

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΙΛΚΙΣ
Δ.Ε.Υ.Α.ΚΙΛΚΙΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ:

«ΑΠΟΦΡΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΦΡΕΑΤΙΩΝ, ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ,
ΕΤΟΥΣ 2019»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ

Αρ. Μελέτης: Μ12/2019

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (Κ.Α.Δ.:61.93.11, 54.00.29)

37.944,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Για την ομαλή συνεργασία και λειτουργία των φρεατίων του δικτύου αποχέτευσης, της Πόλης και των Οικισμών Δήμου Κιλκίς, απαιτείται όπως αυτά διατηρούνται καθαρά από άμμο, ξύλα, πέτρες κλπ., για να διευκολύνεται η δίοδος των αστικών και λοιπών λυμάτων προς τα επιμέρους Αντλιοστάσια και στην συνέχεια προς την Ε.Ε.Λ. (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) Κιλκίς και Οικισμών, για περαιτέρω επεξεργασία. Επίσης για την ομαλή μετάβαση των λυμάτων (ανύψωση και μεταφορά) από τα και μεταξύ των επιμέρους τμημάτων επεξεργασίας των Ε.Ε.Λ. Κιλκίς και Οικισμών απαιτείται όπως οι ενδιάμεσες δεξαμενές να διατηρούνται καθαρά από άμμο, ξύλα, πέτρες κλπ..

Για τον λόγο αυτό η Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς θα διενεργήσει διαγωνισμό για την υπηρεσία, «ΑΠΟΦΡΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΩΝ, ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ, ΕΤΟΥΣ 2019», της οποίας η περιγραφή και τα ουσιώδη χαρακτηριστικά είναι:

α) Ομάδα Α: Αποφράξεις Φρεατίων (Πόλης & Οικισμών) Δικτύου Αποχέτευσης, Δήμου Κιλκίς, Έτους 2019

1) Η απόφραξη του εκάστοτε φρεατίου αποχέτευσης περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- 1) Εξαγωγή κεφαλής (καπάκι) φρεατίου
- 2) Καθαρισμός με αναρρόφηση εσωτερικά του φρεατίου όλων των υπαρχόντων φερτών αντικειμένων (άμμος, ξύλα, πέτρες, χαρτιά, κλπ.)
- 3) Απόφραξη όλων των εξόδων του φρεατίου σε απόσταση τουλάχιστον πενήντα μέτρων και μέχρι το επόμενο φρεάτιο.
- 4) Πλύσιμο με νερό εσωτερικά του φρεατίου.
- 5) Επανατοποθέτηση της κεφαλής (καπάκι) του φρεατίου.

2) Η εν λόγω υπηρεσία-εργασία μπορεί να εκτελεσθεί από Επιχείρηση ή Ιδιώτη ο οποίος θα διαθέτει τα κάτωθι:

- α) Ένα Μηχάνημα Έργων τύπου αποφρακτικό με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :
- Αντλία πίεσεως παροχής από 280 έως 330 lit/min και πίεσης 160 bar τουλάχιστον.
 - Αντλία αναρρόφησης παροχής 4" τουλάχιστον.
 - Χωρητικότητα δεξαμενής καθαρού νερού 5 m³ και ακαθάρτων 6 m³.
 - 2 λάστιχα καθαρισμού παροχής τουλάχιστον 1" και ½".

β) Να προσκομίσει μαζί με τα δικαιολογητικά του για την υπογραφή της σύμβασης και την Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 στην οποία να δηλώνεται ότι τα μηχανήματα που διαθέτει τηρούν τις παραπάνω προδιαγραφές καθώς και φωτοαντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας - χρήσης ή την Έγκριση τύπου Μηχανήματος Έργων όπου θα φαίνεται ξεκάθαρα τα χαρακτηριστικά των μηχανημάτων. Επίσης θα πρέπει να προσκομίσει φωτοαντίγραφο της σχετικής άδειας χειριστή του αποφρακτικού μηχανήματος.

γ) Είναι υποχρεωμένος εντός 24 ωρών από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας να προβεί στην εκτέλεση των ανατιθεμένων υπηρεσιών-εργασιών.

δ) Είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε ατύχημα συμβεί κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών-εργασιών και οφείλει να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του προσωπικού, των μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ, καθώς και για τους διερχόμενους πεζούς και οχήματα.

