



## ΜΕΛΕΤΗ

**Παροχή υπηρεσιών ελέγχου ετοιμότητας των Η/Ζ αντλιοστασίων ύδρευσης - αποχέτευσης  
 και Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας**
**Άρθρο 1<sup>ο</sup>****Αντικείμενο παροχής υπηρεσίας - Προϋπολογισμός**

1.1. Η παρούσα μελέτη αφορά τη δημόσια σύμβαση παροχή υπηρεσιών ελέγχου ετοιμότητας των Η/Ζ αντλιοστασίων ύδρευσης - αποχέτευσης και Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας, η οποία θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης, με κριτήρια τη δυνατότητα καλής και έγκαιρης εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο και την οικονομική του προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 326 και 328 του Ν. 4412/2016.

1.2. Η παροχή υπηρεσιών περιλαμβάνει τα κάτωθι:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟ ΠΡΟ Φ.Π.Α.
1	Παροχή υπηρεσιών ελέγχου ετοιμότητας τριάντα τριών (33) Η/Ζ αντλιοστασίων ύδρευσης - αποχέτευσης και Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας. Οι έλεγχοι θα είναι τουλάχιστον οι κάτωθι: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έλεγχος συστήματος λίπανσης</li> <li>• Έλεγχος συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου</li> <li>• Έλεγχος συστήματος τροφοδοσίας αέρα</li> <li>• Έλεγχος συστήματος υδρόψυξης</li> <li>• Έλεγχος συστήματος εκκίνησης και αυτοματισμού</li> <li>• Έλεγχος συστήματος ηλεκτρικής ισχύος</li> <li>• Διάφοροι έλεγχοι</li> </ul>	50532000-3	Υπηρεσία	1	2.500,00 €

1.3. Η δαπάνη για την παροχή υπηρεσιών προεκτιμάται στο ποσό των δύο χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (2.500,00 €) συν Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή συνολικά στο ποσό των τριών χιλιάδων εκατό ευρώ (3.100,00 €), η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από ίδιες πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού εξόδων της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. κατά το οικονομικό έτος 2018 (Κ.Α. 62.07.02).

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>****Τεχνικές προδιαγραφές**

2.1. Η παροχή υπηρεσιών ελέγχου ετοιμότητας των τριάντα τριών (33) Η/Ζ αντλιοστασίων ύδρευσης - αποχέτευσης και Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τους παρακάτω ελέγχους:

- Σύστημα λίπανσης
  - Έλεγχος στάθμης και κατάστασης λαδιού
  - Έλεγχος αγωγών, κολλάρων και καθαρισμός αναθυμιάσεων
  - Έλεγχος ακροδεκτών και κυκλώματος βαλβίδας πίεσεως
  - Ένδειξη οργάνου πίεσεως
- Σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου
  - Έλεγχος λειτουργίας φλοτέρ και ένδειξη στάθμης καυσίμου
  - Έλεγχος αγωγών, κολλάρων και οπής εξαερισμού δεξαμενής
  - Καθαρισμός προφίλτρου και αποστράγγιση νερού
  - Έλεγχος πεταλούδας και συνδέσεων ρυθμιστή στροφών
  - Έλεγχος ανυψωτικής αντλίας υψηλής πίεσης και μπεκ
- Σύστημα τροφοδοσίας αέρα
  - Καθαρισμός φίλτρου αέρος
  - Έλεγχος αγωγών, κολλάρων και υπερσυμπιεστή κινητήρα
  - Έλεγχος / καθαρισμός θυρίδων αερισμού γεννήτριας
- Σύστημα υδρόψυξης
  - Έλεγχος στάθμης και κατάστασης ψυκτικού υγρού
  - Έλεγχος αντλίας νερού, κολλάρων, κυψελών ψυγείου
  - Έλεγχος ακροδεκτών και κυκλώματος βαλβίδας θερμοκρασίας νερού
  - Ένδειξη οργάνου θερμοκρασίας νερού
  - Έλεγχος ιμάντων
- Σύστημα εκκίνησης και αυτοματισμού
  - Έλεγχος υγρών και ακροδεκτών μπαταρίας
  - Έλεγχος καλωδιώσεων και συνδέσεων
  - Έλεγχος ιμάντα alternator και έλεγχος μίζας
  - Τάση φόρτισης μπαταριών από alternator και από φόρτιση
  - Alternator ενδεικτικών λυχνιών και οργάνων πίνακα H/Z
- Σύστημα ηλεκτρικής ισχύος
  - Έλεγχος συνδέσεων και καλωδιώσεων
  - Έλεγχος διακόπτη φορτίου και πεδίου ισχύος
  - Ένδειξη βολτομέτρου AC: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1
  - Ένδειξη βολτομέτρου AC: L1-N / L2-N / L3-N
  - Ένδειξη αμπερόμετρου AC: L1 / L2 / L3
  - Ένδειξη συχνόμετρου
- Διάφοροι έλεγχοι
  - Έλεγχος και ρύθμιση βαλβίδων κινητήρα
  - Έλεγχος εξάτμισης κινητήρα και αντικραδασμικών βάσεων
  - Έλεγχος προθερμαντήρα νερού και ρύθμιση θερμοστάτη
  - Περιποίηση H/Z
  - Έλεγχος δεξαμενής καυσίμου

2.2. Όλοι οι έλεγχοι θα γίνουν κατόπιν συνεννόησης με την Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και πάντα με τη παρουσία εκπροσώπου της υπηρεσίας.

