρχουσών οικοδομών, στους δρόμους όπου κατασκευάζονται τα έργα, η ονομασία των οδών και η αρίθμηση, θα υπάρχουν επίσης οι ρυμοτομικές και οικοδομικές γραμμές καθώς και λοιπές λεπτομέρειες, όπως τα κράσπεδα, οι υπάρχουσες δικλείδες κάθε κατηγορίας (διανομής, εκκενώσεων, ιδιωτικών διακλαδώσεων), τα υπάρχοντα σημεία εκροής των εκκενώσεων και τα φρεάτια ύδρευσης και αποχέτευσης, οι υπάρχουσες σχάρες υδροσυλλογής, οι πυροσβεστικοί κρουνοί κ.ά. καθώς και όλα τα εμφανή στοιχεία των δικτύων των άλλων ΟΚΩ (καπάκια φρεατίων, δικλείδες, στύλοι κ.ά.).

Οι άξονες (x, γ, z) όλων των αγωγών με όλα τα στοιχεία αυτών, (οι δικλείδες κάθε κατηγορίας, τα φρεάτια, τα σημεία εκροής των εκκενώσεων με τις εξασφαλίσεις όλων των προαναφερθέντων, τα σημεία αλλαγών διεύθυνσης των αγωγών, οι ιδιωτικές διακλαδώσεις, οι πυροσβεστικοί κρουνοί κ.ά.). Στα σημεία όπου οι αγωγοί τέμνονται με υφιστάμενους ή νέους αγωγούς θα πρέπει να φαίνεται στην οριζοντιογραφία εάν η εν λόγω τομή αναφέρεται σε ένωση των αγωγών μεταξύ τους (συμβολή) ή όχι. Η εν

λόγω πληροφορία σε περίπτωση όπου η τομή δύο αγωγών δεν αναφέρεται σε ένωση αυτών θα πρέπει να αποτυπώνεται με μία καμπύλη όπως φαίνεται στο Παράρτημα 1. Σε περίπτωση ευθυγραμμίας του αγωγού θα αποτυπώνονται σημεία αυτού τουλάχιστον ανά 50 μέτρα. Επίσης, θα αναγράφονται και παρατηρήσεις σχετικές με αγωγούς που συνδέονται με το δίκτυο ή καταργούνται.

Από τα παραπάνω ψηφιακά σχέδια θα μπορεί οποτεδήποτε να επισημανθεί η ακριβής θέση, οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, των αγωγών (κεντρικών καθώς και των ιδιωτικών διακλαδώσεων), των συσκευών του δικτύου (δικλείδες κλπ) και των οργάνων λειτουργίας.

*Ειδικότερα θέματα για την αποτύπωση διευκρινίζονται παρακάτω:*

**δ.2 – Ψηφιακά αρχεία** με προδιαγραφές σύνταξης που περιγράφονται παρακάτω

Αναφορικά με τη σύνταξη των ψηφιακών αρχείων, σημειώνουμε ότι η μορφή ψηφιακών δεδομένων, είναι αυτή των σχεδιαστικών αρχείων τύπου DXF ή DWG που μπορεί να προέλθει από λογισμικά σχεδιαστικά προγράμματα όπως είναι το AUTOCAD, το GEOCALC, ή άλλα παρόμοια προγράμματα.

Σχετικά με τα επίπεδα καταχώρισης των στοιχείων, όπως και τους συμβολισμούς, ισχύουν τα παρακάτω:

- προβολικό Σύστημα: ΕΓΣΑ '87
- Format Αρχείων: Autocad (dxf ή dwg)

### **δ.3 Layers ηλεκτρονικού αρχείου:**

#### **i. Δικτύου Ύδρευσης**

- *Agogoi*. Αγωγοί
- *FreatiaYdr*: Φρεάτια Ύδρευσης
- *Dik/eidesDian*. Στόμια Δικλείδων Διανομής
- *Dik/eidesId*: Φρεάτια Δικλείδων Ιδιωτικών Συνδέσεων
- *Dik/eidesEk*: Στόμια Δικλείδων Εκκενώσεων
- *Ekkenoseis*: Σημεία εκροής εκκενώσεων
- *Krounoi*: Πυροσβεστικοί Κρουνοί

#### **ii. Δικτύου Αποχέτευσης**

- *FreatiaApo*: Φρεάτια Αποχέτευσης
- *SxaresApo*: Σχάρες Αποχέτευσης

#### **iii. Τοπογραφικών Στοιχείων**

- *Annotation*: Ονοματολογία δρόμων, περιγραφικά στοιχεία δικτύου
- *Geocoding*. Αρίθμηση οδών
- *Oikodomika*: Οικοδομικές και ρυμοτομικές γραμμές
- *Ktismata*: Προσόψεις κτιρίων εκατέρωθεν του αγωγού
- *Staseis*: Στάσεις τοπογραφικής όδευσης και εξάρτησης καθώς και σημείων που

μετρήθηκαν με GPS

#### iv. Δικτύων ΟΚΩ

- Κάθε δίκτυο θα έχει το αντίστοιχο γραμμικά Layer. Π.χ. ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΦΥΣΙΚΟ, ΑΕΡΙΟ,..
- Τα στοιχεία κάθε δικτύου θα έχουν το αντίστοιχο σημειακά Layer. Π.χ. Καπάκια ΔΕΗ, Καπάκια ΟΤΕ, ...

