

 ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ-ΕΡΓΑΣΙΑ: (Αριθμός Μελέτης: M36/2019)	«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ,ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΕΕΛ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ ΕΤΟΥΣ 2019»
	Κ.Α.Ε: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	61.93.13: (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ Ε.Ε.Λ. ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ) (ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ), 40.490,80 € (Πλέον Φ.Π.Α.)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (CPV) :	45259100-8 (Επισκευή και συντήρηση εγκατάστασης επεξεργασίας ακάθαρτων υδάτων).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα μελέτη αφορά

- στην τακτική και προγραμματισμένη προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού και εργασίες των επισκευών συνήθων βλαβών που προκαλούνται από την συνήθη χρήση και μπορούν να εκτελεστούν επί τόπου, με απλά μέσα
 - σε εργασίες καθαρισμού των επί μέρους μονάδων των ΕΕΛ, ώστε να παρουσιάζουν άψογη εμφάνιση και λειτουργία.
 - στον καθαρισμό – αποψίλωση του περιβάλλοντος χώρου της των μονάδων και στη βαφή των μεταλλικών στοιχείων και εξοπλισμού των μονάδων και της τοιχοποιίας αυτών.
 - σε όλες οι παρόμοιες φύσης με τις προαναφερόμενες εργασίες, που αποσκοπούν στην ομαλή λειτουργία και τη συνολική καλή εμφάνιση των παρακάτω εγκαταστάσεων:

A) (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) ΚΙΛΚΙΣ.

B) (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) ΚΑΣΤΑΝΙΩΝ.

Γ) (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) ΚΡΗΣΤΩΝΗΣ.

Δ) (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) ΔΡΟΣΑΤΟΥ.

Ειδικότερα οι υποχρεώσεις του αναδόχου αναλύονται ως εξής:

A) Στην Ε.Ε.Λ. ΚΙΛΚΙΣ, προβλέπεται να εκτελούνται οι κάτωθι εργασίες:

- 1) Χορτοκόψιμο και καθαρισμός φύλλων, κλαδιών και λοιπών φερτών υλικών περιβάλλοντος χώρου. Βαφή των άβαφων μεταλλικών στοιχείων και τοιχοποιίας των δεξαμενών της μονάδος.
- 2) Καθαρισμός χώρου και κυλιόμενων εσχαρών Huber στο Αντλιοστάσιο Εισόδου, καθώς και των αντίστοιχων θυροφραγμάτων. Γρασαρίσματα, ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα κλπ. Πλύσιμο δαπέδου, μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).
- 3) Καθαρισμός Αντλιοστασίου Αρχικής Ανύψωσης (Εγκατεστημένων αντλιών Flyght (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσκοινων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ).
- 4) Καθαρισμός γέφυρας Λιποσυλλογής – Αμμοσυλλογής (Εγκατεστημένων αντλιών Flyght (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσκοινων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ). Γρασαρίσματα.

5) Καθαρισμός στις δεξαμενές Αναερόβιας-Αερόβιας Επεξεργασίας (Εγκατεστημένων αναμικτήρων Flyght (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσκοινων συγκράτησης αναμικτήρων (τρίχες, πανιά κλπ). Καθαρισμός δεξαμενών περιμετρικά από τρίχες, λάσπες και άλλα φερτά.

6) Καθαρισμός γεφυρών Δευτεροβάθμιας Καθίζησης (Εγκατεστημένων αντλιών Flyght (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματοσχοίνων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ). Γρασαρίσματα και βαφή της τοιχοποιίας.

7) Καθαρισμός φίλτρων διύλισης Hydrotech από προσκολλώμενη λάσπη. Καθαρισμός δεξαμενής, όπου είναι τοποθετημένα τα φίλτρα διύλισης, από διάφορα φερτά, λάσπη, τρίχες κλπ. Έλεγχος ιμάντων κίνησης, τυμπάνων φίλτρων διύλισης. Γρασαρίσματα και βαφή μεταλλικών στοιχείων και τοιχοποιίας.

