



Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

Δημοτική Επιχείρηση
Υδρευσης Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Εμμ. Α. Αβαγιανός
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : meletes@deyamyty.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

Προμήθεια και
εγκατάσταση
αντλητικού
συγκροτήματος στο
Γυμνάσιο Μανταμάδου

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα για την αντικατάσταση του βεβλαμμένου της γεώτρησης ΓΥΜΝΑΣΙΟ Μανταμάδου. Η γεώτρηση Γυμνάσιο υδροδοτεί τον οικισμό. Απαιτείται η ανέλκυση του βεβλαμμένου συγκροτήματος. Για την ανέλκυση υπάρχει συρματόσχοινο. Απαιτείται η υδραυλική σύνδεση του καινούργιου συγκροτήματος με τον υφιστάμενο καταθλιπτικό αγωγό (Φ50 πολυαιθυλένιο) και η ηλεκτρική σύνδεση του με τον υφιστάμενο ηλεκτρολογικό πίνακα και η καθέλκυση του. Ο υφιστάμενος ηλεκτρικός πίνακας λειτουργεί κανονικά χωρίς ελλείψεις.

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.

Σημεία λειτουργίας:

Α. Παροχή: **8 m³/h** σε μανομετρικό ύψος: **134 m**

Β. Παροχή: **6 m³/h** σε μανομετρικό ύψος: **145m**

Ισχύς Η/Κ: **10 hp**

Ισχύς αντλίας 7,5 hp

Βάθος γεώτρησης : 100 m

Β. Ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιο, τριφασικό, απευθείας εκκίνησης, ανάλογης ισχύος της αντλίας, υδρόψυκτο, ελαιολίπαντο ή υδρολίπαντο, ασύγχρονο, βραχυκυκλωμένου δρομέα, με προστασία IP58 κατάλληλο για εμφύσηση 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 ανοξειδωτο χάλυβα.

Ο ηλεκτροκινητήρας να είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασίες τουλάχιστον 40° C.

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.
- Η ηλεκτρική σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας με το αντλητικό συγκρότημα θα γίνει με ειδική μούφα πολυουρεθανικής ρητίνης.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Α ΑΒΑΓΙΑΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.