#### δ.4 Περιγραφή Στοιχείων Ηλεκτρονικού Αρχείου:

##### Στάσεις Τοπογραφικής Όδευσης

Οι στάσεις θα συμβολίζονται ως εξής:

Στάσεις Όδευσης:  $\Sigma_{T1}, \Sigma_{T2}, \dots$

Σημεία Εξαρτήσεων (τριγωνομετρικά, ... ):  $E_{\xi 1}, E_{\xi 2}, \dots$

Σημεία μετρηθέντα με GPS:  $GPS_1, GPS_2, \dots$

Να αναγράφονται τα εξής στοιχεία:

Συντεταγμένη X ( $X = \dots$ )

Συντεταγμένη Y ( $Y = \dots$ )

Ορθομετρικό (απόλυτο) Υψόμετρο ( $H = \dots$ )

Ειδικά για την περίπτωση που τα σημεία εξάρτησης φέρουν αρχικά συντεταγμένες σε προβολικό σύστημα διάφορο του ΕΓΣΑ '87 (π.χ. σημεία μετρηθέντα με GPS που φέρουν αρχικό προβολικό σύστημα WGS '84), θα πρέπει να αναγράφονται τόσο οι συντεταγμένες του αρχικού προβολικού συστήματος όσο και οι τελικές συντεταγμένες σε ΕΓΣΑ '87 ως εξής:

(π.χ. για την περίπτωση που οι αρχικές συντεταγμένες εξάρτησης είναι σε TM3)

Συντεταγμένη X ( $X_{TM3} = \dots$ )

Συντεταγμένη Y ( $Y_{TM3} = \dots$ )

Συντεταγμένη X ( $X = \dots$ )

Συντεταγμένη Y ( $Y = \dots$ )

Ορθομετρικό (απόλυτο) Υψόμετρο ( $H = \dots$ )

## δ.5 ΑΓΩΓΟΙ

### *i. Κύριο Δίκτυο Ύδρευσης*

1. Να αναγράφεται η φορά ροής ΜΟΝΟ στους κύριους αγωγούς μεταφοράς.
2. Οι αγωγοί να συμβολίζονται με μία γραμμή και ΟΧΙ με δύο.
3. Να αναγράφονται τα εξής στοιχεία:
  - Υλικό αγωγού
  - Διάμετρος αγωγού ( $D= \dots$  )
  - Μήκος αγωγού ( $L= \dots$  )
  - να φαίνεται καθαρά με ποιούς υπάρχοντες ή καινούργιους αγωγούς ενώνονται.
4. Να αποτυπώνονται οι υπάρχοντες αγωγοί -ενδεικτικά στο σημείο που ενώνονται με τους καινούργιους - και να αναγράφεται η διάμετρος και το υλικό τους.

### *ii. Ιδιωτικές Διακλαδώσεις*

Να αναγράφονται τα εξής στοιχεία:

- Υλικό ιδιωτικής διακλάδωσης
- Διάμετρος διακλάδωσης ( $D= \dots$ )
- Απόσταση διακλάδωσης από πλησιέστερη δικλείδα διανομής

Να αποτυπώνονται οι αγωγοί των ιδιωτικών παροχών μέχρι το σημείο που κατασκευάζονται, δηλαδή μέχρι το σημείο που ενώνονται με τον αγωγό του ιδιώτη (κιβώτιο δικλείδας)

## δ.6 ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

- i. Τα φρεάτια, αν είναι υπάρχοντα φρεάτια, να συμβολίζονται με  $\Phi_{Y1}, \Phi_{Y2}, \Phi_{Y3}, \dots$
- ii. και τα νέα φρεάτια να συμβολίζονται με  $\Phi_1, \Phi_2, \Phi_3, \dots$
- iii. Να αναγράφονται τα εξής στοιχεία:
  - a. Υψόμετρο Ροής ( $Y_P= \dots$  )
  - b. Βάθος Ροής ( $B_P= \dots$  )
  - c. Υψόμετρο καπακιού ( $H= \dots$  )
  - d. Παρατηρήσεις (π.χ. φρεάτιο αεροβαλβίδος, Φρεάτιο δικλείδας  $\Phi 300$ , εκκένωσης κλπ)

## δ.7 ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

- i. Οι δικλείδες διανομής, αν είναι υπάρχουσες, να συμβολίζονται με  $\Delta\Delta_1, \Delta\Delta_{Y2}, \Delta\Delta_{Y3}, \dots$
- ii. και οι νέες δικλείδες να συμβολίζονται με  $\Delta\Delta_1, \Delta\Delta_2, \Delta\Delta_3, \dots$
- iii. Να αναγράφονται τα εξής στοιχεία:
  - e. Υψόμετρο Ροής ( $Y_P= \dots$  )
  - f. Βάθος Ροής ( $B_P= \dots$  )
  - g. Υψόμετρο καπακιού ( $H= \dots$  )
  - h. Παρατηρήσεις (π.χ. σφαιρική, χαλύβδινη σφαιρική, πεταλούδας κλπ)
- iv. Στις αποτυπώσεις των δικλείδων, να φαίνεται καθαρά ποιον αγωγό απομονώνουν (π.χ.

να μην σχεδιάζονται πάνω στην ένωση δύο αγωγών), και να αναγράφεται η διάμετρος και το υψόμετρό τους.

### **δ.8 ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ**

- i. Οι δικλείδες ιδιωτικών διακλαδώσεων, αν είναι υπάρχουσες, να συμβολίζονται με  $\Delta I_{Y1}, \Delta I_{Y2}, \Delta I_{Y3} \dots$
- ii. και οι νέες δικλείδες ιδιωτικών συνδέσεων να συμβολίζονται με  $\Delta I_1, \Delta I_2, \Delta I_3 \dots$
- iii. Να αναγράφονται τα εξής στοιχεία:
  - i. Υψόμετρο Ροής (YP=...)
  - j. Βάθος Ροής (BP= ... )
  - k. Υψόμετρο καπακιού (H= ... )
  - l. Διάμετρος της δικλείδας (D= ... )
  - m. Παρατηρήσεις

Να αποτυπώνονται οι δικλείδες των ιδιωτικών διακλαδώσεων (κιβώτια δικλείδας στα πεζοδρόμια) και να αναγράφεται η διάμετρος τους.

