



**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:**  
**«ΜΙΣΘΩΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΓΙΑ Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ»**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8/2018**

**Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ**  
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

---

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1ο**

**Αντικείμενο της εργολαβίας**

Η μελέτη αυτή αφορά την μίσθωση μηχανημάτων για τις ανάγκες κατασκευής – επέκτασης – συντήρησης των δικτύων ύδρευσης - αποχ/σης καθώς και για διάφορα έργα αυτεπιστασίας της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. στη Δ.Ε. Πέτρας. Η διάρκεια της σύμβασης θα αφορά χρονικό διάστημα ενός έτους ή μέχρις εξαντλήσεως του ποσού της σύμβασης.

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

**Στοιχεία της εργολαβίας**

Στοιχεία της εργολαβίας είναι:

- A) Η διακήρυξη
- B) Η Συγγραφή υποχρεώσεων
- Γ) Το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
- Δ) Ο προϋπολογισμός προσφοράς

**Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

**Ποιότητα παρεχομένων υπηρεσιών**

Η ποιότητα των παρεχόμενων εργασιών θα πρέπει να είναι μέσα στα όρια που θέτει η σχετική νομοθεσία για ανάλογες εργασίες. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη της σωστής και ακίνδυνης λειτουργίας των μηχανημάτων, τυχόν δε ζημιές που θα προκληθούν στον ίδιο ή σε τρίτους, θα βαρύνουν τον ίδιο.

Για την αποφυγή ατυχημάτων ή ζημιών ο ανάδοχος πρέπει να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα σε εξοπλισμό και προσωπικό, εξασφαλίζοντας έτσι την σωστή και ακίνδυνη εκτέλεση της εργασίας του. Για κάθε ατύχημα η ζημιά που προκαλείται από παράληψη του αναδόχου στο προσωπικό της ΔΕΥΑΚ ή σε τρίτους, υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος.

Σημείωση: Τα φορτηγά θα είναι Δ.Χ. Επίσης σε περίπτωση μισθωμένου εξοπλισμού απαιτείται επί πλέον και υπεύθυνη δήλωση του κατόχου (εκμισθωτή) περί αποδοχής της εκμίσθωσης του εξοπλισμού σε περίπτωση κατακύρωσης της εργασίας.

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

##### **Καταλληλότητα χειριστών – Μέτρα ασφαλείας**

Κατά την διάρκεια της σύμβασης οι χειριστές είναι υποχρεωμένοι να τηρούν τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας που προβλέπει η ελληνική νομοθεσία για το είδος της εργασίας τους και τον τύπο του μηχανήματος. Θα πρέπει να φέρουν και όλα τα απαραίτητα μέτρα ατομικής προστασίας (αντανακλαστικά γιλέκα, κράνη, γάντια κλπ). Σε περίπτωση εκτέλεσης εργασίας χωρίς τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας η ΔΕΥΑΚ διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης αζημίως.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

##### **Εκτελούμενες εργασίες – Τεχνικές προδιαγραφές**

Οι εργασίες που θα εκτελούν τα μηχανήματα θα καθορίζονται και θα επιβλέπονται από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΔΕΥΑΚ και θα αφορούν εργασίες συντήρησης, αποκατάστασης βλαβών, απασχόληση σε έργα αυτεπιστασίας των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης της ΔΕΥΑΚ.. Ο ανάδοχος υποχρεούται να καλύπτει τις ανωτέρω ανάγκες της ΔΕΥΑΚ οποιαδήποτε ημέρα και ώρα χρειαστεί. (καθημερινές – αργίες, βράδυ – ημέρα). Σε περίπτωση άρνησης ή αδυναμίας εκτέλεσης της εργασίας, η ΔΕΥΑΚ έχει το δικαίωμα να καταγγείλει την σύμβαση χωρίς καμιά αποζημίωση ή άλλη απαίτηση από τον ανάδοχο, με παράλληλη έκπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης του αναδόχου υπέρ της ΔΕΥΑΚ.

Στην Δημοτική Ενότητα Πέτρας περιλαμβάνονται δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης της ΔΕΥΑΚ. Για τις άμεσες αποκαταστάσεις βλαβών και επεκτάσεις αυτών των δικτύων εκτός από τα ίδια μέσα που έχει στην κατοχή της η ΔΕΥΑΚ, προχωρά και στην μίσθωση μηχανημάτων έργων.

