

ΜΕΛΕΤΗ 25/2019

ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ, ΑΓΩΓΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΕ ΔΥΣΠΡΟΣΙΤΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΠΕΡΙΟΧΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΘΑΛΑΜΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΩΝ - ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ Ε.Ε.Λ. ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ»

Προϋπολογισμού 19.925,00 €

(24.707,00 € με Φ.Π.Α. 24%)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- α) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- β) Τεχνική Έκθεση
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**«Καθαρισμός με αποφρακτικό μηχάνημα, αγωγών δικτύων αποχέτευσης σε δυσπρόσιτες και μη περιοχές, υγρών θαλάμων αντλιοστασίων αποχέτευσης και φρεατίων - δεξαμενών Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας»**

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

#### **Αναθέτων φορέας - Κύριος της παροχής υπηρεσίας – Στοιχεία επικοινωνίας**

- 1.1. Αναθέτων φορέας: Η Δημοτική Επιχείρηση Υδρευσης Αποχέτευσης Καβάλας (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.).
- 1.2. Εργοδότης ή Κύριος της παροχής υπηρεσίας: Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ.
- 1.3. Φορέας εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας: Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ.
- 1.4. Προϊστάμενη Αρχή: Το Διοικητικό Συμβούλιο της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.
- 1.5. Διευθύνουσα Υπηρεσία: Η Τεχνική Υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.
- 1.6. Στοιχεία επικοινωνίας: Διεύθυνση: Αγίου Τρύφωνα 14, Τ.Κ. 65201, Καβάλα

Αριθμός τηλεφώνου: 2510620350

Αριθμός τηλεομοιοτυπίας (fax): 2510620355

Ιστοσελίδα: [www.deyakav.gr](http://www.deyakav.gr)

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

#### **Ισχύουσες διατάξεις**

2.1. Η διενέργεια της διαδικασίας απ' ευθείας ανάθεσης της παροχής υπηρεσιών «Καθαρισμός με αποφρακτικό μηχάνημα, αγωγών δικτύων αποχέτευσης σε δυσπρόσιτες και μη περιοχές, υγρών θαλάμων αντλιοστασίων αποχέτευσης και φρεατίων - δεξαμενών Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας» θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», του Ν. 3463/2006 όπως ισχύει σύμφωνα με την περ. (38) του αρ. 377 του Ν. 4412/2016 και του Ν. 1069/1980 (Φ.Ε.Κ. Α' 191) «Περί κινήτρων διά ίδρυση επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως».

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

#### **Αντικείμενο παροχής υπηρεσίας - Προϋπολογισμός**

3.1. Η παρούσα μελέτη αφορά στη δημόσια σύμβαση παροχής υπηρεσιών «Καθαρισμός με αποφρακτικό μηχάνημα, αγωγών δικτύων αποχέτευσης σε δυσπρόσιτες και μη περιοχές, υγρών θαλάμων αντλιοστασίων αποχέτευσης και φρεατίων - δεξαμενών Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας».

3.2. Η δαπάνη για την παροχή υπηρεσιών προεκτιμάται στο ποσό των δέκα εννιά χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι πέντε ευρώ (19.925,00 €) συν Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή συνολικά στο ποσό των είκοσι τεσσάρων χιλιάδων επτακοσίων επτά ευρώ (24.707,00 €), η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από ίδιες πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού εξόδων της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. κατά τα οικονομικά έτη 2019 και 2020 (Κ.Α. 61.98.03.0000).

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

##### **Είδος της διαδικασίας - Κριτήρια ανάθεσης**

4.1. Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί μετά από 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.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

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

5.1. Η καταληκτική ημερομηνία για την κατάθεση των προσφορών είναι η 22/04/2019 ημέρα Μ. Δευτέρα και ώρα 12:00 π.μ.

5.2. 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, 65201 Καβάλα.

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

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>**

##### **Δικαίωμα συμμετοχής**

6.1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία για την ανάθεση έχουν τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών, που ασκούν δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας και είναι εγκατεστημένα:

α. Σε κράτος-μέλος της Ένωσης.

β. Σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.).

γ. Σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

6.2. Η συμμετοχή στη διαδικασία για την ανάθεση προϋποθέτει ότι ο ενδιαφερόμενος είναι πλήρως ενήμερος των τευχών της παρούσας μελέτης και ότι αποδέχεται όλους τους όρους ανεπιφύλακτα. Η επίδοση της προσφοράς από τον ενδιαφερόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι αυτός είχε και έλαβε υπόψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς του, τις γενικές συνθήκες της παροχής υπηρεσιών ως και τα συμβατικά στοιχεία της παρούσας μελέτης.