### **δ.9 ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΕΚΚΕΝΩΣΕΩΝ**

- i. Οι δικλείδες εκκενώσεων, αν είναι υπάρχουσες, να συμβολίζονται με  $\Delta E_{Y1}, \Delta E_{Y2}, \Delta E_{Y3} \dots$
- ii. και οι νέες δικλείδες εκκενώσεων να συμβολίζονται με  $\Delta E_1, \Delta E_2, \Delta E_3 \dots$
- iii. Να αναγράφονται τα εξής στοιχεία:
  - n. Υψόμετρο Ροής (YP= ... )
  - o. Βάθος Ροής (BP= ... )
  - p. Υψόμετρο καπακιού (H= ... )
  - q. Διάμετρος της δικλείδας (D= ... )
  - r. Παρατηρήσεις

### **δ.10 ΕΚΚΕΝΩΣΕΙΣ**

Αποτυπώνονται οι οι εκκενώσεις (δηλαδή τα σημεία εκροής αυτών) και συμβολίζονται ως:

- i. αν είναι υπάρχουσες με  $E_{Y1}, E_{Y2}, E_Y \dots$
- ii. αν είναι νέες με  $E_1, E_2, E_3 \dots$

### **δ.11 ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ**

Αποτυπώνονται οι πυροσβεστικοί κρουνοί και συμβολίζονται ως:

- i. αν είναι υπάρχοντες με  $K_{Y1}, K_{Y2}, K_{Y3} \dots$
- ii. αν είναι νέοι με  $K_1, K_2, K_3 \dots$

### **δ.12 ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

Αποτυπώνονται τα φρεάτια αποχέτευσης που υπάρχουν στην περιοχή του έργου και συμβολίζονται ως:

$\Phi_{A1}, \Phi_{A2}, \Phi_{A3} \dots$

### **δ.13 ΣΧΑΡΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

Αποτυπώνονται οι υπάρχουσες σχάρες αποχέτευσης που υπάρχουν στην περιοχή του έργου και συμβολίζονται ως:

$\Sigma_{A1}, \Sigma_{A2}, \Sigma_{A3} \dots$

Όλη η ως άνω τοπογραφική αποτύπωση θα αποδοθεί, στην ΕΥΑΘ ΑΕ, και σε έντυπη μορφή. Οι ανιχνευόμενοι αγωγοί θα παρουσιάζονται με τις διατομές, το υλικό και τα μήκη τους, τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται επί του σχεδίου.

**ε.** Όσον αφορά συγκεκριμένα στο θέμα του εντοπισμού διαρροών, ο Π.Υ. θα αποτυπώνει την επακριβή θέση αυτών (επί των συγκεκριμένων αγωγών) στα προαναφερόμενα σχέδια χαρτογράφησης (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή). Επιπλέον ο Π.Υ. πρέπει να ενημερώνει τόσο τηλεφωνικώς άμεσα όσο και γραπτώς στην συνέχεια την ΕΕΠ.

**στ.** Ο Π.Υ. μετά το πέρας των εργασιών ανά εντολή θα παραδίδει τεχνική έκθεση όπου θα αναφέρονται οι πληροφορίες που συλλέχθηκαν καθώς και όλα τα προβλήματα – αναντιστοιχίες που διαπίστωσε. Από την εν λόγω τεχνική έκθεση θα προκύπτουν οι ιδιαιτερότητες του δικτύου και των εγκαταστάσεων ύδρευσης (π.χ καταργούμενοι αγωγοί οι οποίοι όμως βρέθηκε ότι είναι σε λειτουργία κ.λ.π.). Η τεχνική έκθεση θα συνοδεύεται από όλες τις συλλεχθήσες, ως άνω, πληροφορίες καθώς και από τα τελικά σχέδια αποτυπώσεων που συντάχθηκαν από τον Π.Υ..

### **Β. Διάρκεια-Διαδικασία**

Ως διάρκεια της εν λόγω παροχής υπηρεσιών ορίζεται ο χρόνος των έξι (6) μηνών από την έναρξη αυτής (παροχής).

Ως έναρξη ορίζεται η πρώτη, μετά την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης, έγγραφη εντολή της Ειδικής Επιτροπής Παρακολούθησης (Ε.Ε.Π) προς τον Π.Υ.

Ο Π.Υ. θα εκτελεί τις άνω εργασίες κατόπιν εγγράφων εντολών της ΕΕΠ στις οποίες (εντολές) θα ορίζονται επακριβώς οι τόποι παροχής υπηρεσιών – Δήμος, οδός, αριθμός κ.α.

Κάθε εντολή εκτέλεσης εργασιών θα περιλαμβάνει, χονδρικά, μήκη αγωγών δέκα (10) χιλιόμετρα συνολικά.

### **Γ. Εξοπλισμός – Απαιτήσεις**

1) Ο Υποψήφιος πρέπει να διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την άρτια εκτέλεση της υπηρεσίας, ο οποίος(εξοπλισμός) θα αποτελείται κατ' ελάχιστον από τα κάτωθι:

- Γεοραντάρ (Ραντάρ Υπεδάφους) με χρήση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων
- Πομποδέκτη υψίσυχνων σημάτων

- Γεννήτρια υψίσυχνων σημάτων
- Ανιχνευτή Μετάλλων
- Σύστημα Ακουστικής Καταγραφής Υπερήχων, μετά των αισθητήρων (τουλάχιστον 10 τεμαχίων), της κεραίας, του ψηφιακού δέκτη, του Η/Υ και του ειδικού λογισμικού
- Σύστημα Ακουστικού Συσχετισμού με χρήση υψίσυχνων σημάτων αποτελούμενο από κεντρική μονάδα και δύο αισθητήρες
- Ψηφιακό Γεόφωνο
- Γεωδαιτικό σταθμό και λοιπό τοπογραφικό εξοπλισμό
- Δυο κομπρεσέρ σφύρας χειρός για την διάτρηση πλακών πεζοδρομίου κλπ
- Δυο ασφαλοκόπτες
- Πτύα, Σκαπάνες
- Δύο συμπιεστές-δονητές πλάκας

Ο Π.Υ. θα διαθέτει οπωσδήποτε τα επιπλέον εργαλεία, ατομικά και ομαδικά μέτρα προστασίας και μηχανήματα που απαιτούνται για τις εν λόγω εργασίες.

Για όλα τα παραπάνω ο υποψήφιος Π.Υ θα πρέπει να προσκομίσει υποχρεωτικά, **επί ποινή αποκλεισμού**, υπεύθυνη **δήλωση**, συνοδευόμενη από κατάλογο του μηχανολογικού και τεχνικού εξοπλισμού που κατέχει.

Ο κατάλογος θα αναφέρει με ακριβή στοιχεία, το είδος και το πλήθος του εξοπλισμού ενώ θα επισυνάπτονται τα σχετικά εμπορικά φυλλάδια και τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού.

Τέλος για το σύνολο του αναφερόμενου εξοπλισμού στην παραπάνω υπεύθυνη δήλωση θα αναφέρεται το ιδιοκτησιακό καθεστώς αυτού, δηλαδή εάν το εξοπλισμός κατέχεται ήδη από τον υποψήφιο ανάδοχο κατά την ημερομηνίας διεξαγωγής του διαγωνισμού ή διατίθεται μέσω σχεδίου συμφωνίας διάθεσης από τρίτους. Στην τελευταία περίπτωση ο υποψήφιος θα πρέπει να επισυνάψει στην υπεύθυνη δήλωση και τη συμφωνία διάθεσης του εξοπλισμού από τον τρίτο φορέα.

Όλα τα παραπάνω θα μπορεί να τα διαθέτει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

2) Ο υποψήφιος απαιτείται να έχει εμπειρία σε αντίστοιχο έργο συνολικού μήκους κατ' ελάχιστο 2χλμ, κατά τα τελευταία δέκα (10) έτη, αποδεικνυόμενη μέσω βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης από τους φορείς ανάθεσης των έργων.

Η ελάχιστη στελέχωση του Π.Υ σε προσωπικό που θα πρέπει να διαθέτει, κατά την ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης για την υλοποίηση της και καθ' όλη τη διάρκεια αυτής, επί ποινή αποκλεισμού είναι:

- Ένας (1) Μηχανικός Υπεύθυνος της Παροχής Υπηρεσιών
- Τέσσερις (4) Τεχνικούς/Χειριστές του εξοπλισμού
- Δύο (2) Βοηθούς Τεχνίτες
- Τέσσερις (4) Εργάτες Εκσκαφής
- Πέντε (5) Τοπογράφους Μηχανικούς ή Βοηθούς Τοπογράφους
- Ένα (1) Μηχανικό Υποστήριξης Γραφείου, ο οποίος θα διαθέτει μελετητικό πτυχίο Β' ή Γ' τάξης κατηγορίας 13( Υδραυλικά Έργα).

Η παραπάνω στελέχωση θα βεβαιώνεται κατά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού με υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Π.Υ ότι θα παρέχεται για όλη την διάρκεια της σύμβασης. Επίσης, θα υποβληθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά εμπειρίας στην εκτέλεση παρόμοιας παροχής υπηρεσιών για όλο το ως άνω προσωπικό καθώς και η σχετικοί τίτλοι σπουδών αυτού.

Την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού ο υποψήφιος Π.Υ θα προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση και κατάλογο προσωπικού, ο οποίος θα δείχνει, επί ποινή αποκλεισμού, ότι διαθέτει κατ' ελάχιστο το ανωτέρω αναφερόμενο προσωπικό.

Το ως άνω προσωπικό θεωρείται ως το ελάχιστο απαραίτητο ώστε ο Π.Υ να καλύπτει ολοκληρωμένη υπηρεσία χιλίων μέτρων ημερησίως, που αποτελεί και το ελάχιστο απαιτούμενο επίπεδο παραγωγής από την ΕΥΑΘ ΑΕ.

#### **Δ. Τεχνική Προσφορά**

Αυτή θα περιέχει τα ακόλουθα:

1. Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή του τρόπου και του χρονικού ρυθμού εκτέλεσης της εν λόγω ολοκληρωμένης παροχής υπηρεσιών.

2. Τον πλήρη κατάλογο του πάσης φύσεως εξοπλισμού(ηλεκτρομηχανολογικού, ηλεκτρονικού, οργάνων, εργαλείων, κ.λ.π.) που θα χρησιμοποιήσει ο Π.Υ για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.

3. Τα στοιχεία(ονομ/να, προσόντα, πτυχία, εμπειρία, κ.λ.π.) όλου του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει ο Π.Υ για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.

4. Τα με αριθμό 1.1.6 έως και 1.1.14 δικαιολογητικά του Άρθρου 5.Β.1.1

#### **Άρθρο 19<sup>ο</sup>**

#### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΠΑΡΟΧΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (Π.Υ.)**

1. Τον Π.Υ. βαρύνουν όλες οι δαπάνες είτε αναφέρονται ρητά είτε όχι που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών

Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση σχετική με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, για την εκτέλεση όλων των εργασιών δεν μπορεί να θεμελιωθεί από τον Π.Υ.



2. Μεταξύ των δαπανών αναφέρεται ότι περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι κατωτέρω δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά τον πάροχο υπηρεσιών (Π.Υ.):

α) Δαπάνες για μισθούς, ημερομίσθια με τις νόμιμες εργοδοτικές προσαυξήσεις, δώρα, έκτακτες αμοιβές, αποζημιώσεις λόγω απολύσεων, οδοιπορικά κλπ. για το σύνολο του προσωπικού.

β) Δαπάνες υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται για τη διενέργεια των υπηρεσιών.

γ) Δαπάνες προμήθειας, μισθώσεως, λειτουργίας και συντήρησης εργαλείων, εφοδίων, μηχανημάτων, οχημάτων κλπ. με τους χειριστές τους που απαιτούνται για τη διενέργεια των υπηρεσιών. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορικών και φορτοεκφορτώσεων από και προς τους χώρους εργασίας καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των υλικών εκσκαφής.

δ) Δαπάνες για την αποκατάσταση των ορυγμάτων.

ε) Δαπάνες για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων, που επιβάλλονται από τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα κατά περίπτωση ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία.

στ) Δαπάνες εκπόνησης των σχεδίων δικτύων (& σε ηλεκτρονική μορφή).

ζ) Δαπάνες γραμματειακής υποστήριξης.

η) Δαπάνες ασφάλισης και αποζημίωσης για ατυχήματα από ευθύνη του Παρόχου Υπηρεσιών που θα προκληθούν στο προσωπικό του, στον κύριο των εγκαταστάσεων ή σε τρίτους που εμπλέκονται ή μη στην παροχή υπηρεσιών.

## **Άρθρο 20°**

### **ΠΑΡΑΛΑΒΗ-ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΕΙΔΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ(ΕΕΠ)**

1. Η παρακολούθηση και διαπίστωση καλής παροχής υπηρεσιών από τεχνικής άποψης και ο έλεγχος αυτών, ασκούνται από την Ειδική Επιτροπή Παρακολούθησης.

2. Η Επιτροπή, λόγω του εξειδικευμένου αντικειμένου, θα συγκροτηθεί από ειδικούς επιστήμονες-τεχνικούς των καθ' ύλην αρμοδίων τμημάτων της ΕΥΑΘ ΑΕ.

3. Στα καθήκοντα των μελών της ΕΕΠ περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και ποσότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, η τεχνική επίβλεψη και γενικά η τήρηση των τεχνικών όρων της Σύμβασης από τον Π.Υ.

Η ΕΕΠ παρέχει υποχρεωτικά όλα τα απαραίτητα στοιχεία-πληροφορίες και συνεργάζεται άμεσα με τα λοιπά τμήματα της ΕΥΑΘ ΑΕ που σχετίζονται με τις εν λόγω υπηρεσίες.

Η ΕΕΠ δίνει εγγράφως ή και προφορικώς τις απαραίτητες οδηγίες στον Π.Υ για την σωστή εκτέλεση της εν λόγω Παροχής Υπηρεσιών. Επί πλέον η ΕΕΠ δίνει εγγράφως τις εντολές εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών(ακριβής τόπος, μήκη αγωγών, κ.λ.π.), όπως αναφέρεται και στο Αρθρ. 18 Β.

**4.** Ο Διευθύνων Μηχανικός (υπεύθυνος της Παροχής Υπηρεσιών) είναι υποχρεωμένος να δίνει στην ΕΕΠ ή στην αρμοδία Δ/ση της ΕΥΑΘ ΑΕ οποιαδήποτε πληροφορία που είναι σχετική με τη παροχή υπηρεσιών του, οποτεδήποτε του ζητηθεί.

Η άρνηση παροχής των προαναφερόμενων πληροφοριών στην ΕΕΠ, η απόκρυψη στοιχείων ή η ψευδής παροχή πληροφοριών, συνεπάγεται την απομάκρυνσή του, κατόπιν έγγραφης εντολής της ΕΥΑΘ ΑΕ. προς τον Π.Υ.

**5.** Η ΕΕΠ συντάσσει και εκδίδει το πρωτόκολλο για την τμηματική παραλαβή-διαπίστωση παροχής υπηρεσιών, από τεχνικής άποψης, ανά μήνα.

**6.** Η ΕΕΠ συντάσσει και εκδίδει το σχετικό Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.

## **Άρθρο 21°**

### **ΑΘΕΤΗΣΗ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ-ΚΥΡΩΣΕΙΣ**

Στην περίπτωση διαπίστωσης τυχόν πλημμελούς παροχής υπηρεσιών, η ΕΥΑΘ ΑΕ μετά από εισήγηση της ΕΕΠ, γνωμοδότηση της Δ/σης Οικονομικού-Τμήμα Προμηθειών, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων και απόφασης του αρμοδίου οργάνου, δικαιούται να ακυρώσει τη Σύμβαση και να εισπράξει ολόκληρο το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης, καθώς και να καταλογίσει στον Π.Υ. τυχόν ζημιές από τις πράξεις ή παραλείψεις του ή να επιβάλλει ποινικές ρήτρες.

Η ειδική επιτροπή παραλαβής-παρακολούθησης καλής εκτέλεσης παροχής υπηρεσιών (ΕΕΠ), θα εκτελεί τακτικούς και έκτακτους ελέγχους της εν λόγω παροχής.

Σε περίπτωση μη εκτέλεσης ή εκπρόθεσμης παράδοσης της συμβατικά καθοριζόμενης ημερήσιας παροχής υπηρεσιών, δηλαδή ένα (1) χιλιόμετρο πλήρως ελεγμένου αγωγού για εντοπισμό αφανών διαρροών και χαρτογράφηση αυτών, καταπίπτει υπέρ της ΕΥΑΘ και εις βάρος του Π.Υ ποινική ρήτρα που αντιστοιχεί σε χρηματικό ποσόν ίσο με δέκα τοις εκατό (10%) της ανα μέτρο μήκους αγωγού προσφερόμενης τιμής (από τον Π.Υ) πολλαπλασιαζόμενου επί τα ανεκτέλεστα μέτρα μήκους αγωγού.