8) Καθαρισμός χώρου, όπου είναι τοποθετημένο το πιεστικό συγκρότημα (Αντλίες Pedrollo) (σκούπισμα, ξαράχνιασμα κλπ).

9) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), όπου είναι τοποθετημένο το φυγόκεντρο-Decanter (μηχάνημα εξαγωγής λάσπης). Καθαρισμός μηχανήματος παρασκευής πολυηλεκτρολύτη. Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου, μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων). Έλεγχος ιμάντων κίνησης τυμπάνων.

10) Καθαρισμός χώρου όπου είναι τοποθετημένο το Η/Ζ (Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος). Γρασαρίσματα, ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα κλπ.

11) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), όπου είναι τοποθετημένα τα έξι (6) μηχανήματα παραγωγής αέρα (Φυσητήρες Robuschi). Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).

12) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), όπου είναι τοποθετημένη η Ταινιοφιλότρεσσα Eno (μηχάνημα εξαγωγής λάσπης). Καθαρισμός μηχανήματος παρασκευής πολυηλεκτρολύτη. Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου, μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).

13) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα κλπ) υποδοχής βοθρολυμάτων, όπου είναι τοποθετημένα και τα πέντε (5) μηχανήματα παραγωγής αέρα (Φυσητήρες Robuschi), (τρία (3) για την Λιποσυλλογή - Αμμοσυλλογή και δύο (2) για τα βοθρολύματα). Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου, μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).

14) Έλεγχος και επίβλεψη δικτύου ποτίσματος περιβάλλοντος χώρου, από τελική δεξαμενή υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).

15) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), όπου είναι τοποθετημένη η UV ακτινοβολία (Οίκου Wedeco AG). Πλύσιμο δαπέδου και καναλιών όπου είναι τοποθετημένες οι δέκα πέντε λάμπες (15) της UV ακτινοβολίας, μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).

16) Καθαρισμός χώρου, όπου είναι τοποθετημένο το συγκρότημα Huber, διαχωρισμού και εξαγωγής χονδρών εσχαρισμάτων >6mm και άμμου, των βοθρολυμάτων στο Αντλιοστάσιο βοθρολυμάτων καθώς και του ίδιου του συγκροτήματος εσωτερικά. Γρασαρίσματα, ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα κλπ. Πλύσιμο δαπέδου μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος.

17) Καθαρισμός χώρου Κτιρίου Διοίκησης, όπου είναι εγκατεστημένα τα Γραφεία, Χημείο πόσιμου νερού, Χημείο λυμάτων, τουαλέτες, μπάνια κλπ. (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, πλύσιμο και σφουγγάρισμα δαπέδου κλπ).

18) Συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση και επισκευή με αναλώσιμα κυλιόμενων εσχαρών Huber, συστήματος καθαρισμού εσχαρισμάτων βοθρολυμάτων (συγκρότημα Huber διαχωρισμού και εξαγωγής χονδρών εσχαρισμάτων >6mm και άμμου), φίλτρων διύλισης Hydrotech, συγκροτήματος απολύμανσης μέσω UV ακτινοβολίας κτλ.

19) Βαφή των μεταλλικών στοιχείων και εξοπλισμού της μονάδας και της τοιχοποιίας αυτής.

Β) Στην Ε.Ε.Λ. ΚΑΣΤΑΝΙΩΝ, προβλέπεται να εκτελούνται οι κάτωθι εργασίες:

1) Χορτοκόψιμο και καθαρισμός φύλλων, κλαδιών και λοιπών φερτών υλικών περιβάλλοντος χώρου. Βαφή των άβαφων μεταλλικών στοιχείων και τοιχοποιίας των δεξαμενών της μονάδος

2) Καθαρισμός χώρου στο Αντλιοστάσιο Εισόδου καθώς και των αντίστοιχων θυροφραγμάτων. Γρασαρίσματα, ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ. Πλύσιμο και καθαρισμός εσχάρκαδου χονδρών εσχαρισμάτων >6mm, μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).

