



ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Θεσσαλονίκη 17-12-2012  
Αρ. Πρωτ. 19518

Διεύθυνση Οικονομικού  
Τμ. Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών  
Τηλέφωνο: 2310-966928

**Προς:**

Κάθε ενδιαφερόμενο

**ΘΕΜΑ: Διευκρινήσεις όρων διαγωνισμού (Διακήρυξη 28/2012) εντοπισμού αφανών διαρροών και χαρτογράφησης δικτύων ύδρευσης**

**ΣΧΕΤ:** Το από 12-12-2012 έγγραφο της εταιρίας Γεώσφαιρα (Αριθμ. πρωτοκ. ΕΥΑΘ 19320/ΔΑ661/GIS2074/12-12-2012)

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, οι Διευθύνσεις Ανάπτυξης & Ύδρευσης με το με αρ. πρωτ. 19479/ΔΑ662/17-12-2012 έγγραφο, αποστέλλουν τις ακόλουθες διευκρινίσεις στα ερωτήματα που έχει καταθέσει η εταιρεία ΓΕΩΣΦΑΙΡΑ, στα πλαίσια του διαγωνισμού «Παροχή Υπηρεσιών εντοπισμού αφανών διαρροών και προληπτικών ελέγχων για διαρροές ύδρευσης με ταυτόχρονη χαρτογράφηση (τοπογραφική αποτύπωση με μορφή οριζοντιογραφίας) δικτύων και εγκαταστάσεων ύδρευσης συνολικού, 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.»

**ΑΡΘΡΟ 18**

**Παρ.1**

- Ερώτημα 1: Τα εν λόγω μηχανήματα έχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές – ικανότητες, των οποίων η αποτελεσματικότητα εξαρτάται από την εμπειρία των χρηστών. Οι ελάχιστες προδιαγραφές, η ποιότητα και η ποσότητα του ζητούμενου εξοπλισμού επαφείονται στην κρίση και εμπειρία του υποψήφιου, ο οποίος πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στη χρήση τέτοιου εξοπλισμού και σε κάθε περίπτωση θα

πρέπει να είναι οι ενδεδειγμένες για τη συγκεκριμένη παροχή υπηρεσιών. Επιπροσθέτως, δεν αξιολογείται η ποιότητα του εξοπλισμού.

- Ερώτημα 2: Είναι γνωστές στην πλειονότητα των περιπτώσεων. Απαιτείται επιβεβαίωση. Ενδεχομένως να υπάρχουν περιπτώσεις που δεν είναι γνωστές.
- Ερώτημα 3: Το μήκος των αγωγών θα προκύψει από την προσφορά που θα καταθέσει ο κάθε υποψήφιος.

## **Παρ.2**

- Ερώτημα 1: Οι εκσκαφές θα πραγματοποιούνται για τις προβληματικές περιπτώσεις (ασαφή αποτελέσματα σάρωσης, ασυμφωνία μεταξύ υποβάθρων τμήματος GIS της Ε.Υ.Α.Θ. και αποτυπώσεων,...). Οι εκσκαφές θα πραγματοποιούνται κατόπιν συνεννόησης μεταξύ του αναδόχου και της επίβλεψης. Βάση της εμπειρίας μας πραγματοποιούνται εκσκαφές κατά μέσο όρο ανά 200-300 μέτρα.
- Ερώτημα 2: Το μήκος των αγωγών θα προκύψει από την προσφορά που θα καταθέσει ο κάθε υποψήφιος.
- Ερώτημα 3: Από οικονομική άποψη βαρύνουν τον ανάδοχο. Οποιαδήποτε απαιτούμενα δικαιολογητικά συντάσσονται από τον ανάδοχο. Οι αιτήσεις για την έκδοση αδειών κατατίθενται από την Ε.Υ.Α.Θ.
- Ερώτημα 4: Η επιφάνεια της εκσκαφής θα έρθει στην προηγούμενη κατάσταση. Οι εργασίες βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου.

## **Παρ.3**

- Ερώτημα 1: Η υπό έλεγχο περιοχή είναι η περιοχή δραστηριότητας της Ε.Υ.Α.Θ (κύριος πολεοδομικός ιστός Θεσσαλονίκης).

## **Παρ.4**

- Ερώτημα 1: Περιοχή δραστηριότητας της Ε.Υ.Α.Θ. (κύριος πολεοδομικός ιστός Θεσσαλονίκης).
- Ερώτημα 2: Θα αποτυπωθούν μόνο οι οδεύσεις των υπόλοιπων δικτύων ΟΚΩ.

## **Παρ.5**

Ερώτημα 1: Περιοχή δραστηριότητας της Ε.Υ.Α.Θ. (κύριος πολεοδομικός ιστός).

Ερώτημα 2: Όσον αφορά την ύδρευση αναφέρονται αναλυτικά στις προδιαγραφές οι πληροφορίες που συλλέγονται. Το ίδιο για την αποχέτευση, χωρίς περιγραφική πληροφορία.

Ερώτημα 3: Βάσει προδιαγραφών.(με τη μορφή Labels σε ψηφιακό αρχείο AutoCAD)

## **Παρ.6.1**

Ερώτημα 1: Θα παραδίδονται χάρτες σε αναλογική μορφή.

Ερώτημα 2: Δεν θα υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης στο GIS της Ε.Υ.Α.Θ.

## **Παρ.6.2**

Ερώτημα 1: Αποδεκτή τοπογραφική ακρίβεια είναι η ακρίβεια μέτρησης των γεωδαιτικών σταθμών αποτύπωσης. Σε περιοχές πυκνής πολεοδομικής δόμησης, όπου η μέτρηση με δέκτες GPS διπλής συχνότητας είναι χαμηλής ακρίβειας ή αδύνατη, η τοπογραφική ακρίβεια θα καθορίζεται από την χρήση γεωδαιτικών σταθμών αποτύπωσης.

### **α) Αποτύπωση δικτύων ύδρευσης**

Ερώτημα 1: Η υψομετρική εξάρτηση θα γίνει με τριγωνομετρική υψομετρία.

Ερώτημα 2: Θα καταγράφονται στο παραδοτέο ψηφιακό σχέδιο (βάσει προδιαγραφών).

### **β) Αποτύπωση λοιπών δικτύων ΟΚΩ**

Ερώτημα 1: Η υψομετρική εξάρτηση θα γίνει με τριγωνομετρική υψομετρία.

Ερώτημα 2: Θα καταγράφονται στο παραδοτέο ψηφιακό σχέδιο (βάσει προδιαγραφών).

Ερώτημα 3: Θα καταγραφούν μόνο οι οδεύσεις των δικτύων.

### **γ) Αποτύπωση πολεοδομικού υποβάθρου**

Ερώτημα 1: Εξαρτάται από το εκάστοτε πλάτος δρόμου, καθώς και με την οικοδομική /ρυμοτομική γραμμή στην εκάστοτε περιοχή αποτύπωσης.

Ερώτημα 2: Εξαρτάται από το εκάστοτε πλάτος δρόμου, καθώς και με την οικοδομική /ρυμοτομική γραμμή στην εκάστοτε περιοχή αποτύπωσης.

Ερώτημα 3: Θα εφαρμοστούν οι εγκεκριμένες ρυμοτομικές γραμμές βάσει διαγραμμάτων πράξης εφαρμογής αλλιώς βάσει εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου (γραφικά).

Ερώτημα 4: Δεν θα γίνει παράλληλα και κτηματογράφηση.

Ερώτημα 5: Αποτελεί αντικείμενο εμπειρίας και ικανοτήτων του αναδόχου.

### **δ) Σύνταξη σχεδίων**

#### **δ.1) Οριζοντιογραφία του έργου**

Ερώτημα 1: Οι εξασφαλίσεις θα προκύψουν από τις τοπογραφικές αποτυπώσεις ακριβείας και θα σχεδιαστούν στο παραδοτέο ψηφιακό αρχείο.

#### **δ.4) Περιγραφή Στοιχείων Ηλεκτρονικού Αρχείου**

Ερώτημα 1: Δε θα παραδοθούν διαγράμματα τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου.

Ερώτημα 2: Δε θα παραδοθούν πρωτογενείς.

Ερώτημα 3: Δε θα παραδοθούν πρωτογενείς μετρήσεις GPS.

#### **δ.5) Αγωγοί**

Ερώτημα 1: Το μήκος των αγωγών θα προκύψει από την προσφορά που θα καταθέσει ο κάθε υποψήφιος.

#### **δ.6) Φρεάτια ύδρευσης**

Ερώτημα 1: Τα αναγραφόμενα σχεδιαστικά στοιχεία θα παραδοθούν σε ψηφιακό αρχείο AutoCAD με τη μορφή Labels.

Επιπλέον Ερώτημα 1:

1. 2 αντίγραφα
2. 1:500
3. Αυθαίρετο (Α0 διαστάσεις χαρτιού)

### **ΕΝΟΤΗΤΑ Β ΔΙΑΡΚΕΙΑ – ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Ερώτημα 1: Το μήκος των αγωγών θα προκύψει από την προσφορά που θα καταθέσει ο κάθε υποψήφιος.

Ερώτημα 2: Με την υπογραφή της σύμβασης και με ρυθμό όπως περιγράφεται στο Άρθρο 18α της διακήρυξης.

Ερώτημα 3: Ναι, είναι αποδεκτό, κατόπιν συνεννόησης με την Ε.Υ.Α.Θ.

### **ΕΝΟΤΗΤΑ Γ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Ερώτημα 1: Οι ελάχιστες προδιαγραφές, η ποιότητα και η ποσότητα του ζητούμενου εξοπλισμού επαφείονται στην κρίση και εμπειρία του υποψήφιου, ο οποίος πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στη χρήση τέτοιου εξοπλισμού και σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι οι ενδεδειγμένες για τη συγκεκριμένη παροχή υπηρεσιών. Επιπροσθέτως, δεν αξιολογείται η ποιότητα του εξοπλισμού.

Ερώτημα 2: Η ΕΥΑΘ κρίνει ότι δεν υπάρχει απαίτηση ύπαρξης μελετητικού πτυχίου κατ. 16

### Ερώτημα 3:

- Το φυσικό αντικείμενο του έργου προσδιορίζεται από την εξάντληση του σταθερού ποσού των 390.000€ σε σχέση με την προσφερόμενη τιμή κόστους ανά μέτρο αγωγού.
- Δεν υφίσταται καμία πάγια τακτική αναθετουσών αρχών όσον αφορά την απαιτούμενη εμπειρία σε σχέση με το αντικείμενο του έργου. Κατά συνέπεια η απαίτηση εμπειρίας είναι ικανοποιητική και ευνοεί τον υγιή ανταγωνισμό.

## **ΕΝΟΤΗΤΑ Δ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Ερώτημα 1: Η Ε.Υ.Α.Θ. δέχεται εκτός από το πιστοποιητικό ISO 9001:2008 με αντικείμενο τα υδραυλικά έργα και τα έργα σωληνώσεων, αντίστοιχο πιστοποιητικό ISO 9001:2008 με αντικείμενο τις υδραυλικές μελέτες.

Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Ελένη Παχατουρίδου