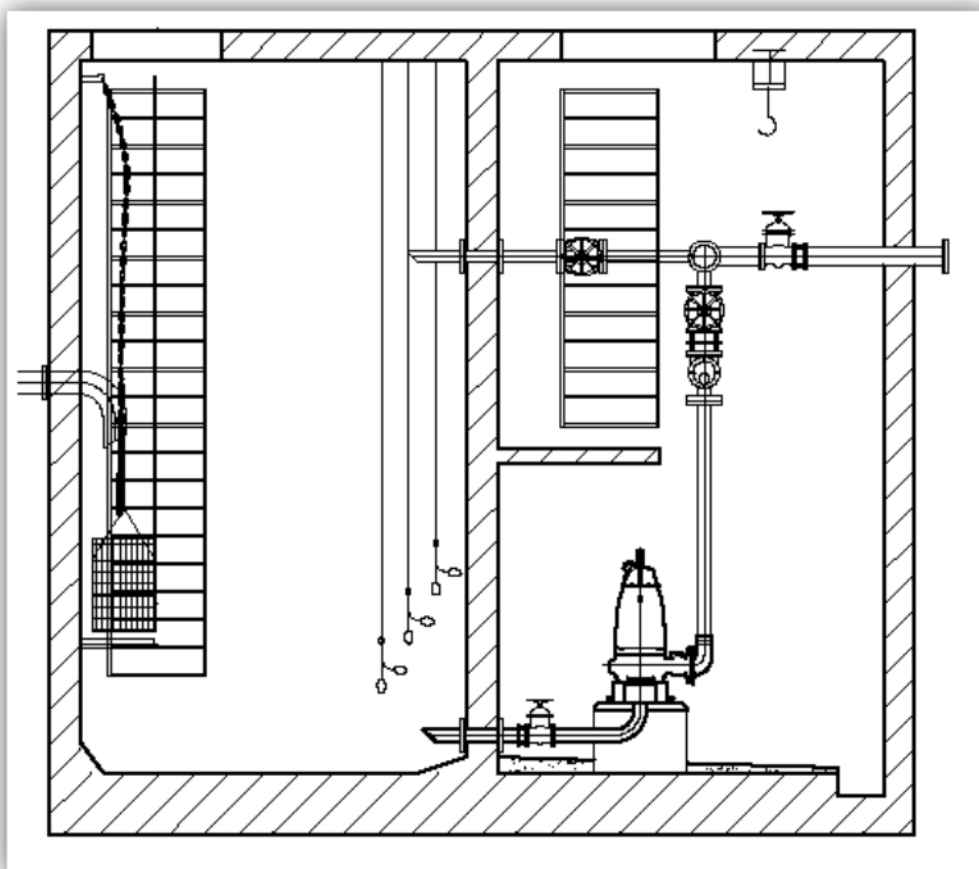


ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	<u>60.000,00 €</u> Εξήντα Χιλιάδες Ευρώ (Πλέον Φ.Π.Α)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Ίδιοι Πόροι ΔΕΥΑ Λάρισας



3. ΤΕΥΧΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΑΡΘΡΟ (1)

Υποβρύχια αντλία Λυμάτων για εν ξηρώ εγκατάσταση

Οι υπό προμήθεια αντλίες πρόκειται να εγκατασταθούν στο αντλιοστάσιο λυμάτων **ΤΣΑ10** στην περιοχή Αλκαζάρ της Πόλης της Λάρισας. Τα Τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια αντλητικών συγκροτημάτων, αναλύονται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Συνοπτικά αναφέρονται τα εξής:

Η υπό προμήθεια αντλία θα είναι υποβρυχίου, μη-εμφρασσόμενου τύπου κατάλληλη για άντληση ανεπεξέργαστων λυμάτων. Η παροχή της αντλίας θα είναι τουλάχιστο **220 m³/h** και το μανομετρικό της τουλάχιστο **13.00m**. ενώ ο αριθμός των στροφών της αντλίας δεν θα είναι μεγαλύτερος από 1500 rpm.

Η αντλία θα πρέπει να είναι ομοαξονικά συζευγμένη με κατακόρυφο ηλεκτρικό κινητήρα «υποβρυχίου τύπου» ενδεικτικής ισχύος **15.00 Kw** ενώ θα συνδέεται σταθερά με την ειδική μεταλλική βάση της και την ειδική καμπύλη αναρρόφησης. Κάθε αντλία θα διαθέτει κλειστό σύστημα ψύξης με μανδύα ψύξεως (cooling jacket). Ο κινητήρας της αντλίας θα είναι επαγωγικός, τύπου βραχυκυκλωμένου δρομέα, τοποθετημένος μέσα σε κέλυφος (περίβλημα), ο θάλαμος του οποίου θα είναι υδατοστεγής.