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>**

##### **Έγγραφα μελέτης – Πρόσκληση**

7.1. Τα έγγραφα της μελέτης συντάχτηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 281 του Ν. 4412/2016. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω:

- α. Το συμφωνητικό (που θα υπογραφεί).
- β. Η οικονομική προσφορά.
- γ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.
- δ. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων.
- ε. Η τεχνική έκθεση.
- στ. Οι εγκεκριμένες μελέτες της παροχής υπηρεσίας (εφόσον συνταχθούν).

7.2. Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 330 του Ν. 4412/2016, η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. συντάσσει και αποστέλλει πρόσκληση στους υποψήφιους αναδόχους για κατάθεση έγγραφων προσφορών σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 5 της παρούσας.

### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>**

#### **Γλώσσα σύνταξης των προσφορών**

8.1. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής στη διαδικασία για την ανάθεση και οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα.

8.2. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05/10/1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984.

8.3. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται εναλλακτικά στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>**

#### **Δικαιολογητικά συμμετοχής**

9.1. Σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 84 και 86 του άρθρου 22 του Ν. 4441/2016 ο προσφέρων δεν απαιτείται να υποβάλλει μαζί με την προσφορά κανένα δικαιολογητικό.

### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>**

#### **Εγγυήσεις**

10.1. Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 302 του Ν. 4412/2016, δεν προβλέπεται κατάθεση εγγύησης συμμετοχής, καθώς και εγγύησης καλής εκτέλεσης από τους υποψήφιους αναδόχους.

### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>**

#### **Υποβολή φακέλου προσφοράς**

11.1. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά είτε για το σύνολο των προς παροχή υπηρεσιών, είτε για οποιαδήποτε επιμέρους υπηρεσία του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.

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

11.3. 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 της παροχής υπηρεσιών «ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ, ΑΓΩΓΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΕ ΔΥΣΠΡΟΣΙΤΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΠΕΡΙΟΧΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΘΑΛΑΜΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΩΝ - ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ Ε.Ε.Λ. ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ».
- Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών).
- Τα στοιχεία του προσφέροντος οικονομικού φορέα, (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, τηλεμοιοτυπία (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.

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

11.5. Η οικονομική προσφορά, δηλαδή η προσφερόμενη τιμή δίδεται σε ευρώ (€) και δεν πρέπει να υπερβαίνει τη συνολική αμοιβή της προς παροχή υπηρεσίας, όπως αυτή αποτυπώνεται στο τεύχος του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. το οποίο αναγράφεται ξεχωριστά.

## **Άρθρο 12<sup>ο</sup>**

### **Χρόνος ισχύος προσφορών**

12.1. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

12.2. Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του Ν. 4412/2016, για διάστημα δώδεκα (12) μηνών, από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

12.3. Ο προσφέρων δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της, εφόσον αυτή είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο προσφέρων κηρύσσεται έκπτωτος και χάνει κάθε δικαίωμα για κατακύρωση.

## **Άρθρο 13<sup>ο</sup>**

### **Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

13.1. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο αναθέτων φορέας ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η ανάθεση (προσωρινός ανάδοχος), να υποβάλει τα κάτωθι δικαιολογητικά:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β. Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, από τα οποία να

προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς (ασφαλιστικές ενημερότητες).

γ. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (φορολογική ενημερότητα).

δ. Νομιμοποιητικό έγγραφο εκπροσώπησης του υποψήφιου ανάδοχου (εφόσον πρόκειται για συμμετοχή μέσω αντιπροσώπου).

13.2. Σύμφωνα με το άρθρο 104 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, τα εν λόγω δικαιολογητικά πρέπει να καταλαμβάνουν τον χρόνο της υποβολής της αίτησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος ή της προσφοράς, τον χρόνο της υποβολής των δικαιολογητικών του άρθρου 80, καθώς και τον χρόνο σύναψης της σύμβασης (στην περίπτωση που απαιτείται να υποβληθούν επικαιροποιημένα τα ως άνω δικαιολογητικά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτωση γ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ως άνω νόμου).

#### **Άρθρο 14<sup>ο</sup>**

##### **Εκτέλεση παροχής υπηρεσιών**

14.1. Η εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από τις διατάξεις των άρθρων 200 έως 205 και 216 έως 220 του Ν. 4412/2016. Αναλυτικοί όροι τίθενται στο συμφωνητικό που θα υπογραφεί.

#### **Άρθρο 15<sup>ο</sup>**

##### **Τρόπος πληρωμής**

15.1. Εφόσον ο ανάδοχος εκτελεί ορθά, σύννομα και σύμφωνα με τη σύμβαση, 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.

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

15.3. 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.

15.4. Τον 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 στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Καβάλα, 29-03-2019

Ο Συντάξας  
Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Ανάπτυξης και Προγραμματισμού  
της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

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

Σαμψούνογλου Μερóπη Άννα  
Χημικός Μηχανικός

Λογκάρης Άγγελος  
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### «Καθαρισμός με αποφρακτικό μηχάνημα, αγωγών δικτύων αποχέτευσης σε δυσπρόσιτες και μη περιοχές, υγρών θαλάμων αντλιοστασιών αποχέτευσης και φρεατίων - δεξαμενών Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας»

1.1. Στο Δήμο Καβάλας υπάρχουν τέσσερις (4) ενότητες αντλιοστασιών λυμάτων τα οποία οδηγούν τα λύματα στις τρεις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και συγκεκριμένα:

- Αντλιοστάσια Καβάλας και αντλιοστάσια Ν. Καρβάλης, που οδηγούν τα λύματα στην Ε.Ε.Λ. Πόλης Καβάλας·
- Αντλιοστάσια Παληού, που οδηγούν τα λύματα στην Ε.Ε.Λ. Παληού·
- Αντλιοστάσια Φιλίππων, που οδηγούν τα λύματα στην Ε.Ε.Λ. Δ.Ε. Φιλίππων.

1.2. Σε κάθε ενότητα αντλιοστασιών – Ε.Ε.Λ. λειτουργεί δίκτυο αγωγών αποχέτευσης λυμάτων ελεύθερης ροής αλλά και καταθλιπτικών, τα οποία μεταφέρουν τα λύματα από τις κατοικίες στα αντλιοστάσια και από τα αντλιοστάσια στις Ε.Ε.Λ. Στα δίκτυα υπάρχουν φρεάτια επίσκεψης των αγωγών κατά κανόνα κάθε 50m στους αγωγούς ελεύθερης ροής και κάθε 100m στους καταθλιπτικούς.

1.3. Για την αντιμετώπιση της διαρκούς συντήρησης των δικτύων αποχέτευσης και των δεξαμενών των αντλιοστασιών αποχέτευσης, κρίνεται αναγκαία η παροχή υπηρεσιών του θέματος.

1.4. Το αντικείμενο της παροχής υπηρεσιών «Καθαρισμός με αποφρακτικό μηχάνημα, αγωγών δικτύων αποχέτευσης σε δυσπρόσιτες και μη περιοχές, υγρών θαλάμων αντλιοστασιών αποχέτευσης και φρεατίων - δεξαμενών Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας» αναλύεται ως εξής:

#### Α. Καθαρισμός κλειστών αγωγών αποχέτευσης

Περιλαμβάνεται η πλήρης απόφραξη, καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, του κεντρικού δικτύου οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού κατασκευής, από φερτές ύλες, λίπη, στερεά απόβλητα, κατάλοιπα σκυροδέματος, ρίζες δένδρων / φυτών ή οποιαδήποτε άλλη αιτία, αλλά και των φρεατίων επίσκεψης εκατέρωθεν του εκάστοτε κλάδου αγωγού που καθαρίζεται. Στο συμβατικό αντικείμενο περιλαμβάνεται η μεταφορά και η απόθεση των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις που θα υποδεικνύονται από την Δ.Ε.Υ.Α.Κ. Οι εργασίες θα εκτελούνται με ένα από τα παρακάτω μηχανήματα, ανάλογα με τη φύση και τις τοπικές συνθήκες της εκάστοτε απαιτούμενης εργασίας καθαρισμού:

- Αποφρακτικό μηχάνημα με πιεστικό υδροβολής υψηλής πίεσης ή ηλεκτρικό περιστροφικό μηχάνημα με ειδικές κεφαλές.
- Αποφρακτικό μηχάνημα με δυνατότητα αναρρόφησης φερτών υλών, το οποίο θα διαθέτει:
  - Αντλία υψηλής πίεσης παροχής νερού με δυνατότητα παροχής τουλάχιστον 300lit ανά λεπτό σε πίεση 150bar.