ε)Ακόμα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα, μηχανήματα και λοιπά μέσα τα οποία χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας.

στ) Η πληρωμή της κάθε απόφραξης φρεατίου θα συνοδεύεται από τηλεφωνικό ή έγγραφο αίτημα πολίτη πόλης και οικισμών του Δήμου Κιλκίς. Σε διαφορετική περίπτωση δεν θα θεωρείται έγκυρη η απόφραξη φρεατίου. Το άνοιγμα και το κλείσιμο προηγούμενων ή επομένων φρεατίων πλην του αποφραγμένου φρεατίου δεν θα θεωρείται απόφραξη φρεατίου προς πληρωμή.

β) Ομάδα Β: Καθαρισμός Αντλιοστασίων & Δεξαμενών Λυμάτων, Δήμου Κιλκίς, Έτους 2019

1) Στα μεγάλα και μικρά αστικά κέντρα (πόλεις) καθώς και σε μικρούς και μεγάλους οικισμούς (χωριά), ο καθαρισμός των λυμάτων γίνεται στις Ε.Ε.Λ. (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων). Η όδευση των λυμάτων προς τις Ε.Ε.Λ. όταν δεν υπάρχουν οι απαραίτητες υψομετρικές διαφορές (κλίσεις), γίνεται από ενδιάμεσα κατασκευασμένα Αντλιοστάσια Λυμάτων (δεξαμενές συλλογής λυμάτων τμημάτων ή περιοχών). Τα Αντλιοστάσια Λυμάτων αποτελούνται από τα κάτωθι τμήματα:

1) Οικοδομικά (μπετό, τοίχοι, φρεάτια, δεξαμενή κλπ)

2) Η/Μ Εξοπλισμό (Ηλεκτρικός Πίνακας, Αντλίες, Η/Ζ (Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος), Τύμπανο ή Ξέστρο (διαχωρισμός φερτών αντικειμένων >6 mm, οδηγό ανέλκυσης και καθέλκυσης αντλιών, φλοτέρ κλπ).

Λόγω της συνεχούς και απρόσκοπτης (24ωρη και σε ετήσια βάση) λειτουργίας αυτών, συσσωρεύονται στην δεξαμενή διάφορα φερτά αντικείμενα <6 mm (τρίχες, πέτρες, ξύλα, άμμος κλπ), με αποτέλεσμα να χρειάζεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα καθαρισμός. Ο καθαρισμός αυτός περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

α) Φράξιμο κεντρικού αγωγού εισόδου λυμάτων με την χρήση καταλλήλου μπαλονιού (φούσκωμα με αέρα) ανάλογης διατομής.

β) Εκκένωση του περιεχομένου (λύματα) της δεξαμενής από τις υπάρχουσες εγκατεστημένες αντλίες αν είναι σε κατάσταση λειτουργίας. Σε διαφορετική περίπτωση χρειάζεται εφεδρική υποβρύχια αντλία κατάλληλης παροχής ή η χρήση αποφρακτικού εφοδιασμένου με αντλία αναρρόφησης κατάλληλης παροχής. Η απόρριψη της συνολικού περιεχομένου της δεξαμενής γίνεται στην πλησιέστερη Ε.Ε.Λ. (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων), για περαιτέρω επεξεργασία.

γ) Διακοπή παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (Ηλεκτρικός Πίνακας σε κατάσταση OFF). Κατάβαση έμπειρου εργατικού προσωπικού εντός της δεξαμενής με χρήση κατάλληλου μήκους κλίμακας (σκάλα) και μέσων προφύλαξης αυτού (κράνος, μάσκα κλπ). Συλλογή με την χρήση φτυαριών και σκαπανών σε σωρούς όλων των <6 mm καθιζανόντων φερτών αντικειμένων (τρίχες, πέτρες, ξύλα, άμμος κλπ), σε διάφορα σημεία στο δάπεδο της δεξαμενής και αναρρόφηση αυτών (σωρών) με την χρήση αποφρακτικού, εφοδιασμένου με αντλία αναρρόφησης κατάλληλης παροχής. Πλύσιμο και καθαρισμός τοίχων, δαπέδου, φρεατίου εγκατεστημένων αντλιών, οδηγών ανέλκυσης και καθέλκυσης αντλιών, οδηγού εγκατεστημένων φλοτέρ κλπ, με ταυτόχρονη αναρρόφηση από το υπάρχον αποφρακτικό.

