



Δημοτική Επιχείρηση Υδρευσης Αποχέτευσης
Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81100 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Φινδανής Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : protokolo@deyamyt.gr

Προμήθεια υποβρύχιου
αντλητικού
συγκροτήματος
ύδρευσης για τη
γεώτρηση
«Κατάπυργος» της Τ.Κ
Λισβορίου
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΔ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντλητικό συγκρότημα για τη γεώτρηση "Κατάπυργος" Λισβορίου Λέσβου.

I. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το αντλητικό συγκρότημα θα αποτελείται:

A. Από αντλία:

- Βυθιζόμενου τύπου, πολυβάθμια, φυγοκεντρική με βαλβίδα αντεπιστροφής γενικά για νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50kg//cm³, συζευγμένη μέσω κόπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα.
- Θα διαθέτει κατά προτίμηση υδρολίπαντα ελαστικά έδρανα με κατάλληλα διαμορφωμένα κανάλια διαφυγής της άμμου κατά μήκος του άξονα. Οι πτερωτές θα συγκρατούνται μεταξύ τους, διαιρούμενους κώνους και θα φέρουν αντικαθιστάμενο δακτύλιο φθοράς. Οι ενδιάμεσες βαλβίδες σταθερών πτερυγίων θα φέρουν ενσωματωμένο προφυλακτήρα άμμου.
- Στα ενδιάμεσα έδρανα και οι δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι αντικαταστάσιμα.
- Η κεφαλή κατάθλιψης θα φέρει βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής φραγής, με ανοξείδωτα δακτύλια στήριξης.
- Η βαλβίδα αντεπιστροφής, οι ενδιάμεσες βαθμίδες, τα οδηγά πτερύγια και το φίλτρο της αντλίας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, τουλάχιστον AISI 304 και ο άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 431.
- Οι πτερωτές θα είναι κατασκευασμένες από πλαστικό ή μαντέμι.

B. Ο ηλεκροκινητήρας των αντλιών θα είναι υποβρύχιος, τριφασικός, υδρόψυκτος, ελαιολίπαντος ή υδρολίπαντος, ασύγχρονος βραχυκυκλωμένου δρομέα, με προστασία IP58 κατάλληλος για εμβάπτιση αντλιών σε βάθος μέχρι 300m και σχεδιασμένος για μέχρι 100 εκκινήσεις την ημέρα τουλάχιστον. Η περιέλιξη θα είναι στεγανοποιημένη μέσα σε ρητίνες και προστατευμένη με κέλυφος ανοξείδωτου χάλυβα. Ο ρότορας θα εδράζεται σε διπλά ακτινικά έδρανα, κατά προτίμηση με κεραμικό περιστρεφόμενο μέρος και γραφιτούχα κινητά πέλματα. Η κεφαλή και ο άξονας του ηλεκτροκινητήρα θα πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων της NEMA. Το κάλυμμα του στάτη, ο μανδύας και ο ρότορας του κινητήρα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (DIN 4301).

Αντλητικό συγκρότημα 6"

Ηλεκτροκινητήρας τριφασικός 20hp
Παροχή 15m³/h
Μανομετρικό ύψος (ΜΥΣ): 230m
Στροφές H/K (RPM): 2900
np: 0,70
nk: 0,75

II. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο Προϋπολογισμός της προμήθειας " Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος ύδρευσης για τη γεώτρηση «Κατάπυργος» της Τ.Κ Λισβορίου " περιλαμβάνει το κόστος προμήθειας του αντλητικού συγκροτήματος.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ



ΦΙΝΔΑΝΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΒΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.