



ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΑΡΕΥΣΕΩΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Δ/ΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, Δ.Υ.  
& ΑΠΟΘΗΚΩΝ

Πληρ. Χ. Τσελεγκαρίδου

ΤΗΛ: 2310-966928

Fax: 2310-283117

Θεσσαλονίκη 12/10/2015

Αρ. πρωτ.: 23479

**ΠΡΟΣ**

**Κάθε ενδιαφερόμενο**

## **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

για την παροχή υπηρεσίας διενέργειας γεωτεχνικής έρευνας για τις ανάγκες εκπόνησης της μελέτης του έργου «Κατασκευή παραλιακού συλλεκτήρα αγωγού αντλιοστασίου Β3 ΤΑΠΟΤΕ»

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., προκειμένου να προβεί στην ανάθεση της παραπάνω παροχής υπηρεσίας,

### **προσκαλεί**

κάθε ενδιαφερόμενο, να καταθέσει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα αναγράφεται το αντικείμενο της παροχής υπηρεσιών, στην Διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Δ/νση Οικονομικού

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Τσιμισκή 98, 8<sup>ος</sup> όροφος, Τ.Κ. 546 22 Θεσ/νίκη,

έως την Δευτέρα 19 Οκτωβρίου 2015 και ώρα 14.00

## **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Το παρόν κείμενο, αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές της γεωτεχνικής έρευνας και μελέτης που θα απαιτηθεί για την κατασκευή νέων αγωγών βαρύτητας, ακαθάρτων και ομβρίων, καθώς και την αντικατάσταση υφιστάμενων αγωγών, οι οποίοι χρήζουν αντικατάστασης λόγω παλαιότητας.

Οι αγωγοί, μήκους 1,5 km περίπου, θα έχουν διάμετρο 250mm έως 1000mm και θα τοποθετηθούν κατά μήκος του ανατολικού ορίου της παραλιακής λεωφόρου Μ. Αλεξάνδρου. Το βάθος θεμελίωσης των αγωγών κυμαίνεται από 2,5 έως 5,5 μέτρα περίπου.

Λόγω της αβεβαιότητας, όσον αφορά την ποιότητα του εδάφους (κυρίως επιχώσεις και με κατά τόπους προσχώσεις) καθώς και της υψηλής στάθμης του υπόγειου ορίζοντα στη θέση του αγωγού, κρίνεται απαραίτητη η εκπόνηση γεωτεχνικής έρευνας. Η έρευνα θα επικεντρωθεί στην αντιστήριξη των πρανών της εκσκαφής και στη θεμελίωση του έργου.

Η γεωτεχνική έρευνα θα περιλαμβάνει:

- α) Τις εργασίες υπαίθρου
- β) Τις απαιτούμενες εργαστηριακές δοκιμές
- γ) Τη γεωτεχνική μελέτη και το σχεδιασμό των μέτρων αντιστήριξης της εκσκαφής και θεμελίωσης του αγωγού.

α) Οι εργασίες υπαίθρου θα περιλαμβάνουν:

- Την εκτέλεση μιας δειγματοληπτικής γεώτρησης βάθους 10 μέτρων συνεχούς δειγματοληψίας (μέθοδος φραγμού), με επιτόπου δοκιμές SPT ανά δύο μέτρα και δοκιμές υδατοπερατότητας
- Την προμήθεια και την τοποθέτηση στη δειγματοληπτική γεώτρηση πιεζόμετρου
- Την εκτέλεση δέκα τουλάχιστον πεντρομετρήσεων

β) Οι εργαστηριακές δοκιμές θα περιλαμβάνουν τις εξής δοκιμές:

- Προσδιορισμούς της φυσικής υγρασίας
- Προσδιορισμούς του φαινόμενου βάρους
- Προσδιορισμούς των ορίων Atterberg
- Κοκκομετρικές αναλύσεις
- Προσδιορισμοί του υλικού λεπτότερου του κόσκινου Νο 200
- Δοκιμές ταχείας διάτμησης με στερεοποίηση (σε κατάλληλα δείγματα φραγμού ή σε αναζυμωμένο υλικό)
- Δοκιμές μονοδιάστατης στερεοποίησης (σε κατάλληλα δείγματα φραγμού ή σε αναζυμωμένο υλικό)

γ) Η γεωτεχνική μελέτη θα περιλαμβάνει:

- Την παρουσίαση των αποτελεσμάτων των ερευνητικών εργασιών υπαίθρου
- Τα εργαστηριακά αποτελέσματα
- Τα προφίλ σχεδιασμού σε διάφορες θέσεις
- Το σχεδιασμό και τη διαστασιολόγηση των μέτρων αντιστήριξης της εκσκαφής (πασσαλοσανίδες, kings, κ.λπ.) και τα υλικά εξυγίανσης του εδάφους εντός σκάμματος.
- Τον έλεγχο υδραυλικής θραύσης του εδάφους.
- Προσδιορισμό της παροχής νερού που θα διεισδύει στην εκσκαφή και του τύπου και του αριθμού των απαραίτητων αντλιών για την ταπείνωση της στάθμης του νερού.
- Τους υπολογισμούς της φέρουσας ικανότητας.
- Τους υπολογισμούς των καθιζήσεων των αγωγών και του μοναδιαίου δείκτη εδάφους.
- Τον υπολογισμό της επιτρεπόμενης τάσης.
- Την κατάταξη των συνθηκών του υπεδάφους σύμφωνα με τον ΕΑΚ.
- Προτάσεις εφαρμογής για το σύνολο των κατασκευών.

### **ΧΡΟΝΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Ο χρόνος ολοκλήρωσης της μελέτης ορίζεται σε 1 μήνα από την υπογραφή σύμβασης μεταξύ του αναδόχου μελετητή και της ΕΥΑΘ Α.Ε.

### **ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Μετά τα παραπάνω παρακαλούμε για την κατάθεση οικονομικής προσφοράς για την εκπόνηση εδαφοτεχνικής έρευνας και μελέτης για το έργο «Κατασκευή παραλιακού συλλεκτήρα αγωγού αντλιοστασίου Β3 ΤΑΠΟΤΕ».

## **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός από τον Φ.Π.Α, για παράδοση των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα πρόσκληση. Το ποσοστό του ΦΠΑ με το οποίο επιβαρύνεται η τιμή ορίζεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση, ο ΦΠΑ που αναλογεί, λογίζεται ότι έχει συνυπολογισθεί και ενσωματωθεί στην τιμή προσφοράς.
- Η προσφερόμενη τιμή δίδεται σε ευρώ.
- Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο πάροχος υπηρεσίας με τη χαμηλότερη τελική οικονομική προσφορά όπως περιγράφεται ανωτέρω, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως τεχνικά αποδεκτές.
- Οι προσφορές θα ισχύουν για 60 ημέρες.
- Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτού από το Τμήμα Προμηθειών Δ.Υ. & Αποθηκών, και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης που θα συναφθεί, σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ.

Για οποιαδήποτε πληροφορία/διευκρίνιση επί των προδιαγραφών, μπορείτε να απευθύνεστε στον κ. Θάνο Μαυρίδη τηλ.: 2310-966929.

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών**

**Ελένη Παχατουρίδου**