δ) Ανάβρωση του προσωπικού από το δάπεδο της δεξαμενής στο δάπεδο του αντλιοστασίου και καθαρισμός με ταυτόχρονο πλύσιμο αυτού. Καθαρισμός με ταυτόχρονο πλύσιμο του τυμπάνου ή ξέστρου (διαχωρισμός φερτών αντικειμένων >6 mm). Αποκατάσταση παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (Ηλεκτρικός Πίνακας σε κατάσταση ON).

ε) Αφαίρεση του μπαλονιού (ξεφούσκωμα) ανάλογης διατομής από τον κεντρικό αγωγό εισόδου λυμάτων και αποκατάσταση λειτουργίας αυτού.

2) Η εν λόγω υπηρεσία-εργασία μπορεί να εκτελεσθεί από Επιχείρηση ή Ιδιώτη ο οποίος θα διαθέτει τα κάτωθι:

α) Ένα βυτιοφόρο όχημα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Αντλία πίεσεως αναρρόφησης – κατάθλιψης παροχής τουλάχιστον 1560 m³/h , 39 Kw (52,3 HP), 1500 rpm.
- Χωρητικότητα δεξαμενής ακαθάρτων τουλάχιστον 22 m³.
- Σωλήνες αναρρόφησης διατομής 2 ½” και 3 ½”

β) Να προσκομίσει μαζί με τα δικαιολογητικά του για την υπογραφή της σύμβασης και την Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 στην οποία να δηλώνεται ότι τα μηχανήματα που διαθέτει τηρούν τις παραπάνω προδιαγραφές καθώς και φωτοαντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας - χρήσης ή την Έγκριση τύπου Μηχανήματος Έργων όπου θα φαίνεται ξεκάθαρα τα χαρακτηριστικά των μηχανημάτων. Επίσης θα πρέπει να προσκομίσει φωτοαντίγραφο της σχετικής άδειας χειριστή του αποφρακτικού μηχανήματος.

γ) Είναι υποχρεωμένος εντός 24 ωρών από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας να προβεί στην εκτέλεση των ανατιθεμένων υπηρεσιών-εργασιών.

δ)Είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε ατύχημα συμβεί κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών-εργασιών και οφείλει να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του προσωπικού, των μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ καθώς και για τους διερχόμενους πεζούς και οχήματα.

ε)Ακόμα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα, μηχανήματα και λοιπά μέσα τα οποία χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας.

στ) Η πληρωμή της κάθε απόφραξης φρεατίου θα συνοδεύεται από τηλεφωνικό ή έγγραφο αίτημα πολίτη πόλης και οικισμών του Δήμου Κιλκίς. Σε διαφορετική περίπτωση δεν θα θεωρείται έγκυρη η απόφραξη φρεατίου. Το άνοιγμα και το κλείσιμο προηγούμενων ή επομένων φρεατίων πλην του αποφραγμένου φρεατίου δεν θα θεωρείται απόφραξη φρεατίου προς πληρωμή.

Η δαπάνη της υπηρεσίας- εργασίας θα καλυφθεί από ίδιους πόρους και είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς έτους 2019 στον κάτωθι Κ.Α.Δ.: 61.93.11 (ΑΠΟΦΡΑΞΕΙΣ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ & ΦΡΕΑΤΙΩΝ, ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ, ΕΤΟΥΣ 2019) & 54.00.29 (Φ.Π.Α. ΔΑΠΑΝΩΝ-ΕΞΟΔΩΝ) και εκτιμάται ότι θα ανέλθει συνολικά στο ποσό των:

37.944,00 € με το Φ.Π.Α 24%

25.544,00 € με το Φ.Π.Α 24% (Ομάδα Α).

12.400,00 € με το Φ.Π.Α 24% (Ομάδα Β).

Κιλκίς, 11/04/2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Ε.Ε.Λ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Νικόλαος Αποστολίδης
Χημικός Μηχανικός M.Sc

Ιωάννης Παραγιάς
Πολιτικός Μηχανικός