3) Καθαρισμός Αντλιοστασίου Αρχικής Ανύψωσης (Εγκατεστημένων αντλιών Flyght (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματοσκοινων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ).

4) Καθαρισμός στη δεξαμενή Εξισορρόπησης (Αναερόβια-Αερόβια Επεξεργασία) (Εγκατεστημένος αναμικτήρας Flyght (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματοσχοινου συγκράτησης αναμικτήρα (τρίχες, πανιά κλπ). Καθαρισμός δεξαμενών περιμετρικά από τρίχες, λάσπες και άλλα φερτά.

5) Καθαρισμός γέφυρας Δευτεροβάθμιας Καθίζησης (Εγκατεστημένη αντλία Flyght (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματοσχοινου συγκράτησης αντλίας (τρίχες, πανιά κλπ). Γρασαρίσματα.

6) Καθαρισμός Βιοδίσκων από προσκολλώμενη λάσπη, διάφορα φερτά, τρίχες κλπ. Έλεγχος ρουλεμάν κίνησης τυμπάνων βιοδίσκων. Γρασαρίσματα.

7) Καθαρισμός χώρου όπου είναι τοποθετημένο το πιεστικό συγκρότημα (αντλίες Flyght) (σκούπισμα, ξαράχνιασμα κλπ).

8) Καθαρισμός χώρου όπου είναι τοποθετημένο το Η/Ζ (Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος). Γρασαρίσματα, ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ.

9) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), όπου είναι τοποθετημένα τα δύο (2) μηχανήματα παραγωγής αέρα (Φυσητήρες Robuschi). Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).

10) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), όπου είναι τοποθετημένη η Ταινιοφιλότρεσσα Επο (μηχάνημα εξαγωγής λάσπης). Καθαρισμός μηχανήματος παρασκευής πολυηλεκτρολύτη. Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).

11) Έλεγχος και επίβλεψη δικτύου ποτίσματος περιβάλλοντος χώρου από τελική δεξαμενή υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).

12) Καθαρισμός χώρου όπου είναι τοποθετημένο το συγκρότημα Huber διαχωρισμού και εξαγωγής χονδρών εσχαρισμάτων >6mm και άμμου των λυμάτων καθώς και του ίδιου του συγκροτήματος εσωτερικά. Γρασαρίσματα, ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ. Πλύσιμο δαπέδου

μέσω χρήσης πιεστικού συγκροτήματος υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό, διαύγαση και μικροβιολογική απολύμανση των λυμάτων).

13) Καθαρισμός από λάσπη, φύλλα, και άλλα φερτά στην επιφάνεια του λαβυρίθου χλωρίωσης, μικροβιολογικής απολύμανσης και εξόδου του υπερκάθαρου νερού.

14) Συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση και επισκευή με αναλώσιμα συστήματος καθαρισμού εσχαρισμάτων λυμάτων (συγκρότημα Huber διαχωρισμού και εξαγωγής χονδρών εσχαρισμάτων >6mm και άμμου), βιοδίσκων κλπ.

15) Καθαρισμός χώρου Κτιρίου Διοίκησης όπου είναι εγκατεστημένα τα Γραφεία, Χημείο λυμάτων, τουαλέτες, μπάνια κλπ (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, πλύσιμο και σφουγγάρισμα δαπέδου κλπ).

16) Βαφή των μεταλλικών στοιχείων και εξοπλισμού της μονάδας και της τοιχοποιίας αυτής.

Γ) Στην Ε.Ε.Α. ΚΡΗΣΤΩΝΗΣ προβλέπεται να εκτελούνται οι κάτωθι εργασίες:

1) Χορτοκόψιμο και καθαρισμός φύλλων, κλαδιών και λοιπών φερτών υλικών περιβάλλοντος χώρου.

