

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** Οικονομικού  
**ΤΜΗΜΑ:** Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού &  
Αποθηκών  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** Λ. Αγγελίδης  
**ΤΗΛΕΦΩΝΟ:** 2310 966967

Προς  
Κάθε ενδιαφερόμενο

**Θέμα: Προμήθεια δικλείδων στρεφόμενου δίσκου τύπου Butterfly DN700, PN16.**

Η ΕΥΑΘ ΑΕ προκειμένου να προβεί στην προμήθεια τεσσάρων (4) δικλείδων στρεφόμενου δίσκου τύπου Butterfly DN700, PN16.

### Προσκαλεί

Κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο, μέχρι την **Παρασκευή 12 Σεπτεμβρίου 2014**, και ώρα 14:30 στη Διεύθυνση:  
ΕΥΑΘ ΑΕ Τμήμα Προμηθειών (8<sup>ος</sup> όροφος)  
Τσιμισκή 98, 54622 Θεσσαλονίκη  
Fax: 2310 283117  
Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ακολουθούν

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

#### **1. ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY)**

##### **Α. Γενικά Χαρακτηριστικά**

Οι χυτοσιδηρές δικλείδες τύπου πεταλούδας θα είναι ονομαστικής πίεσης PN16 που θα αντιστοιχεί σε μία από τις βαθμίδες του προτύπου EN 1074-3:2000 (Valves for water supply - Fitness for purpose requirements and appropriate verification tests - Part 3: Check valves -- Δικλείδες δικτύων υδροδότησης. Έλεγχος καταλληλότητας και δοκιμές αποδοχής).

Η ονομαστική διάμετρος τους DN700 θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN 1074-3:2000.

Θα είναι κατάλληλες για ροή και προς τις δύο κατευθύνσεις.

Σε πλήρως ανοικτή θέση θα πρέπει να δέχονται συνεχή ροή με την προβλεπόμενη από την μελέτη ταχύτητα ροής και πίεση της σωλήνωσης.

Θα επιδέχονται χειρισμό πλήρους ανοίγματος ή κλεισίματος, υπό πίεση μέχρι και την ονομαστική.

Θα φέρουν στο σώμα τους ένδειξη του εργοστασίου κατασκευής, της ονομαστικής διαμέτρου, της ονομαστικής πίεσης και του υλικού κατασκευής του σώματος.

Θα είναι εφοδιασμένες με μηχανισμό υποβιβασμού στροφών για τον χειρισμό τους μέσω χειροτροχού ή κλείδας χειρισμού, αποκλειόμενης της απλής περιστροφής του άξονα κατά 90°.

Ο μηχανισμός χειρισμού όταν είναι ηλεκτροκίνητος θα βρίσκεται κλεισμένος σε στεγανό κιβώτιο βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP67 κατά IEC 529 και θα φέρει μηχανικό δείκτη της θέσης του δίσκου.

Ο άξονας χειρισμού θα είναι κατακόρυφος και θα καταλήγει σε χειροτροχό χειρισμού.

Η πλάκα μονταρίσματος του μηχανισμού χειρισμού στο σώμα της δικλείδας θα είναι σύμφωνη με τον κανονισμό EN ISO 5211:2001 (Industrial valves - Part-turn actuator attachments (ISO 5211:2001) -- Βιομηχανικές βαλβίδες - Συνδέσεις μερικής στρεφόμενου μηχανισμού κίνησης).

Οι δικλείδες θα κλείνουν με στροφή του άξονα χειρισμού κατά την φορά των δεικτών του ρολογιού (δεξιόστροφη) και δεν θα απαιτούν ιδιαίτερες εργασίες συντήρησης. Τόσο τα έδρανα της δικλείδας, όσο και τα στοιχεία του μηχανισμού χειρισμού θα έχουν υποστεί εφ' άπαξ λίπανση στο εργοστάσιο.

### **Β. Υλικά κατασκευής (Δικλείδα με κεντρικά τοποθετημένο δίσκο)**

Οι δικλείδες θα είναι τύπου πεταλούδας με κεντρικά τοποθετημένο δίσκο ενώ ο άξονας περιστροφής του δίσκου θα ταυτίζεται με την διάμετρο της δικλείδας.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις για τα επιμέρους χαρακτηριστικά των δικλείδων αυτών είναι οι ακόλουθες:

1. Όσον αφορά στα άκρα σύνδεσης οι δικλείδες θα είναι διαμορφωμένες με φλάντζες κατασκευής κατά το πρότυπο EN 1092-1:2001 για ονομαστική πίεση PN16.

2. Το μήκος των δικλείδων από πρόσωπο σε πρόσωπο θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 588-1:1996, σειρά 14 (DIN3202, F4).

Τα κυριότερα μέρη θα είναι κατασκευασμένα από τα παρακάτω υλικά:

- **το σώμα:**  
από σφαιροειδή χυτοσίδηρο ποιότητας GGG40 (EN-JS-1030).
- **ο δίσκος:**  
από σφαιροειδή χυτοσίδηρο ποιότητας GGG40 (EN-JS-1030).
- **ο άξονας:**  
από ανοξείδωτο χάλυβα X20Cr13 κατά DIN 14021
- **ο δακτύλιος επένδυσης:**  
από E.P.D.M. κατάλληλα πιστοποιημένο για πόσιμο νερό.

Το σώμα των δικλείδων στρώσεις αντιδιαβρωτικού χρώματος υψηλής αντοχής όπως εποξειδική βαφή, πολυουρεθάνη ή ισοδύναμο υλικό. Το τελικό πάχος βαφής θα είναι τουλάχιστο 150 μm.

### **Γ. Παράδοση**

Οι δικλείδες θα παραδίδονται σε ανθεκτική συσκευασία (π.χ. σε ξυλοκιβώτια) και τα άκρα τους θα προστατεύονται με ξύλινα υποθέματα, μοριοσανίδες ή πλαστικά στηρίγματα (ιδιαίτερως οι δίσκοι και οι δακτύλιοι στεγανότητας). Κατά την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά θα λαμβάνεται πρόνοια για την αποφυγή κρούσεων ή βίαιων χειρισμών που θα μπορούσαν να προξενήσουν βλάβες.

### **Δ. Απαιτούμενα δικαιολογητικά**

Επί ποινή αποκλεισμού θα προσκομιστούν:

1. πιστοποιητικό καταλληλότητας για εφαρμογές πόσιμου νερού (potability certificate) από εξουσιοδοτημένο προς τούτο φορέα της Ε.Ε.
2. Τεχνικά εγχειρίδια με πλήρεις οδηγίες χρήσεως για την λειτουργία και εγκατάσταση της δικλείδας

## **2. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ.**

Όλα τα υλικά θα παραδοθούν στην κεντρική αποθήκη της ΕΥΑΘ στην περιοχή Καλοχωρίου

### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο προμηθευτής με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές.
- Η προσφερόμενη τιμή των υλικών θα δοθεί ανά μονάδα και συνολικά.
- Το ποσοστό του αναλογούντος ΦΠΑ, θα αναφέρεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση θεωρείται ότι έχει συνυπολογισθεί στην τιμή της προσφοράς.
- Οι προσφορές θα ισχύουν για 60 ημέρες.
- Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνει σε περίπου 45 ημέρες από την έκδοσή αυτών και μετά την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στον **κ. Κωνσταντίνο Παπαδόπουλο στο τηλέφωνο: 2310 966753**

Η παρούσα πρόσκληση ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΕΥΑΘ.

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

**Ελένη Παχατουρίδου**