Το υλικό του άξονα της αντλίας θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας ενώ η πτερωτή θα είναι **ημι-ανοικτού τύπου**, χυτοσιδηρή υψηλής (κατά προτίμηση) χρωμώσεως ή απλής έστω σκλήρυνσης, ολιγοκάναλη, ανεμπόδιστης ροής (χωρίς εμφράξεις) και χωρίς οξείες στροφές.

Στο άρθρο περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για τη Προμήθεια και τη Μεταφορά του καθενός αντλητικού συγκροτήματος στην έδρα της ΔΕΥΑΛ, συναρμολογημένο με όλα τα παρελκόμενα υλικά ώστε να είναι έτοιμο για εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο.

Στην προϋπολογισθείσα τιμή δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.

ΤΙΜΗ ΑΡΘΡΟΥ 1: 5.000,00 € (Πέντε χιλιάδες Ευρώ).

ΑΡΘΡΟ (2)

Υποβρύχια αντλία Λυμάτων για εν ξηρώ εγκατάσταση

Οι υπό προμήθεια αντλίες πρόκειται να εγκατασταθούν στο νέο αντλιοστάσιο ομβρίων υδάτων το οποίο θα κατασκευαστεί στη πόλη της Γιάννουλης. Τα Τεχνικά

χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια αντλητικών συγκροτημάτων, αναλύονται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Συνοπτικά αναφέρονται τα εξής:

Η υπό προμήθεια αντλία θα είναι υποβρυχίου, μη-εμφρασσόμενου τύπου κατάλληλη για άντληση ομβρίων & ανεπεξέργαστων λυμάτων. Η παροχή της κάθε αντλίας θα είναι τουλάχιστο **330 m³/h** και το μανομετρικό τους τουλάχιστο **20.00m**. ενώ ο αριθμός των στροφών της αντλίας δεν θα είναι μεγαλύτερος από 1500 rpm.

Η αντλία θα πρέπει να είναι ομοαξονικά συζευγμένη με κατακόρυφο ηλεκτρικό κινητήρα «υποβρυχίου τύπου» ενδεικτικής ισχύος **30.00 kW** ενώ θα συνδέεται σταθερά με την ειδική μεταλλική βάση της και την ειδική καμπύλη αναρρόφησης. Κάθε αντλία θα διαθέτει κλειστό σύστημα ψύξης με μανδύα ψύξεως (cooling jacket). Ο κινητήρας της αντλίας θα είναι επαγωγικός, τύπου βραχυκυκλωμένου δρομέα, τοποθετημένος μέσα σε κέλυφος (περίβλημα), ο θάλαμος του οποίου θα είναι υδατοστεγής.

Το υλικό του άξονα της αντλίας θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας ενώ η πτερωτή θα είναι **ημι-ανοικτού τύπου**, χυτοσιδηρή υψηλής (κατά προτίμηση) χρωμώσεως ή απλής έστω σκλήρυνσης, ολιγοκάναλη, ανεμπόδιστης ροής (χωρίς εμφράξεις) και χωρίς οξείες στροφές.

Στο άρθρο περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για τη Προμήθεια και τη Μεταφορά του καθενός αντλητικού συγκροτήματος στην έδρα της ΔΕΥΑΛ, συναρμολογημένο με όλα τα παρελκόμενα υλικά ώστε να είναι έτοιμο για εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο.

Στην προϋπολογισθείσα τιμή δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.

ΤΙΜΗ ΑΡΘΡΟΥ 2: 11.250,00 € (Έντεκα Χιλιάδες Διακόσια Πενήντα Ευρώ).

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια της Τ.Υ.

Λάρισα, Ιούλιος 2015

Ο Συντάξας

Άννα Ζαχίδου

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Ηλίας Κ. Μπουφίκος

Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€)	ΜΕΡΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (Ολογράφως)	ΜΕΡΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (Αριθμητικώς)
1	Υποβρύχια Αντλία Λυμάτων Q=220 m ³ /h, H=13.00 m. (Εν ξηρώ εγκατάσταση)	3	5.000 €	Δέκα Πέντε Χιλιάδες Ευρώ	15.000,00 €
2	Υποβρύχια Αντλία Λυμάτων Q=330 m ³ /h, H=20.00 m. (Εν ξηρώ εγκατάσταση)	4	11.250 €	Σαράντα Πέντε Χιλιάδες Ευρώ	45.000,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)				Εξήντα Χιλιάδες Ευρώ	60.000,00 €
Φ.Π.Α 23%				Δέκα Τρείς Χιλιάδες Οκτακόσια Ευρώ	13.800,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ				Εβδομήντα Τρείς Χιλιάδες Οκτακόσια Ευρώ	73.800,00 €

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια της Τ.Υ.

Λάρισα, Ιούλιος 2015

Ο Συντάξας

Άννα Ζαχίδου

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Ηλίας Κ. Μπουφίκος

Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός