

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ****ΧΑΛΚΙΔΑ , 26 / 6 / 2019****ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑΣ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάσσεται προκειμένου να προχωρήσουμε στην προμήθεια ενός Αντλητικού Συγκροτήματος ανύψωσης πίεσης Ευρωπαϊκής κατασκευής που θα αποτελείται από οριζόντια, φυγοκεντρική μονοβάθμια, αντλία επιφανείας και ηλεκτροκινητήρα ισχύος **132KW (180 HP)** στις **1490 r.p.m.**, λόγω ανεπάρκειας και αναξιόπιστης λειτουργίας του υφιστάμενου κυκλοφορητή το τελευταίο διάστημα και λαμβανομένης υπόψη της περιόδου αιχμής που παρουσιάστηκε το πρόβλημα, είναι αναγκαία η προμήθεια νέου όμοιου αφού είναι αδύνατη η διακοπή λειτουργίας του υφιστάμενου για την διάγνωση και επισκευή των λειτουργικών του προβλημάτων και άγνωστος ο χρόνος και η δυνατότητα αποκατάστασή τους.

Μετά την αντικατάσταση του υφιστάμενου με τον νέο κυκλοφορητή, θα εκτιμηθεί η αποκατάσταση των λειτουργικών του προβλημάτων του παλαιού και εάν είναι συμφέρουσα θα δρομολογηθεί προβλέποντας την εγκατάσταση του παράλληλα με τον καινούργιο για να υπάρχει εφεδρεία ώστε να αποφευχθούν παρόμοια προβλήματα στο μέλλον.

Το εν' λόγω Αντλητικό Συγκρότημα θα τοποθετηθεί στην περιοχή των Ούγγρων, το οποίο θα αναρροφεί νερό από την δεξαμενή των Ούγγρων και θα το καταθλιβεί στην δεξαμενή Διυλιστηρίου στην περιοχή Λουκισίων Δ.Ε. Ανθηδόνας.

Παρακάτω φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Αντλητικού Συγκροτήματος :

Τεχνικά χαρακτηριστικά αντλίας :

- Είδος αντλίας : Φυγοκεντρική, μονοβάθμια αξονικής αναρρόφησης – ακτινικής κατάθλιψης
- Παροχή : 1.200 m³/h
- Μανομετρικό ύψος : 32 Μ.Υ.Σ
- Αριθμός βαθμίδων : 1
- Στροφές λειτουργίας : 1490 rpm
- Ελάχιστος υδρ. βαθμός απόδοσης : 80 %
- Στεγανοποίηση άξονα : Μηχανικός στυπιοθλίπτης
- Στόμια αναρρόφησης – καταθλίψεως : DN 350 - DN 300 / **PN16**

Υλικά κατασκευής αντλίας :

- Κέλυφος : Χυτοσίδηρος (ductile iron)
- Πτερωτή : Χυτοσίδηρος (cast iron)
- Άξονας : Ανοξείδωτος Χάλυβας (alloy steel, 1.4057)
- Δακτύλιος φθοράς : Ανοξείδωτος Χάλυβας (alloy steel, 1.4408)
- Μηχανικός στυπιοθλίπτης : Silicon carbide – Carbon/EPDM
- Είδος έδρασης : ένσφαιροι τριβείς με γράσο

**Τεχνικά χαρακτηριστικά ηλεκτροκινητήρα :**

- Ισχύς : 132 KW (180 HP)
- Κλάση απόδοσης : IE3
- Στροφές λειτουργίας : 1.500 rpm
- Τάση λειτουργίας : 690/400V (ΥΔ)
- Συχνότητα : 50 Hz
- Έδραση : B3
- Προστασία : IP 55
- Κλάση μονώσεως : F

Τα ανωτέρω (αντλία - ηλεκτροκινητήρας) θα είναι προσαρμοσμένα πάνω σε χαλύβδινη βάση (ST 37) ισχυρής κατασκευής σε ευθύγραμμη διάταξη μεταξύ τους και συζευγμένα μέσω ελαστικού συνδέσμου κόμπλερ, αναλόγου δυναμικότητας. Στον ελαστικό σύνδεσμο (κόμπλερ) θα υπάρχει προστατευτικό κάλυμμα για αποφυγή ατυχήματος.

Το προσφερόμενο αντλητικό συγκρότημα πρέπει να είναι ομοίων διαστάσεων με το υφιστάμενο και ειδικά οι θέσεις και η διατομή της αναρρόφησης και της κατάθλιψης πρέπει να είναι ίδιες ούτως ώστε να προσαρμοστεί χωρίς επεμβάσεις στις υφιστάμενες σωληνογραμμές.

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 Δ.Ε. Χαλκίδας.

Προτείνεται η απευθείας ανάθεση για την Προμήθεια της Αντλίας Αντλητικού Συγκροτήματος, διότι η συνολική δαπάνη δεν υπερβαίνει το χρηματικό 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)** Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών.

Η συνολική δαπάνη δεν θα υπερβαίνει το ποσό των € 17.000,00 (χωρίς ΦΠΑ) και θα βαρύνει τον εν' ενεργεία Προϋπολογισμό που έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. 245/2018 Απόφαση Δ.Σ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ., όπως έχει τροποποιηθεί και εγκριθεί, στο κεφάλαιο «Παροχές Τρίτων» με Κ.Α. 620706 και τίτλο «Επισκευές & Συντήρηση Έργων Ύδρευσης» και ο Φ.Π.Α. τον Κ.Α 54006224.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΑΠΩΝΗΣ
ΜΗΧ/ΤΟΣ – ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΧ

ΝΙΚΟΣ ΣΜΠΙΛΙΡΗΣ
ΗΛ/ΤΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