- Αντλία απόφραξης με παροχή 850m<sup>3</sup>/h σε πίεση 400bar.
- Δεξαμενή νερού τουλάχιστον 5.000lit.
- Δεξαμενή αποβλήτων τουλάχιστον 5.000lit.
- Ελαστικό αγωγό καθαρισμού με μήκος τουλάχιστον 80m.

#### B. Καθαρισμός υγρών θαλάμων αντλιοστασίων αποχέτευσης και δεξαμενών Ε.Ε.Λ.

Περιλαμβάνεται ο πλήρης καθαρισμός των υγρών θαλάμων των αντλιοστασίων αποχέτευσης και των δεξαμενών και φρεατίων στις Ε.Ε.Λ., από όλα τα φερτά υλικά και λίπη με τη μεταφορά και απόθεσή τους σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την Δ.Ε.Υ.Α.Κ. Ο καθαρισμός των δεξαμενών πρέπει να γίνεται από συνεργείο το οποίο θα είναι υπεύθυνο για την εξασφάλιση της συνεχούς και καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων των δεξαμενών. Ο ανάδοχος οφείλει να πραγματοποιεί καθαρισμό των μεταλλικών εσχαρών όπου έχουν τοποθετηθεί εντός των δεξαμενών. Θα γίνεται πλήρης καθαρισμός κατόπιν αναρρόφησης όλων των φερτών υλικών και λιπών με βυτιοφόρο όχημα ή / και εφόσον χρειαστεί χειρωνακτικά. Το προσωπικό του αναδόχου θα κατεβαίνει στον πυθμένα των δεξαμενών, λαμβάνοντας πάντα, όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας. Σε καμία περίπτωση μετά τον καθαρισμό, δεν θα υπάρχουν υπολείμματα από στερεοποιημένα λίπη και λοιπές ακαθαρσίες. Οι εργασίες θα εκτελούνται με βυτιοφόρο όχημα τουλάχιστον 9ton για άντληση λάσπης, βορβόρου, λυμάτων με υψηλή περιεκτικότητα σε στερεά ή αυξημένου ιξώδες εν γένει, από βάθος τουλάχιστον 9m.

1.5. Επισημαίνεται ότι η παρούσα σύμβαση δεν αφορά μία ενιαία παροχή υπηρεσίας, αλλά διάφορες διάσπαρτες εργασίες, για την εκτέλεση των οποίων θα δίνεται εντολή ανάλογα με τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., όπως αυτές παρουσιάζονται κάθε φορά. Τις εντολές εργασίας θα δίνει ο αρμόδιος υπάλληλος στον ανάδοχο όλο το 24ωρο είτε στον ίδιο είτε σε εξουσιοδοτημένο κατάλληλο αντιπρόσωπό του, που έχει εγκριθεί από την Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

1.6. Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης τον απαιτούμενο αριθμό προσωπικού, με εμπειρία και άριστα εκπαιδευμένο, σε οργανωμένα συνεργεία άμεσης επέμβασης, διαθέσιμο όλο το 24ωρο. Τα συνεργεία αυτά θα προβαίνουν στην εκτέλεση των εντολών της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., ανεξάρτητα από την ώρα (πρωί ή βράδυ) ή την ημέρα (καθημερινή ή αργία), με προτεραιότητα σε σχέση με τυχόν άλλες επαγγελματικές του δραστηριότητες που προκύπτουν, ώστε η εργασία να τελειώνει άμεσα και πάντα μέσα στη συμβατική προθεσμία, η οποία καθορίζεται ως εξής:

- Εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την εντολή, σε περίπτωση προγραμματισμένης επέμβασης για εμφράξεις αγωγών που δεν συνιστούν άμεσο κίνδυνο υπερχειλίσεων και ρύπανσης του περιβάλλοντος.
- Εντός μιας (1) ώρας από την εντολή, σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης όπου ήδη έχει υπάρξει υπερχειλίση λυμάτων λόγω έμφραξης αγωγού ή δεξαμενής αντλιοστασίων ή Ε.Ε.Λ.

1.7. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δε συμμορφώνεται με τις παραπάνω προθεσμίες για την αποπεράτωση των συμβατικών του εργασιών, η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. έχει το δικαίωμα να προβαίνει στην εκτέλεση αυτών, απολογιστικά σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου. Οποιαδήποτε δε ζημιά προκληθεί σε παρακείμενο ακίνητο, δημόσια περιουσία ή ατύχημα σε περαστικούς και το οποίο θα μπορούσε να αποφευχθεί με την αμεσότητα επέμβασης, βαρύνει τον αποκλειστικά τον ανάδοχο.

1.8. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία συμπληρωματική αποζημίωση, πέραν των συμβατικών του τιμών, για την άμεση ετοιμότητα που οφείλει να έχει.

1.9. Μετά από κάθε συμβατική εργασία καθαρισμού, θα συμπληρώνεται με ευθύνη του αναδόχου αντίστοιχο δελτίο εργασιών, στο οποίο θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ώρα έναρξης και ολοκλήρωσης, η περιγραφή - τοποθεσία της εγκατάστασης, οι εργασίες που έγιναν και οι ώρες ενασχόλησης. Τα δελτία εργασιών θα συνυπογράφονται από τον ανάδοχο και από τον εκάστοτε αρμόδιο υπάλληλο της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και θα παραδίδεται με ευθύνη του αναδόχου στην Επιτροπή Παραλαβής. Καμία συμβατική εργασία δεν θα αναγνωρίζεται και δε θα καταβάλλεται το αντίστοιχο αντίτιμο, εφόσον δεν την πιστοποιεί το αντίστοιχο δελτίο εργασίας.

1.10. Στη περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος αναλαμβάνει μία συμβατική εργασία και στην πορεία διαπιστώνει ότι για κάποιους λόγους δεν είναι δυνατή η ολοκλήρωσή της, είναι υποχρεωμένος να ενημερώσει αμέσως την Δ.Ε.Υ.Α.Κ. ότι η εργασία δεν ολοκληρώθηκε.

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

1.12. 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.

1.13. Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει κάθε μέτρο για την ατομική ασφάλεια και την προστασία του προσωπικού που διαθέτει για την εκτέλεση των συμβατικών εργασιών. Ο ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την σωστή και πλήρη εκπαίδευση του διατεθειμένου προσωπικού του σχετικά με τα καθήκοντα και τις ορθές πρακτικές κατά την εκτέλεση της εργασίας, τον χειρισμό μηχανημάτων, εργαλείων, τη σωστή χρήση των σχετικών Μέσων Ατομικής Προστασίας (π.χ. αναπνευστικών συσκευών), τους βλαπτικούς παράγοντες στους οποίους ενδέχεται να εκτεθούν, τις ενδεχόμενες επιπτώσεις στην υγεία τους και τα μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισής τους.

1.14. Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιεί ο ανάδοχος για την εκτέλεση των συμβατικών εργασιών θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση απαλλαγμένα μηχανολογικών προβλημάτων (πραγματικών και νομικών), να καλύπτουν πλήρως τις ισχύουσες διατάξεις του Κ.Ο.Κ., να έχουν τακτοποιημένες όλες τις υποχρεώσεις που απαιτούνται για την κυκλοφορία τους (εκτελωνισμοί, ταξινομήσεις, τέλη κυκλοφορίας, ασφάλιση κ.α.) και να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα έγγραφα (άδεια κυκλοφορίας, ισχύον δελτίο τεχνικού ελέγχου ΚΤΕΟ, τέλη κυκλοφορίας, ασφαλιστήριο συμβόλαιο κ.α.).

1.15. 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 εκτέλεση των συμβατικών εργασιών.

1.16. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση του αναθέτοντος φορέα μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

1.17. 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.

Καβάλα, 29-03-2019

Ο Συντάξας  
Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Ανάπτυξης και Προγραμματισμού  
της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

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

Σαμψούνογλου Μερóπη Άννα  
Χημικός Μηχανικός

Λογκάρης Άγγελος  
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**«Καθαρισμός με αποφρακτικό μηχάνημα, αγωγών δικτύων αποχέτευσης σε δυσπρόσιτες και μη περιοχές, υγρών θαλάμων αντλιοστασίων αποχέτευσης και φρεατίων - δεξαμενών Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας»**

1.1. Για τη διαμόρφωση του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παροχής υπηρεσιών «Καθαρισμός με αποφρακτικό μηχάνημα, αγωγών δικτύων αποχέτευσης σε δυσπρόσιτες και μη περιοχές, υγρών θαλάμων αντλιοστασίων αποχέτευσης και φρεατίων - δεξαμενών Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας» λήφθηκαν υπόψη οι παρακάτω προσεγγίσεις:

- Για τον καθαρισμό των αγωγών με αποφρακτικό μηχάνημα με πιεστικό υδροβολής υψηλής πίεσης ή ηλεκτρικό περιστροφικό μηχάνημα με ειδικές κεφαλές, εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν συνολικά εκατόν πέντε (105) ώρες.
- Για τον καθαρισμό των αγωγών με αποφρακτικό μηχάνημα με αντλία υψηλής πίεσης παροχής νερού μέσω ελαστικού αγωγού με ειδικά ακροφύσια και δυνατότητα αναρρόφησης φερτών υλικών, εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν συνολικά εβδομήντα πέντε (75) ώρες.
- Για τον καθαρισμό του υγρού θαλάμου λυμάτων κάθε αντλιοστασίου εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν συνολικά εβδομήντα τέσσερις (74) ώρες (37 αντλιοστάσια x 2 ώρες/αντλιοστάσιο).
- Για τον καθαρισμό των δεξαμενών των Ε.Ε.Λ. εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν συνολικά έντεκα (11) ώρες.

1.2. Λαμβάνοντας υπ' όψη τα παραπάνω ο ενδεικτικός προϋπολογισμός διαμορφώνεται ως εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€/ώρα)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Καθαρισμός κλειστού αγωγού αποχέτευσης με αποφρακτικό μηχάνημα με πιεστικό υδροβολής υψηλής πίεσης ή ηλεκτρικό περιστροφικό μηχάνημα με ειδικές κεφαλές	90470000-2	Ώρα	105	45,00	4.725,00
2	Καθαρισμός κλειστού αγωγού αποχέτευσης με αποφρακτικό μηχάνημα με αντλία υψηλής πίεσης παροχής νερού μέσω ελαστικού αγωγού με ειδικά ακροφύσια και δυνατότητα αναρρόφησης φερτών υλικών		Ώρα	75	95,00	7.125,00
3	Καθαρισμός και απομάκρυνση φερτών υλών υγρού θαλάμου αντλιοστασίων και δεξαμενών Ε.Ε.Λ.		Ώρα	85	95,00	8.075,00

	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>19.925,00</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	<b>4.782,00</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>24.707,00</b>

Καβάλα, 29-03-2019

Ο Συντάξας  
Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Ανάπτυξης και Προγραμματισμού  
της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

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

Σαμψούνογλου Μερóπη Άννα  
Χημικός Μηχανικός

Λογκάρης Άγγελος  
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**«Καθαρισμός με αποφρακτικό μηχάνημα, αγωγών δικτύων αποχέτευσης σε δυσπρόσιτες και μη περιοχές, υγρών θαλάμων αντλιοστασίων αποχέτευσης και φρεατίων - δεξαμενών Ε.Ε.Λ. Δήμου Καβάλας»**

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 (€/ώρα)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Καθαρισμός κλειστού αγωγού αποχέτευσης με αποφρακτικό μηχάνημα με πιεστικό υδροβολής υψηλής πίεσης ή ηλεκτρικό περιστροφικό μηχάνημα με ειδικές κεφαλές	90470000-2	Ώρα	105		
2	Καθαρισμός κλειστού αγωγού αποχέτευσης με αποφρακτικό μηχάνημα με αντλία υψηλής πίεσης παροχής νερού μέσω ελαστικού αγωγού με ειδικά ακροφύσια και δυνατότητα αναρρόφησης φερτών υλικών		Ώρα	75		
3	Καθαρισμός και απομάκρυνση φερτών υλών υγρού θαλάμου αντλιοστασίων και δεξαμενών Ε.Ε.Λ.		Ώρα	85		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>						
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>						
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>						

Ολογράφως (Γενικό σύνολο):

Με την παρούσα δηλώνω ότι έλαβα γνώση για τους σκοπούς της επεξεργασίας με ηλεκτρονικά ή μη μέσα, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που με αφορούν, την κατηγορία δεδομένων που υπόκειται σε επεξεργασία, τους διενεργούντες την επεξεργασία, καθώς και τους αποδέκτες των δεδομένων για τη διεκπεραίωση των υποθέσεών μου ως παρόχου της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και δηλώνω τη συγκατάθεσή μου για την επεξεργασία κατά τη διεξαγωγή του διαγωνισμού και τη διατήρηση των δεδομένων μετά το πέρας της διαδικασίας.

Τόπος: .....

Ημερομηνία: .....

Ο προσφέρων

(υπογραφή - σφραγίδα)