Σε περίπτωση καθυστέρησης αποκατάστασης οποιασδήποτε τομής (σε οδόστρωμα ή πεζοδρόμιο κλπ) καταπίπτει υπέρ της ΕΥΑΘ και εις βάρος του Π.Υ ποινική ρήτρα

ιση με εβδομήντα πέντε (75) ευρώ για κάθε μέρα (καθυστέρησης) μετά την παρέλευση της χρονικής διορίας δύο ημερών από την έναρξη της εκσκαφής (τομής).

Όλες οι ανωτέρω επιβαλλόμενες κυρώσεις-ποινικές ρήτρες αναιρούνται στην περίπτωση ανωτέρας βίας.

## **Άρθρο 22°**

### **ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Σε περίπτωση που υπάρξει ανάγκη παροχής συμπληρωματικών υπηρεσιών που δεν προβλέπονται από τη σύμβαση, η ΕΥΑΘ ΑΕ δύναται να αναθέσει απευθείας με διαπραγμάτευση την παροχή των υπηρεσιών αυτών στον ίδιο Π.Υ., σύμφωνα με τον «Κανονισμό Προμηθειών Λήψεως Υπηρεσιών Μισθώσεων & Εκμισθώσεων» και μετά από Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της.

Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία από την ΕΥΑΘ ΑΕ η παροχή συμπληρωματικών υπηρεσιών, που δεν προβλέπονται από τη συναφθείσα σύμβαση, ο Π.Υ. είναι υποχρεωμένος για τη σύνταξη σχετικής τεχνικής έκθεσης, την υλοποίηση των παραπάνω εργασιών ή εγκαταστάσεων-αντικαταστάσεων είτε με δικά του μέσα και υλικά είτε με αυτά που θα χορηγηθούν από την ΕΥΑΘ ΑΕ. Το επιπλέον τίμημα που θα καταβληθεί στον Π.Υ θα καθοριστεί ανάλογα με το κόστος των υλικών και των μέσων που τυχόν θα διατεθούν από τον Π.Υ., καθώς και με τη φύση και το είδος των εργασιών που θα απαιτηθούν, μετά από διαπραγμάτευση και κατόπιν έγκρισης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΥΑΘ ΑΕ.

Ο καθορισμός των τιμών των εν λόγω συμπληρωματικών εργασιών θα γίνει από την ΕΕΠ και με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους της έρευνας αγοράς.

### **ΑΥΞΗΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ-ΠΑΡΑΤΑΣΗ**

Η ΕΥΑΘ ΑΕ έχει τη δυνατότητα αύξησης του χρονικού αντικειμένου της σύμβασης-παράτασης, σύμφωνα με τον «Κανονισμό Προμηθειών Λήψεως Υπηρεσιών Μισθώσεων & Εκμισθώσεων» της ΕΥΑΘ ΑΕ και μετά από Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, χωρίς αύξηση του συνολικού τμήματος.

## **Άρθρο 23°**

### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

1. Ο Π.Υ υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία και για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος και υποχρεούται με δαπάνες του να αποκαθιστά τις τυχόν ζημιές που θα προκληθούν.

Η έλλειψη προσήκουσας προστασίας του περιβάλλοντος ή η παράλειψη μέτρων για την αποκατάστασή του αποτελεί παράβαση στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του κατά τη διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών. Ο Π.Υ, κατόπιν τούτου θα υπόκειται σε τυχόν διοικητικές ποινές που είναι ανεξάρτητες από τις ποινικές ή αστικές ευθύνες.

2. Ο Π.Υ υποχρεούται να ασφαρίζει όλο το προσωπικό που απασχολεί στο ΙΚΑ ή σε άλλο φορέα, αν αυτό προβλέπεται από τις σχετικές διατάξεις του κράτους. Υποχρεούται να ακολουθεί όλες τις υποδείξεις των εντεταλμένων οργάνων του κράτους (επιθεώρηση εργασίας κλπ.). Ακόμη, σε περίπτωση που οποιοσδήποτε εργαζόμενος δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ διατάξεις, ο Π.Υ υποχρεούται να τον ασφαλίσει σε αναγνωρισμένη από το κράτος ασφαλιστική εταιρεία.
3. Ο Π.Υ υποχρεούται να υποβάλλει, στην ΕΥΑΘ ΑΕ, εντός δέκα ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατά την ημερομηνία υπογραφής (Σύμβασης). Ο ΦΑΥ υποβάλλεται εις διπλούν. Η ΕΕΠ αποφαινεται ύστερα από έλεγχο για τυχόν τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις των προτάσεων του Π.Υ εντός 15μέρου από την υποβολή και κατόπιν των τροποποιήσεων προχωρεί στην έγκριση του ΦΑΥ.  
Ο Π.Υ θα πρέπει να ορίσει υπεύθυνο ασφαλείας, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις, ο οποίος θα επιβλέπει συνεχώς τη σωστή τήρηση των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.  
Προς τούτο και αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο Π.Υ θα υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση ανάθεσης καθηκόντων σε συγκεκριμένο υπεύθυνο ασφαλείας, για την εν λόγω παροχή υπηρεσιών, ο οποίος θα διαθέτει τα απαραίτητα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, προσόντα για τη θέση αυτή. Ταυτόχρονα θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του προαναφερόμενου υπεύθυνου ασφαλείας με την οποία θα αποδέχεται την ως άνω ανάθεση καθηκόντων.
4. Αν ο Π.Υ καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που χρησιμοποιεί, η ΕΥΑΘ ΑΕ, μετά από γραπτή όχληση των ενδιαφερόμενων, καλεί τον Π.Υ να εξοφλήσει τους δικαιούχους μέσα σε 15 ημέρες. Αν ο Π.Υ δεν εξοφλήσει τους δικαιούχους, τότε η ΕΥΑΘ ΑΕ, συντάσσει καταστάσεις πληρωμής των οφειλόμενων και πληρώνει απευθείας τους δικαιούχους για λογαριασμό του Π.Υ και έναντι του λαβείν του. Σε εφαρμογή της παραγράφου αυτής μπορεί να πληρωθούν οι αποδοχές μέχρι τριών το πολύ μηνών πριν την όχληση των ενδιαφερόμενων.
5. Ο Π.Υ υποχρεώνεται να μη παρακωλύει την εκτέλεση εργασιών από εργολήπτες που χρησιμοποιούνται από την ΕΥΑΘ ΑΕ. ή άλλη Υπηρεσία, σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στη Σύμβασή του και να διευκολύνει αυτές με τα μέσα που χρησιμοποιούνται από αυτόν, ρυθμίζοντας έτσι τις παρεχόμενες υπηρεσίες, ώστε κανένα εμπόδιο να μη παρεμβάλλεται από αυτόν στις εκτελούμενες υπηρεσίες από τον κύριο των εγκαταστάσεων, άλλη Υπηρεσία ή από άλλους αναδόχους. Για τούτο θα ενημερώνεται εγγράφως ο Π.Υ από την ΕΥΑΘ ΑΕ.