2) Καθαρισμός χώρου στο Αντλιοστάσιο Εισόδου (Εγκατεστημένων αντλιών Carpari (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), αλυσίδων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ). Πλύσιμο και καθαρισμός σταθερής εσχάρας από φερτά αντικείμενα (πανιά, σίδερα, ξύλα, κλπ) >6mm καθώς και του δαπέδου. Γρασαρίσματα και βαφή των άβαφων μεταλλικών στοιχείων, περίφραξης και τοιχοποιίας των δεξαμενών της μονάδας.

3) Καθαρισμός περιστρεφόμενου τυμπάνου από φερτά αντικείμενα (πανιά, σίδερα, ξύλα, κλπ) >3mm. Γρασαρίσματα.

4) Καθαρισμός από καθιζάνουσα λάσπη εισόδου λαβυρινθοειδούς διατομής.

5) Καθαρισμός στη δεξαμενή Εξισορρόπησης (Αναερόβια Επεξεργασία) (Εγκατεστημένος αναμικτήρας Flyght (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσκοινου συγκράτησης αναμικτήρα (τρίχες, πανιά κλπ). Καθαρισμός δεξαμενών περιμετρικά από τρίχες, λάσπες και άλλα φερτά.

6) Καθαρισμός στην δεξαμενή αερισμού περιμετρικά από τρίχες, λάσπες και άλλα φερτά.

7) Καθαρισμός δεξαμενής Δευτεροβάθμιας Καθίζησης (Εγκατεστημένων αντλιών ανακυκλοφορίας Carpari (από τρίχες, πανιά, λάσπες κλπ), συρματόσκοινων συγκράτησης αντλιών (τρίχες, πανιά κλπ).

8) Καθαρισμός από λάσπη, φύλλα, και άλλα φερτά στην επιφάνεια του λαβυρίθου χλωρίωσης, μικροβιολογικής απολύμανσης και εξόδου του υπερκάθαρου νερού.

9) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), όπου είναι τοποθετημένα τα δύο (2) μηχανήματα παραγωγής αέρα (Φυσητήρες Robuschi). Γρασαρίσματα. Πλύσιμο δαπέδου.

10) Καθαρισμός κλινών ξήρανσης καθώς και κρουνών εξαγωγής προς τις κλίνες ξήρανσης μέσω αντλιών της καθιζάνουσας λάσπης.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι δαπάνες για την αμοιβή, την ασφάλιση, τις μετακινήσεις και τα λοιπά έξοδα του ιδίου και του προσωπικού του.

Ακόμη επισημαίνεται ότι ο Ανάδοχος, θα πρέπει να έχει επισκεφτεί και εξετάσει τις εγκαταστάσεις, ώστε να έχει πλήρη γνώση των συνθηκών τους. Οποιαδήποτε πληροφορία είναι στη διάθεση των διαγωνιζομένων κατόπιν γραπτού αιτήματος.

Οι εργασίες συντήρησης θα καταγράφονται στο ημερολόγιο λειτουργίας των εγκαταστάσεων που θα τηρεί ο ανάδοχος.

Δ) Στην Ε.Ε.Α. ΔΡΟΣΑΤΟΥ προβλέπεται να εκτελούνται οι κάτωθι εργασίες:

1) Καθαρισμός και έλεγχος λειτουργίας δύο (2) εγκατεστημένων αντλιών μεταφοράς λυμάτων στις κλίνες Α' βάθμιας διύλισης. Έλεγχος λειτουργίας των φλοτέρ.

2) Καθαρισμός και έλεγχος λειτουργίας αντλιών απομάκρυνσης λάσπης στις τρεις (3) δεξαμενές Α' βάθμιας καθίζησης (καθίζηση λάσπης) (μία (1) για κάθε δεξαμενή).

