



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Θεσσαλονίκη 12/12/2017  
Αρ. πρωτ. 36331

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** Οικονομικών  
**ΤΜΗΜΑ:** Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών  
**ΠΛΗΡ.:** Α. Μίσκος  
**ΤΗΛ:** 2310-966967

**ΠΡΟΣ**

**Κάθε ενδιαφερόμενο**

### **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**Για την προμήθεια ενός ρυθμιστή στροφών (VDF-Inverter) για κοχλία αντλιοστασίου εισόδου στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης (CPV: 31155000-7)**

Η Εταιρία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε. προκειμένου να προβεί στην προμήθεια ενός ρυθμιστή στροφών (VDF-Inverter) για κοχλία αντλιοστασίου εισόδου, στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με την περιγραφή που ακολουθεί:

### **Προσκαλεί**

Κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι την **Τετάρτη 10 Ιανουαρίου 2018 και ώρα 14:30** στην διεύθυνση:  
ΕΥΑΘ Α.Ε.

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Τσιμισκή 98, 8ος όροφος

Τ.Κ. 54622, Θεσ/νίκη

Ενδεικτικά, η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την ανωτέρω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 18.500,00 € πλέον ΦΠΑ.

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **1) Τεχνικές Προδιαγραφές**

#### ***Ρυθμιστής στροφών – Frequency Converter***

<b>Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά</b>	
Τάση Εισόδου (Vi)	380...480 V AC
Συχνότητα εισόδου (Fi)	48...63Hz
Power factor	≥ 0,95
Τάση Εξόδου (Vo)	0...Vi
Συχνότητα εξόδου (Fo)	0...300 Hz
Ρεύμα Εξόδου (Io)	620 A
Ισχύς εξόδου (Po)	355 KW

Φορτίο	Κινητήρας κοχλία Αρχιμήδη
Απόδοση	≥ 0,96
Αναλογικές εισοδοί	2,
Αναλογικές έξοδοι	1
Ψηφιακές εισοδοί	4
Ψηφιακές έξοδοι	3
Θύρα επικοινωνίας βιομηχανικού δικτύου	Profibus,
Επικοινωνία με PLC οίκου Mitsubishi	Ναι
<b>Περιβάλλον</b>	
Standards - Certifications	Euro Low-Volt, UL, CE
Προστασία	IP 54
Σχετική υγρασία	95 %
Ατμόσφαιρα Διαβρωτική	IEC 721-3-3: 3C2
Μέγιστο ύψος	1000 m
Θερμοκρασία αποθήκευσης - μεταφοράς	-20°C...+70°C
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C...+40°C
Πλάτος διαθέσιμου χώρου	1800 mm
<b>Γενικά χαρακτηριστικά drive</b>	
Εγκατάσταση	Επί δαπέδου
Τύπου	Καμπίνας
Είσοδος καλωδίων	Κάτω πλευρά
Εξαερισμός καμπίνας	Ναι
Διάταξη προστασίας drive	Ναι (πχ AΔI)
Διάταξη μείωσης αρμονικών και εξομάλυνσης τάσης εισόδου	Ναι – (Επιπλέον προσφορά)
Διάταξη μείωσης ηλεκτρομαγνητικού θορύβου	Ναι
Διάταξη εξομάλυνσης τάσης εξόδου	Ναι (πχ du/dt) - (Επιπλέον προσφορά)
Χειριστήριο λειτουργίας, διάγνωσης, ελέγχου	Στη πόρτα καμπίνας
Δυνατότητα προγραμματισμού από PC	Ναι
Δυνατότητα υπερφόρτισης (ένταση)	Ναι
Δυνατότητα υπέρβασης κανονικής ροπής	Ναι
Προστασία drive και κινητήρα	Ναι
Δυνατότητα χρήσης PID ελέγχου	Ναι

