



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ Ν. ΧΑΝΙΩΝ

Δ/νση: Γεράνι Χανίων, Τ.Κ.: 73014

Τηλ.: 2821061055, Fax: 2821084010

E-mail: [deyabaer@otenet.gr](mailto:deyabaer@otenet.gr)

Πληρ: Πιπερίδης Παναγιώτης



ΓΕΡΑΝΙ, 08/04/2021  
Αρ. Πρωτ. 1412  
ΠΡΟΣ: Μέλη Δ.Σ. ΔΕΥΑΒΑ

**Τεχνικές Προδιαγραφές – Προϋπολογισμός για την προμήθεια δοσομετρικών αντλιών  
(CPV: 42122230-1 «Αντλίες δοσομέτρησης» )**

Με την παρούσα προβλέπεται η ανάθεση προμήθειας τεσσάρων (4) δοσομετρικών αντλιών για την δοσομέτρηση των απαραίτητων χημικών διαλυμάτων στην πλυντρίδα απόσπησης στην ΕΕΛ της Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α.

Στο κτίριο προεπεξεργασίας της ΕΕΛ, γίνεται η υποδοχή των ανεπεξέργαστων λυμάτων που καταλήγουν στην εγκατάσταση με αποτέλεσμα να αποτελεί μία από τις βασικότερες εστίες δυσάρεστων οσμών. Για την απόσπηση του κτιρίου αυτού υπάρχει υφιστάμενο δίκτυο ανοξειδωτων αεραγωγών, που αναρροφούν τον δύσοσμο αέρα και τον διοχετεύουν στη χημική πλυντρίδα, όπου με την προσθήκη κατάλληλων χημικών διαλυμάτων (καυστικής σόδας NaOH 50% και υπεροξειδίου του υδρογόνου H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50%), οξειδώνονται και απομακρύνονται οι ενώσεις, που προκαλούν δυσσομία. Η χημική πλυντρίδα είναι 3 βαθμίδων και διαθέτει ανεμιστήρα αναρρόφησης δυναμικότητας 18.000 m<sup>3</sup>/h. Για τη δοσομέτρηση των χημικών διαλυμάτων υπάρχουν 4 αντλίες δοσομέτρησης. Στην παρούσα φάση δύο από αυτές παρουσιάζουν προβλήματα που καθιστούν μη αξιόπιστη τη λειτουργία τους. Επίσης μετά από τη λειτουργία των εν λόγω αντλιών για πλέον από δέκα χρόνια, σκόπιμο είναι να προβλεφθεί εφεδρεία, ώστε να εξασφαλιστεί η αδιάλειπτη λειτουργία του συστήματος απόσπησης.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Δοσομετρικές αντλίες διαφράγματος, τροφοδοσίας 220 V.**

Τα τεμάχια ανά είδος και τα ειδικά χαρακτηριστικά των αντλιών φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                  | Τεμ. | Παροχή (l/h) | Πίεση (bar) | Τάση |
|-----|----------------------------|------|--------------|-------------|------|
| 1   | Δοσομετρική αντλία χημικών | 4    | 15           | 5           | 220V |

Οι αντλίες θα φέρουν ψηφιακή οθόνη και ενσωματωμένο controller,  
Το controller να δίνει δυνατότητα επιλογής του σεναρίου δοσομέτρησης.

Οι αντλίες, επί ποινή αποκλεισμού, θα έχουν χειροκίνητη εξαέρωση, μέσω κατάλληλης βαλβίδας.

Το υλικό όλων των βρεχόμενων μερών της αντλίας (δοσομετρική κεφαλή, βαλβίδα έκχυσης, ποδοβαλβίδα και σωληνάκι κατάθλιψης) θα είναι από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό σε οξειδωτικά υλικά, όπως το υπεροξείδιο του υδρογόνου και η καυστική σόδα, που θα χρησιμοποιούνται. Η μεμβράνη θα είναι από PTFE (πολυτετραφθοροαιθυλένιο).

Να διαθέτουν σήμανση CE.

Ο βαθμός προστασίας να είναι IP65.

Η ακρίβεια δοσομέτρησης τουλάχιστον  $\pm 5\%$

Σήματα εισόδων:

- Digital Manual Mode
- Level Input
- Flow Sensor Input
- Adjustable 0/4-20mA input
- Reed Water Meter input

Σήματα εξόδων:

- Relay output

Την κάθε αντλία θα συνοδεύουν τα παρακάτω:

- Βαλβίδα έκχυσης
- Ποδοβαλβίδα
- Διακόπτης στάθμης (για την αποφυγή ξηράς λειτουργίας)
- Σωληνάκι αναρρόφησης κατάλληλης διατομής, μήκους περίπου 2m

Ο φάκελος της **Τεχνικής Προσφοράς** θα περιλαμβάνει:

1. Πλήρη τεχνική περιγραφή.
2. Ενημερωτικά φυλλάδια και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφερόμενων ειδών.
3. Πιστοποίηση ISO 9001 του οίκου κατασκευής των δοσομετρικών αντλιών σε ισχύ.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με ευθύνη και έξοδα του Προμηθευτή στα Γραφεία της Εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων της ΔΕΥΑΒΑ στο Γεράνι Δ. Πλατανιά, Χανιά Κρήτης.

Γεράνι, 09/04/2021

Συντάχθηκε



**ΠΙΠΕΡΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ,**  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α.

Θεωρήθηκε



**ΠΕΚΡΙΑΔΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ,**  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| Α/Α                   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                      | Μ.Μ. | Ποσό | ΤΙΜΗ / ΤΕΜ. (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----------------------|--|------|------|-----------------|---------------------|
| 1                     | Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης 15L -5bar<br>220V | ΤΕΜ  | 4    | 450,00          | 1.800,00            |
| 2                     |  |      |      |                 |                     |
| Σύνολο καθαρής αξίας  |  |      |      |                 | 1.800,00            |
| ΦΠΑ (24%)             |  |      |      |                 | 432,00              |
| Γενικό σύνολο δαπάνης |  |      |      |                 | 2.232,00            |

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει υποχρεωτικά να καταθέσουν την οικονομική τους προσφορά για όλα τα είδη.

Η ανάθεση θα γίνει με κριτήριο την συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά για το σύνολο του προϋπολογισμού, εφόσον τα προσφερόμενα είδη καλύπτουν τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Γεράνι, 09/04/2021

Συντάχθηκε



**ΠΙΠΕΡΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ,  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α.**

Θεωρήθηκε



**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α.**