3) Απομάκρυνση λάσπης, από τις (3) δεξαμενές Α' βάθμιας καθίζησης (καθίζηση λάσπης) στην αντίστοιχη κλίνη διύλισης - απομάκρυνσης λάσπης, με την χρήση τριών (3) υπαρχόντων εγκατεστημένων αντλιών (μία (1) για κάθε δεξαμενή).

4) Έλεγχος ροής λυμάτων στις δύο (2) κλίνες Α' βάθμιας διύλισης (Α' βάθμιος καθαρισμός διαμέσου διαφόρων στρωμάτων αδρανών υλικών (χαλίκια, ενεργός άνθρακας, ενεργός σίδηρος, κ.α.), με την χρήση δύο (2) υπαρχόντων εγκατεστημένων αντλιών. Καθαρισμός των οπών και του τερματικού των αγωγών μεταφοράς και έγχυσης των λυμάτων στις κλίνες Α' βάθμιας διύλισης (καθιζάνουσα λάσπη εντός του αγωγού).

5) Έλεγχος ροής λυμάτων στις κλίνες Β' βάθμιας διύλισης (Β' βάθμιος καθαρισμός διαμέσου διαφόρων στρωμάτων αδρανών υλικών (χαλίκια, ενεργός άνθρακας, ενεργός σίδηρος, κ.α), με την χρήση δύο (2) υπαρχόντων εγκατεστημένων αντλιών. Καθαρισμός των οπών και του τερματικού των αγωγών μεταφοράς και έγχυσης των λυμάτων στις κλίνες Β' βάθμιας διύλισης (καθιζάνουσα λάσπη εντός του αγωγού).

6) Έλεγχος και επίβλεψη δικτύου ποτίσματος περιβάλλοντος χώρου από τελική δεξαμενή υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό και διαύγαση των αστικών λυμάτων).

7) Κόψιμο καλαμιών που είναι τοποθετημένα στις δύο (2) Α' βάθμιες κλίνες διύλισης, την μία (1) Β' βάθμια κλίνη διύλισης (αποτελούμενη από δύο (2) επιμέρους κλίνες διύλισης) καθώς και στην κλίνη διύλισης και απομάκρυνσης λάσπης από τις (3) δεξαμενές Α' βάθμιας καθίζησης (καθίζηση λάσπης).

8) Απομάκρυνση φύλλων, κλαδιών και λοιπών φερτών υλικών πέριξ των καλαμιών και αναμόχλευση της υπάρχουσας άμμου για διευκόλυνση της διύλισης των λυμάτων διαμέσου της ως άνω περιγραφείσης στρωματοποίησης στις κλίνες διύλισης καθώς και της κλίνης διύλισης - απομάκρυνσης λάσπης.

9) Καθαρισμός και απομάκρυνση φερτών αντικειμένων (ξύλα, πέτρες, χαρτιά, λάσπη κλπ.), στην δεξαμενή προαποθήκευσης, που έρχονται από τον καταθλιπτικό αγωγό Οικισμού Δροσάτου Δ.Ε. Δοϊράνης.

10) Καθαρισμός και απομάκρυνση φερτών αντικειμένων (ξύλα, πέτρες, χαρτιά, λάσπη κλπ.), στο περιστροφικό τύμπανο (διατομή ανοξειδωτων ελασμάτων 3 mm), για την εύρυθμη και ομαλή λειτουργία του.

11) Καθαρισμός και έλεγχος λειτουργίας των δύο (2) εγκατεστημένων αντλιών ενδιάμεσου Αντλιοστασίου, μεταφοράς λυμάτων στις κλίνες Β' βάθμιας διύλισης. Έλεγχος λειτουργίας των φλοτέρ.

12) Καθαρισμός και έλεγχος ροής του υπερκάθαρου νερού προς τον αποδέκτη ή την λίμνη ωραιοποίησης.

