

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ****ΧΑΛΚΙΔΑ , 13/11/2017****ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ****ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑΣ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάσσεται προκειμένου να προχωρήσουμε στην προμήθεια ενός κατακόρυφου πολυβάθμιου Αντλητικού Συγκροτήματος, κατάλληλο για πόσιμο νερό, με πιεστικό δοχείο 25 λίτρων (lt) και μιας συσκευής ελέγχου στροφών με PID ρυθμιστή πίεσης μετά των παρελκόμενων αισθητηρίων, για την επίλυση υδροδότησης της περιοχής «Κερατοράχη» Δ.Ε. Αρτάκης.

Πιο συγκεκριμένα, επειδή η εν' λόγω περιοχή βρίσκεται σε μεγαλύτερο υψόμετρο από την δεξαμενή διανομής νερού της ΔΕΥΑΧ, είναι αδύνατον να υδροδοτηθούν επαρκώς τα ακίνητα που βρίσκονται σε αυτήν. Για την επίλυση του προβλήματος, κρίνεται απαραίτητο να τοποθετηθεί Αντλητικό Συγκρότημα ανύψωσης πίεσης με πιεστικό δοχείο, του οποίου οι στροφές θα ρυθμίζονται με PID ρυθμιστή πίεσης.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κατακόρυφης αντλίας και της συσκευής ελέγχου στροφών με PID ρυθμιστή πίεσης, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ	$Q1 : 4 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow H : 80 \text{ m}$ και $Q2 : 6 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow H : 58 \text{ m}$ $P : > 2,0 \text{ KW}$, $U : 3 \times 400 \text{ V}$
2	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΡΟΦΩΝ 3X400V	- Ονομ. Ρεύμα : 20% μεγαλύτερο από το ονομ. ρεύμα της αντλίας και τα ακόλουθα επιπλέον χαρακτηριστικά. - Ενσωματωμένο PID για διατήρηση σταθερής πίεσης - Αισθητήριο 4-20 mA, 0-16 bar για παρακολούθηση πίεσης εξόδου - Λειτουργία προστασίας από ξηρά λειτουργία - Έξοδος 4-20 mA. - Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ασφαλείας (ξηρά λειτουργία - Αυτόματη επανάκτηση ρυθμίσεων μετά από διακοπή ρεύματος - Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP55 και εξαναγκασμένη ψύξη

**Δ.Ε.Υ.Α.Χ.****«Η ΑΡΕΘΟΥΣΑ»****ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΧΑΛΚΙΔΑΣ**

Με δεδομένο ότι :

1) Είναι οικονομικά ασύμφορο και ουδόλως εξυπηρετεί τους λειτουργικούς σκοπούς της επιχείρησης να δεσμεύονται οι πόροι της για να δημιουργείται απόθεμα πλήρους σειράς εφεδρικού εξοπλισμού για όλες τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. που πιθανότατα να οδηγήσει σε τεχνολογική απαξίωση των εξαρτημάτων που δεν θα χρησιμοποιηθούν ποτέ ή και σε ολική απαξίωσή τους σε περίπτωση που απαξιωθεί τεχνολογικά ο εξοπλισμός για τον οποίο προορίζονται.

2) Είναι κατεπείγουσα η ανάγκη εκτέλεσης της ως άνω προμήθειας (όπως ορίζεται στο άρθρο 158 του Ν. 3463/2006) για την εξασφάλιση και αδιάλειπτη υδροδότηση της περιοχής «Κερατοράχη» Δ.Ε. Αρτάκης.

Προτείνεται η απ' ευθείας ανάθεση για την ως άνω προμήθεια, διότι η συνολική δαπάνη δεν υπερβαίνει όριο των (€ 20.000,00 χωρίς ΦΠΑ) που καθορίζεται στην Παρ. 1 του Άρθρου 328 του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/8-8-2016).

Η συνολική δαπάνη δεν θα υπερβαίνει το ποσό των € 2.000,00 (χωρίς ΦΠΑ) και θα βαρύνει τον εν' ενεργεία Προϋπολογισμό που έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. 165/2016 Απόφαση Δ.Σ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ., όπως έχει τροποποιηθεί και εγκριθεί, στο κεφάλαιο «Παροχές Τρίτων» με Κ.Α. 620702 «Επισκευές και Συντήρηση Μηχανημάτων Ύδρευσης Αρτάκης» και ο Φ.Π.Α. στον Κ.Α 54006224.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΑΠΩΝΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΝΙΚΟΣ ΣΜΠΙΛΙΡΗΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

ΝΙΚΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