## 2) Τεχνικά χαρακτηριστικά συγκρότημα κοχλία

Κινητήρας	
Χρήση	Κοχλίας Αρχιμήδη
Κινητήρας	Τριφασικός

Αριθμός πόλων	4
Τάση	400V,
Ένταση	620A
Ισχύς	355 KW
cosΦ	≥ 0,87
Στροφές	1500 min-1
Απόδοση	≥ 95%
Ροπή (Nominal Torque)	2278 N.M.
Προστασία - Μόνωση	IP 55 – F
Θερμοκρασία	40°C
Μετάδοση κίνησης	Μειωτήρας μέσω ιμάντα
Μειωτήρας	
Εταιρεία	Flender
Ισχύς	295 KW
N1	1238
N2	27,6
Κοχλίας	
Τύπος	Αρχιμήδη
Υλικό	Λύματα
Ισχύς (άξονας)	255 KW
Παροχή	8279 m <sup>3</sup> /h
Μανομετρικό	9,65 m
Στροφές	

### 3) Γενικά

Στη προσφορά του προμηθευτή θα περιλαμβάνονται και τα κάτωθι:

- Πίνακας συμμόρφωσης σύμφωνα με το πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών του ρυθμιστή στροφών.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 για εγγύηση καλής λειτουργίας δυο (2) ετών από την ημερομηνία παραλαβής.
- Πιστοποιητικό κατασκευαστή διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008.
- Πιστοποιητικό προμηθευτή διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008.
- Φυλλάδια παρουσίασης του ρυθμιστή στροφών.

Η μη ύπαρξη υπεύθυνης δήλωσης εγγύησης δυο (2) ετών σημαίνει απόρριψη της προσφοράς.

Ο ανάδοχος μαζί με τον ρυθμιστή στροφών θα πρέπει να παραδώσει :

- Εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη.
- Τεχνικό εγχειρίδιο (manual).
- Software παραμετροποίησης του ρυθμιστή στροφών (από Η/Υ)
- Ειδικό software(αν απαιτείται) για profibus επικοινωνία του ρυθμιστή στροφών με plc οίκου Mitsubishi που υπάρχει στο αντλιοστάσιο εισόδου.
- Λίστα κρίσιμων ανταλλακτικών.

Αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου η τυχόν εκπαίδευση που θα απαιτηθεί σε θέματα λειτουργίας, ρυθμίσεων και συντήρησης.

Για τη διάταξη μείωσης αρμονικών και εξομάλυνσης τάσης εισόδου και τη διάταξη εξομάλυνσης τάσης εξόδου πρέπει να δοθούν ξεχωριστές τιμές αφού ενδεχομένως να μην γίνει η προμήθειά τους.

Η τελική τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνει και το κόστος μεταφοράς του υλικού στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης.

### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού:

- Πιστοποιητικό με το οποίο αποδεικνύεται η εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σχετικό με την άσκηση της δραστηριότητας που απαιτείται για την εκτέλεση του φυσικού αντικείμενου της παρούσας, που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
  - Φορολογική ενημερότητα
  - Ασφαλιστική ενημερότητα
  - Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/1986 στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι:  
*Δεν τελεί υπό πτώχευση, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και ειδικής εκκαθάρισης, δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες, ή βρίσκεται σε οποιασδήποτε άλλης ανάλογη κατάσταση, έκδοσης τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία της πρόσκλησης.*
  - Εγγυητική Επιστολή συμμετοχής ίση με το 2% επί της προϋπολογισθείσας δαπάνης, ήτοι 14.000,00 € X 2%=370,00 €. Η ισχύς της εγγυητικής θα είναι μεγαλύτερη τουλάχιστον ενός (1) μήνα από την ισχύ της προσφοράς.
- Η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα πριν την υπογραφή της Σύμβασης, να ζητήσει από τον προσωρινό ανάδοχο την προσκόμιση των δικαιολογητικών, τα οποία αναφέρονται στην ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση.
  - Οι προσφορές θα ισχύουν για 90 ημέρες.
  - Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνει σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών Δ.Υ. & Αποθηκών, και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.
  - Τον ανάδοχο βαρύνει κράτηση 0,06% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ και 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στον κ. Κ. Κωτούλα, στα τηλέφωνα 2310 966 882/ 2310 789 897

Η παρούσα πρόσκληση ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί στη διαδικτυακή πύλη ΚΗΜΔΗΣ, καθώς και στην ιστοσελίδα της ΕΥΑΘ ΑΕ.

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών**

**Ελένη Παχατουρίδου**