2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών, που του ανατίθενται, σύμφωνα με τις δεσμεύσεις, που αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του. Το προσωπικό αυτό θα αποτελείτε κατ' ελάχιστο από Εργατοτεχνίτη ΥΕ. Το προσωπικό αυτό το γνωστοποιεί στην Προϊστάμενη Αρχή με υπεύθυνη δήλωση κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εμπειρία του προσωπικού αυτού τηρούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση του εργοδότη. Τεκμαίρεται ότι η Προϊστάμενη Αρχή αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν εκφράσει γραπτά τη διαφωνία της.

Επιπλέον ο ανάδοχος θα διαθέτει σε καθημερινή πενήνήμερη βάση και από 07:00 ώρα έως 15:00, έναν τουλάχιστον εργαζόμενο, ειδικευμένο εργατοτεχνίτη κατ' ελάχιστον, με αποδεδειγμένη

εμπειρία στην λειτουργία μονάδων επεξεργασίας λυμάτων, ο οποίος θα παρακολουθεί- συντηρεί- την εγκατάσταση σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα, υπεύθυνου εκτέλεσης της σύμβασης.

3. ΑΤΟΜΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η ατομική ασφάλεια και προστασία των εργαζομένων της εγκατάστασης επιδιώκεται με κανονισμούς και μέτρα που διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

1. Στους κανόνες που θεσπίζουν και διαμορφώνουν συγκεκριμένους τρόπους συμπεριφοράς, με στόχο να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι για την δική τους ασφάλεια.

2. Στο συγκεκριμένο εξοπλισμό που χρησιμοποιείται προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η ασφάλεια έναντι ατυχήματος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα παρακάτω:

- Τις ορθές πρακτικές κατά την εργασία και το χειρισμό μηχανημάτων, εργαλείων κλπ.

- Το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο

- Τα μέτρα ασφάλειας που πρέπει να λαμβάνονται κατά την εργασία και τα σχετικά μέτρα διάσωσης

- Τη σωστή χρήση των σχετικών Μέσων Ατομικής Προστασίας (πχ. αναπνευστικών συσκευών) σύμφωνα και με τη Οδηγία 89/656/ΕΟΚ

- Την τήρηση της ατομικής υγιεινής και η εφαρμογή Πρώτων Βοηθειών

- Τις διαδικασίες ασφαλούς εργασίας

Ο Ανάδοχος θα τηρεί τους κανόνες ασφαλείας, θα εφαρμόζει τα μέτρα προστασίας και θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την παροχή κατάλληλου εξοπλισμού για την ασφάλεια του ίδιου και των βοηθών του, ή των άλλων εργαζομένων που τον βοηθούν στην εργασία του

4. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού και λήγει με την υποβολή του τελευταίου παραδοτέου στον χρόνο που ορίζεται στο συμφωνητικό.

Ο τόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας είναι οι κάτωθι εγκαταστάσεις:

A) (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) ΚΙΛΚΙΣ.

B) (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) ΚΑΣΤΑΝΙΩΝ.

Γ) (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) ΚΡΗΣΤΩΝΗΣ.

Δ) (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) ΔΡΟΣΑΤΟΥ.

5. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία ή άλλως από την υπηρεσία η οποία ορίζεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η ανωτέρω υπηρεσία εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 132.

2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της ιδίως σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών που η εκτέλεσή τους απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση, να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με

την ίδια απόφαση, ιδίως σε περιπτώσεις πολύπλοκων συμβάσεων, δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

3. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

4. Όταν προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης, τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης. Το ημερολόγιο φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Όταν προβλέπεται η τήρηση ημερολογίου, τότε οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

Κιλκίς, 04-11-2019

Συντάχθηκε

Νικόλαος Αποστολίδης
Προϊστάμενος ΕΕΛ Κιλκίς
Χημικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τ.Υ

Ιωάννης Παραγός
Πολιτικός Μηχανικός