



Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης  
Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17  
Ταχ. Κωδ. : 81100 Μυτιλήνη  
Πληροφορίες : Καρακωνσταντίνος Γρ.  
Τηλέφωνο : 2251025263  
Fax : 2251040121  
E-mail : [protokolo@deyamyf.gr](mailto:protokolo@deyamyf.gr)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ  
"ΑΓ. ΘΩΜΑ" Δ.Ε.  
ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος 6" ηλεκτροκινητήρα 12,5hp ισχύος και αντλίας με σημείο στη καμπύλη λειτουργίας 14-15 m<sup>3</sup>/h στα 165m μανομετρικό, για τη γεώτρηση "Αγίου Θωμά" της Δημοτικής Ενότητας Μανταμάδου.

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//cm<sup>3</sup>, 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 περωτές 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 και το φίλτρο της αντλίας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, τουλάχιστον AISI 304 και ο άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 431.
- Οι περωτές θα είναι κατασκευασμένες από πλαστικό ή ανοξείδωτο χάλυβα.

B. Ο ηλεκτροκινητήρας της αντλίας θα είναι υποβρύχιος, τριφασικός, ισχύος 12,5hp, κατάλληλος για εκκίνηση με Υ-Δ, 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 12,5hp

Σημείο λειτουργίας 14-15 m<sup>3</sup>/h στα 165m μανομετρικό

Στροφές Η/Κ (RPM): 2900

## II. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο Προϋπολογισμός της προμήθειας «Επείγουσα αποκατάσταση λειτουργίας γεώτρησης "Αγ. Θωμά" Δ.Ε. Μανταμάδου» περιλαμβάνει το κόστος μόνο της προμήθειας και όχι της εγκατάστασης του αντλητικού συγκροτήματος της γεώτρησης.

Στην τιμή της προμήθειας συμπεριλαμβάνεται η στεγανή συγκόλληση των καλωδίων του ηλεκτροκινητήρα με τα καλώδια τροφοδότησης του νέου αντλητικού συγκροτήματος.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Η/Μ ΔΕΥΑΛ

ΚΑΡΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.