

Δημοτική Επιχείρηση
Υδρευσης Αποχέτευσης Λέσβου
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Γ.-Κ. Κερεβανιάν
Τηλέφωνο : 22510-24444
Fax : 22510-40121
E-mail : meletes@deyamyt.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ
ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΛΑΓΚΑΔΙΑ
ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα για την αντικατάσταση του βεβλαμμένου της γεώτρησης Λαγκάδια Μανταμάδου. Η γεώτρηση Λαγκάδια υδροδοτεί τον οικισμό. Απαιτείται η ανέλκυση του βεβλαμμένου συγκροτήματος. Για την ανέλκυση υπάρχει συρματόσχοινο. Απαιτείται η αντικατάσταση του πολυαιθυλενίου μήκους 100μ και την υδραυλική σύνδεση του καινούργιου συγκροτήματος με τον υφιστάμενο καταθλιπτικό αγωγό (Φ63 πολυαιθυλένιο), επίσης απαιτείτε αντικατάσταση καλωδίων 4Χ6 ΝΥΥ μήκους 100μ και 2Χ1,5 ΝΥΥ μήκους 100μ ηλεκτροδίων με δυο ηλεκτρόδια η ηλεκτρική σύνδεση του με τον υφιστάμενο ηλεκτρολογικό πίνακα και η καθέλκυση του. Συστήνεται η επίσκεψη στη θέση για να διαπιστωθούν οι τοπικές συνθήκες διότι η προσέγγιση στην γεώτρηση είναι δύσκολη. Θα πραγματοποιηθούν δοκιμές λειτουργίας με την παρουσία υπαλλήλου της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. Το βεβλαμμένο συγκρότημα θα επιστραφεί στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας στην Ε.Ε.Λ. Μυτιλήνης (Καρά Τεπέ).

Το συγκρότημα θα αποτελείται από:

Α. Αντλία βυθιζόμενου τύπου, φυγοκεντρική, πολυβάθμια, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα. Τα ενδιάμεσα έδρανα και οι δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι αντικαταστάσιμα. Η κεφαλή κατάθλιψης θα φέρει βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής φραγής, με ανοξειδωτους δακτυλίους στήριξης. Η βαλβίδα αντεπιστροφής, το φίλτρο της αντλίας και ο άξονας θα είναι από ανοξειδωτο χάλυβα.

Σημείο λειτουργίας:

Παροχή: **7,9 m³/h** σε μανομετρικό ύψος: **150 m**

Ισχύς Η/Κ: **7,5 hp**

Β. Ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιο, τριφασικό, απευθείας εκκίνησης, ανάλογης ισχύος της αντλίας, υδρόψυκτο, ελαιολίπαντο ή υδρολίπαντο, ασύγχρονο, βραχυκυκλωμένου δρομέα, με προστασία IP58 κατάλληλο για εμβάπτιση αντλιών σε βάθος μέχρι 300 m και σχεδιασμένο για μέχρι 100 εκκινήσεις την ημέρα τουλάχιστον. Η περιέλιξη θα είναι στεγανοποιημένη μέσα σε ρητίνες και προστατευμένη με κέλυφος ανοξειδωτου χάλυβα. Ο ρότορας θα εδράζεται σε διπλά ακτινικά έδρανα, κατά προτίμηση με κεραμικό περιστρεφόμενο μέρος και

γραφιτούχα κινητά πέλματα. Το κάλυμμα του στάτη και ο μανδύας του κινητήρα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Το αντλητικό συγκρότημα θα συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 08-09-04-00 και θα συνοδεύεται από γραπτή άνευ όρων εγγύηση τριών (3) ετών, όπως ορίζει η ΕΤΕΠ 08-09-04-00.

Ειδικά χαρακτηριστικά:

- Το αντλητικό συγκρότημα θα φέρει πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό.

Επίσης, απαιτείται η προμήθεια των κάτωθι:

- α. ένα (1) καλώδιο μήκους 100m 4x6 mm² ΝΥΥ για την τροφοδοσία του κινητήρα,
- β. ένα (1) καλώδιο μήκους 100 m 2x1,5 mm² ΝΥΥ για τη σύνδεση των ηλεκτροδίων στάθμης και
- γ. δυο (2) ηλεκτρόδια στάθμης
- δ. Σωλήνα πολυαιθυλενίου PE 100 μήκους 100μ ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 και ονομαστική πίεσης 16 atm

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΚΑΡΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.