Η τεχνική περιγραφή καθώς και οι εργασίες που εκτελούν τα μηχανήματα έργων για την Δ.Ε Κατερίνης παρουσιάζονται παρακάτω:

#### **1) Εκσκαφέας τύπου JCB**

Για την κατασκευή ενός δικτύου ύδρευσης ή αποχέτευσης ή αποκατάστασης βλαβών θα πρέπει να ανοιχτεί ένα σκάμμα όπου θα τοποθετηθούν αντίστοιχοι σωλήνες, όταν ο αγωγός είναι μικρής διατομής, και το βάθος μικρό, συνήθως μέσα στον πολεοδομικό ιστό των πόλεων, χρησιμοποιούμε εκσκαφέα τύπου JCB. Λόγω του μεγέθους και της ευελιξίας του μπορεί να εισέρχεται σε δύσκολα σημεία δρόμων. Έχει κάδο εκσκαφής για την εξόρυξη των υλικών από το σκάμμα και κάδο φόρτωσης των υλικών αυτών στο φορτηγό. Επιτυγχάνουμε γρήγορη κατασκευή και αποκατάσταση των δικτύων μέσα στην πόλη μόνο με δυο μηχανήματα έργου, τον εκσκαφέα JCB και το φορτηγό. Το JCB βοηθά και στην ασφαλιτοστρωση των σκαμμάτων.

## **2) Εκσκαφέας περιστρεφόμενος λαστιχοφόρος 130 έως 300 HP**

Για την κατασκευή ενός δικτύου ύδρευσης ή αποχέτευσης ή βλαβών θα πρέπει να ανοιχτεί ένα σκάμμα όπου θα τοποθετηθούν αντίστοιχοι σωλήνες. Όταν ο αγωγός είναι μεγάλης διατομής και το βάθος εκσκαφής είναι μεγάλο τότε χρησιμοποιούμε τον περιστρεφόμενο λαστιχοφόρο εκσκαφέα. Σε πολλές περιπτώσεις θα πρέπει να σκαφτεί το έδαφος με κλίση, ώστε στις σωληνώσεις η βαρύτητα να βοηθά στην μεταφορά του νερού ή του λύματος, χωρίς την βοήθεια ηλεκτρικής αντλίας, με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας. Επίσης ο εκσκαφέας περιστρέφεται γύρω από τον εαυτό του, αυτό σημαίνει ότι μπορεί να φορτώσει το φορτηγό σε οποιοδήποτε σημείο, έχει μεγάλο κάδο φόρτωσης ώστε μπορεί να φορτώνει εύκολα και γρήγορα το προϊόν της εκσκαφής στο φορτηγό. Με όλο αυτό επιτυγχάνουμε γρηγορότερη και οικονομικότερη εκτέλεση της εργασίας.

## **3) Φορτηγό ανατρεπόμενο χωρητικότητας καρότσας 14 κ/μ**

Χρησιμοποιούμε το φορτηγό για την μεταφορά αμμοχάλικων, αδρανών υλικών, προϊόντων εκσκαφής, σε συνεργασία με τους εκσκαφείς.

## **4) Μίνι φορτωτάκι έως 100 HP**

Το μίνι φορτωτάκι είναι ευέλικτο, χρησιμοποιείται για το μπάζωμα μικρών τομών ή μικρών σκαμμάτων σε μικρούς, στενούς δρόμους, όπου είναι αδύνατη η χρήση φορτωτή, αλλά και ασύμφορη. Σε σημεία μέσα στην πόλη είναι απαγορευτικό να εισέρχονται και να εργάζονται μηχανήματα έργου βαρέως τύπου και χρησιμοποιούνται μικρότερα και ελαφρύτερα.

## **5) Μικρός οδοστρωτήρας διπλού τυμπάνου πλάτους έως 1 μέτρο**

Σε μικρά σκάμματα όπου λόγω μεγέθους και πλάτους τομών δεν μπορεί να εισχωρήσει ο μεγάλος οδοστρωτήρας, χρησιμοποιούμε τον μικρό οδοστρωτήρα για την συμπύκνωση του αμμοχάλικου.

## **6) Μίνι τσαπάκι έως 100 HP**

Το μίνι τσαπάκι χρησιμοποιείται για εκσκαφή βλαβών, μικρών σκαμμάτων και τομών για μικρά βάθη και πλάτη, μέσα στον πολεοδομικό ιστό, πχ. πεζοδρόμους, πλατείες, όπου λόγω χώρου και ευκινησίας δεν μπορεί να εργαστεί ο εκσκαφέας JCB.

### **Άρθρο 6°**

#### **Εκχώρηση εργασίας**

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον, μέρους ή όλου του αντικειμένου της σύμβασης χωρίς προηγούμενη έγκριση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΚ.

### **Άρθρο 7°**

Στην εργολαβία αυτή ισχύουν και εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/E

και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147). Χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους, ο δε Φ.Π.Α. βαρύνει τη Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και δεν συμπεριλαμβάνεται στις τιμές.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Προϊστάμενος Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Κ.**

**Κατερίνη 16-04-2018**  
**Ο Συντάξας**