6. Ο Π.Υ πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση όλων των κατά το Νόμο απαιτούμενων στοιχείων για την απρόσκοπτη και ομαλή παροχή των υπηρεσιών καθώς και για την εφαρμογή των επιβαλλόμενων μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
7. Ο Π.Υ οφείλει να παίρνει κάθε φορά τα ανάλογα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφάλειας, για την πρόληψη οιασδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς, έχοντας αυτός αποκλειστικά όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε ατύχημα που θα συμβεί από υπαιτιότητα αυτού ή του εργατοτεχνικού προσωπικού του.  
Διευκρινίζεται ότι πάσης φύσεως έξοδα που μπορούν να προκύψουν σε περίπτωση ασθένειας, οιασδήποτε ατυχήματος ή και θανάτου του προσωπικού του Π.Υ που θα απασχοληθεί στην εκτέλεση των παραπάνω, βαρύνουν τον Π.Υ, ο οποίος υποχρεούται να ασφαλίσει το προσωπικό του έναντι των κινδύνων αυτών.  
Προς τούτο, και μετά την διορία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο Π.Υ θα υποβάλλει το εν λόγω ασφαλιστήριο συμβόλαιο (ασφάλεια όλου του προσωπικού του έναντι οιασδήποτε ατυχήματος κατά την φάση εργασιών της εν λόγω παροχής υπηρεσιών).  
Επίσης, ο Π.Υ πρέπει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό του με δικές του δαπάνες τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία, για ασφαλή εργασία.
8. Ο Π.Υ υποχρεούται να λάβει όλα τα προβλεπόμενα από σχετικούς κανονισμούς και διατάξεις μέτρα υγιεινής για το προσωπικό.
9. Ο Π.Υ ως υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών νόμων και υγειονομικών διατάξεων, περιβαλλοντικών όρων, αποφάσεων της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Θεσσαλονίκης κλπ., υποχρεούται να ανακοινώνει χωρίς αμέλεια στην ΕΕΠ, τις κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των υπηρεσιών, απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών.
10. Τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν ή θα μισθωθούν από τον Π.Υ για την εκτέλεση των υπηρεσιών θα διαθέτουν όλα τα απαραίτητα έγγραφα καταλληλότητας, και βεβαιώσεις πληρωμής τελών.
11. Τα αποτελέσματα των εν λόγω αποτυπώσεων – χαρτογραφήσεων των αγωγών, σωληνώσεων κλπ αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία – δικαίωμα της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. και μόνον, και απαγορεύεται η παραχώρησή τους (από τον Π.Υ.) σε οποιονδήποτε τρίτο.

## **Άρθρο 24°**

### **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ**

1. Η ΕΥΑΘ ΑΕ υποχρεούται να παρέχει το σύνολο των γνωστών πληροφοριών για το πεδίο εφαρμογής του έργου.
2. Η ΕΥΑΘ ΑΕ υποχρεούται να εξασφαλίζει τις απαραίτητες άδειες για την εκτέλεση του αντικειμένου της παροχής υπηρεσιών από τις σχετικές υπηρεσίες.

## **Άρθρο 25°**

### **ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αν ο Π.Υ. δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της ΕΕΠ που του δίνονται σύμφωνα με τη σύμβαση ή το Νόμο, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος.

Η ΕΥΑΘ ΑΕ δικαιούται με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκηση οργάνου της ύστερα από εισήγηση της ΕΕΠ και γνωμοδότηση της Δ/σης Οικονομικού-Τμήμα Προμηθειών, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, να κηρύξει τον Π.Υ. έκπτωτο για το σύνολο ή μέρος της σύμβασης όταν:

- δεν εκτελεί ή αδυνατεί να εκτελέσει τις υπηρεσίες.
- οι παραδιδόμενες υπηρεσίες δεν πληρούν τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές και γενικά δεν έχουν τις συνομολογηθείσες ιδιότητες ή επιδόσεις.
- σε κάθε άλλη περίπτωση που αθετούνται οι όροι της σύμβασης.

Σε περίπτωση κήρυξης του Π.Υ. εκπτώτου, καταπίπτει υπέρ της ΕΥΑΘ το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης κατά το μέρος που ισχύει.