2.3. Ο ανάδοχος θα παραδώσει φύλλο ελέγχου ετοιμότητας Η/Ζ με το πέρας κάθε ελέγχου, επί του οποίου θα αναγράφονται τα αποτελέσματα των ελέγχων και οι μετρήσεις. Κάθε φύλλο ελέγχου ετοιμότητας Η/Ζ πρέπει να υπογράφεται από τον ελεγκτή και από τον εκπρόσωπο της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

2.4. Όλοι οι όροι και οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης αποτελούν ουσιώδη στοιχεία, τα οποία οφείλει να λάβει υπόψη ο κάθε προσφέρων και να εναρμονίσει την προσφορά του.

2.5. Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση των εργασιών οφείλει να τηρεί τα προβλεπόμενα από την εργατική και ασφαλιστική νομοθεσία μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό που απασχολεί.

2.6. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος.

2.7. Ο ανάδοχος ευθύνεται στο ακέραιο για κάθε ζημιά ή φθορά σε τυχόν υπάρχουσες κατασκευές και εγκαταστάσεις στο χώρο εργασίας που θα οφείλεται στα μηχανήματα, όργανα και μέσα, που χρησιμοποίησε για την παροχή των υπηρεσιών του.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

#### **Χρόνος και τόπος διενέργειας της διαδικασίας**

3.1. Η καταληκτική ημερομηνία για την κατάθεση των προσφορών είναι η 20/04/2018 ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00 π.μ.

3.2. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν γραπτή σφραγισμένη προσφορά σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, στο πρωτόκολλο της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., οδός Αγίου Τρύφωνα 14, Τ.Κ. 65201 Καβάλα, τηλέφωνο: 2510 620350, fax: 2510 620355.

3.3. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν θα γίνεται αποδεκτή καμία προσφορά.

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

#### **Υποβολή φακέλου προσφοράς**

4.1. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά. Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.

4.2. Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα παραλαβής των προσφορών.

4.3. Οι προσφορές υποβάλλονται σε σφραγισμένο φάκελο, εξωτερικά του οποίου θα αναγράφεται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

- Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
- Η επωνυμία του αναθέτοντος φορέα «Δ.Ε.Υ.Α.Κ.».
- Ο τίτλος «παροχή υπηρεσιών ελέγχου ετοιμότητας των Η/Ζ αντλιοστασίων ύδρευσης - αποχέτευσης και Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας».
- Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών).
- Τα στοιχεία του προσφέροντος οικονομικού φορέα, (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, τηλεομοιοτυπία (fax) και ηλεκτρονική διεύθυνση (email)).

Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία όλων των μελών της, καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου τους.

4.4. Ο φάκελος κάθε προσφοράς πρέπει να περιλαμβάνει το έντυπο οικονομικής προσφοράς της παρούσας μελέτης άρτια συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον υποψήφιο ανάδοχο.

4.5. Η οικονομική προσφορά, δηλαδή η προσφερόμενη τιμή δίδεται σε ευρώ (€) και δεν πρέπει να υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

4.6. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. ο οποίος αναγράφεται ξεχωριστά.

#### **Άρθρο 5°**

##### **Εκτέλεση παροχής υπηρεσιών**

5.1. Η εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών διέπεται από τις διατάξεις των άρθρων 200 έως 205 και 216 έως 220 του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 6°**

##### **Τρόπος πληρωμής**

6.1. Εφόσον ο ανάδοχος εκτελεί ορθά, σύννομα και σύμφωνα με τους όρους της παρούσας τις υποχρεώσεις του, εκδίδει τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών, για τις υπηρεσίες που έχει εκτελέσει και παραλάβει η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και έχει εκδώσει για το λόγο αυτό το αντίστοιχο πρωτόκολλο παραλαβής.

6.2. Η πληρωμή του τιμολογίου θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

6.3. Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. θα εξοφλεί την απαίτηση του αναδόχου εντός ενενήντα (90) ημερών από την έκδοση του αντίστοιχου τιμολογίου και εφόσον έχουν προσκομισθεί τα νόμιμα δικαιολογητικά.

6.4. Το ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των συμβατικών υπηρεσιών της παρούσας.

Καβάλα, 17-04-2018

Ο Συντάξας  
Ο Διευθυντής  
Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Θεωρήθηκε  
Ο Γενικός Διευθυντής  
της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Λογκάρης Άγγελος  
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

Τσακίρης Κωνσταντίνος  
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

## ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ Η/Ζ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ Ε.Ε.Λ. ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ

Του/Της:

Α.Φ.Μ.:

Δ.Ο.Υ.:

Διεύθυνση έδρας:

Τηλέφωνο:

Κινητό:

Fax:

e-mail:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Παροχή υπηρεσιών ελέγχου ετοιμότητας των Η/Ζ αντλιοστασίων ύδρευσης - αποχέτευσης και Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας	50532000-3	Υπηρεσία	1		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>						
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>						
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>						

Ολογράφως (Γενικό σύνολο):

Τόπος: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_

Ο προσφέρων

(υπογραφή - σφραγίδα)