

Δημοτική Επιχείρηση
Υδρευσης Αποχέτευσης Λέσβου
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Γρηγόρης Καρακωνσταντίνος
Τηλέφωνο : 2251054574 (εσωτ. 202)
Fax : 2251040121
E-mail : meletes@deyamyf.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ
ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΑΓΩΓΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ
υδρευτική ΓΕΩΤΡΗΣΗ “
ΑΠΟΘΗΚΗ - ΜΑΝΔΡΑ” ΤΗΣ
Δ.Κ. Πέτρας

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα για την αντικατάσταση του βεβλαμμένου της γεώτρησης **Αποθήκη - Μάνδρα**. Το βάθος της γεώτρησης είναι περίπου 80 μέτρα. Απαιτείται η ανέλκυση του βεβλαμμένου συγκροτήματος. Για την ανέλκυση υπάρχει συρματόσχοινο. Απαιτείται η υδραυλική σύνδεση αυτού με τον νέο αγωγό για αντικατάσταση του υφιστάμενου αγωγού (Φ50), η ηλεκτρική σύνδεση αυτού με τον υφιστάμενο ηλεκτρολογικό πίνακα, ανάλογο θερμικό και η καθέλκυση του καινούργιου συγκροτήματος. Στον ηλεκτρολογικό πίνακα απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση καινούριου ρελε και θερμικού ιδίων τεχνικών προδιαγραφών με τα υφιστάμενα τα οποία θα αντικατασταθούν. Επίσης στον πίνακα θα γίνει προμήθεια και θα τοποθετηθεί διακόπτης 0-1-2 (Χειροκίνητο - 0 - Αυτόματο) Θα πραγματοποιηθούν δοκιμές λειτουργίας με την παρουσία υπαλλήλου της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. Το βεβλαμμένο συγκρότημα, το παλιό ρελε και το παλιό θερμικό θα επιστραφούν στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας στην Ε.Ε.Λ. Μυτιλήνης (Καρά Τεπέ).

Το συγκρότημα θα αποτελείται από:

Α. Αντλία 4" 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, οι πτερωτές και ο άξονας θα είναι από ανοξειδωτο χάλυβα.

Σημεία λειτουργίας:

Α. Παροχή: **5-6 m³/h** σε μανομετρικό ύψος **120 m**
Ισχύς Η/Κ: **4 hp**

Β. Ηλεκτροκινητήρα υποβρύχιο, τριφασικό, ανάλογης ισχύος της αντλίας, υδρόψυκτο, ελαιολίπαντο ή υδρολίπαντο, ασύγχρονο, βραχυκυκλωμένου δρομέα, με προστασία IP58 κατάλληλο για εμφάπτιση αντλιών σε βάθος μέχρι 300m 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.

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.

Γ. Αγωγός γεώτρησης μήκους 80 μέτρων, πολυαιθυλενίου, αντοχής 16 ατμοσφαιρών.

Ειδικά χαρακτηριστικά:

- Το αντλητικό συγκρότημα θα φέρει πιστοποιητικό 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.

ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.