Σε κάθε περίπτωση και ασχέτως της κήρυξης του Π.Υ. ως έκπτώτου και της κατάπτωσης της εγγύησης, η ΕΥΑΘ ΑΕ δικαιούται να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε ζημίας που υπέστη από την αθέτηση εκ μέρους του Π.Υ. των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Αντικειμενική ανωτέρα βία, την ευθύνη της αποδείξεως της οποίας φέρει ο Π.Υ, απαλλάσσει αυτόν των συνεπειών από τη μη συμμόρφωση προς τους όρους της σύμβασης.

## **Άρθρο 26°**

### **ΔΙΑΚΟΠΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ-ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΛΥΣΗΣ-ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΛΟΓΩ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Σε περίπτωση διακοπής των εργασιών, διάλυσης της σύμβασης, ματαίωσης της διάλυσης ή αποζημίωσης του Π.Υ. λόγω διάλυσης της Σύμβασης, ισχύουν όλα τα προβλεπόμενα από τον κανονισμό Προμηθειών, παροχής υπηρεσιών κλπ. της ΕΥΑΘ ΑΕ καθώς και οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

## **Άρθρο 27°**

### **ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΠΤΩΧΕΥΣΗ-ΘΑΝΑΤΟΣ**

Η υποκατάσταση τρίτου στην εκτέλεση μέρους ή όλων των υπηρεσιών απαγορεύεται χωρίς την έγκριση της ΕΥΑΘ ΑΕ.

Αν διαπιστωθεί καθ' οποιονδήποτε τρόπο ότι έχει γίνει άμεση ή έμμεση υποκατάσταση του Π.Υ από άλλον, η ΕΥΑΘ ΑΕ κηρύσσει έκπτωτο τον Π.Υ.

Κατά τα λοιπά για την περίπτωση υποκατάστασης καθώς και πτώχευσης ή θανάτου του Π.Υ εφαρμόζονται το 5° άρθρο της παρούσης και οι ισχύουσες σχετικές νομοθετικές διατάξεις για εργοληπτικές επιχειρήσεις.

Σε περίπτωση που ο Π.Υ είναι Κοινοπραξία εταιριών, αυτή δεν δύναται να διαλυθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Εάν για οποιοδήποτε λόγο προκύψει διάλυση της Κοινοπραξίας, η Κοινοπραξία κηρύσσεται έκπτωτη.

## **Άρθρο 28°**

### **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

1. Μετά τη λήξη της σύμβασης και εντός μηνός θα συνταχθεί από τον Π.Υ. και την ΕΕΠ της ΕΥΑΘ ΑΕ το σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.
2. Με την ολοκλήρωση της οριστικής παραλαβής από την ΕΕΠ και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων, αποδίδεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης.
3. Σε περίπτωση αύξησης αντικειμένου-χρονικής παράτασης της σύμβασης, η οριστική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί μετά την ολοκλήρωσή τους.

## **Άρθρο 29°**

### **ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

1. Σε περίπτωση που ο Π.Υ. επικαλείται αδυναμία εκτέλεσης της σύμβασης για λόγους ανωτέρας βίας, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την επέλευσή τους στην ΕΥΑΘ ΑΕ. τα περιστατικά και τους λόγους που συνιστούν αυτή την ανωτέρα βία.
2. Η ανωτέρα βία αποδεικνύεται με στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία οφείλει να υποβάλλει ο Π.Υ. εντός είκοσι (20) ημερών, άλλως στερείται του δικαιώματος να την επικαλεστεί.
3. Η ύπαρξη ανωτέρας βίας απαλλάσσει τον Π.Υ. από τις συνέπειες λόγω μη συμμόρφωσής του προς τους όρους της σύμβασης η μη υπογραφή της.

## Άρθρο 30°

### **ΑΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ**

Οποιαδήποτε αστική ή ποινική ευθύνη σε σχέση με την «παροχή υπηρεσιών ανίχνευσης διαρροών ύδρευσης και χαρτογράφησης δικτύων», βαρύνει αποκλειστικά τον Π.Υ.

Επίσης, ο Π.Υ. είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά ή αξιώσεις λόγω προσωπικού τραυματισμού, συμπεριλαμβανόμενου και του θανάτου προσωπικού και επίσης για αξιώσεις λόγω περιουσιακής ζημίας, που μπορεί να εγερθούν εξ αιτίας πράξεων αμέλειας, σφαλμάτων ή παραλείψεων του Π.Υ., είτε αυτές οι πράξεις αμελείας, τα σφάλματα ή οι παραλείψεις προέρχονται από τον Π.Υ., απαλλασσόμενης της ΕΥΑΘ ΑΕ από κάθε σχετική ευθύνη.

### **Πληροφορίες**

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Αποθηκών της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες:

Τηλ. 2310966-968, -972, -928

Fax: 2310283-117

Θεσσαλονίκη 26/9/2011

Για τους γενικούς όρους  
Η Διευθύντρια Οικονομικού

Μαρία Σαμαρά

Για τους ειδικούς όρους  
Ο Διευθυντής Ύδρευσης

Λάζαρος Καμπουρίδης

### **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

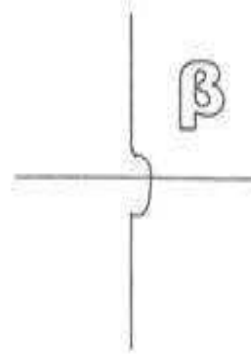
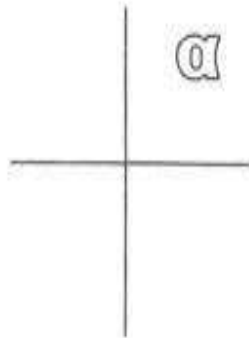
Ο Γενικός Δ/ντής  
της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Μιχάλης Βαδράτσικας



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Άρθρο 18.Α.6.2.δ1



α) Περίπτωση συμβολής δύο αγωγών που τέμνονται μεταξύ τους σε μία οριζοντιογραφία, β) περίπτωση όπου δεν συμβάλλουν οι δύο αγωγοί.