

**Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, Δ.Υ.
& ΑΠΟΘΗΚΩΝ**

Πληρ. Σπ. Πετρόπουλος
Τηλ. 2310 966972,968,928
Fax 2310 283117
E mail promithies@eyath.gr

ΠΡΟΣ
Κάθε ενδιαφερόμενο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ για την προμήθεια υλικών ύδρευσης

Η Εταιρία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε. προκειμένου να αναθέσει με τη διαδικασία πρόσκλησης ενδιαφέροντος την προμήθεια των υλικών ύδρευσης, που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ακολουθούν

Προσκαλεί

Κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο, μέχρι την **Πέμπτη 4/6/2015 και 14.30**, στη διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Τσιμισκή 98, 8ος όροφος, ΤΚ 54622, Θεσσαλονίκη

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ

α/α	Υλικό	Διαστάσεις	Τεμάχια
1	Δικλείδα στρεφόμενου δίσκου τύπου Butterfly	DN600, PN10	1
2	Τεμάχιο εξάρμωσης	DN600, PN10	1

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΜΕ ΕΚΚΕΝΤΡΑ ΕΔΡΑΖΟΜΕΝΟ ΔΙΣΚΟ

α. Γενικά Χαρακτηριστικά

- Η χυτοσιδηρή δικλείδα τύπου πεταλούδας θα είναι ονομαστικής πίεσης PN10 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 DN600 θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN 1074-3:2000.

- Στα άκρα σύνδεσης η δικλείδα θα είναι διαμορφωμένη με φλάντζες κατασκευής κατά το πρότυπο EN 1092-1:2001 για ονομαστική πίεση PN10.
- Το μήκος της δικλείδας από πρόσωπο σε πρόσωπο θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 558-1:1996, σειρά 13 (DIN3202, F16).
- Θα είναι κατάλληλη για ροή και προς τις δύο κατευθύνσεις.
- Σε πλήρως ανοικτή θέση θα πρέπει να δέχεται συνεχή ροή με την προβλεπόμενη από την μελέτη ταχύτητα ροής και πίεση της σωλήνωσης.
- Θα επιδέχεται χειρισμό πλήρους ανοίγματος ή κλεισίματος, υπό πίεση μέχρι και την ονομαστική.
- Θα φέρει στο σώμα της ένδειξη του εργοστασίου κατασκευής, της ονομαστικής διαμέτρου, της ονομαστικής πίεσης και του υλικού κατασκευής του σώματος.
- Θα είναι εφοδιασμένη με μηχανισμό υποβιβασμού στροφών για τον χειρισμό της μέσω χειροτροχού ή κλειδας χειρισμού, αποκλειόμενης της απλής περιστροφής του άξονα κατά 90°.
- Η δικλείδα θα φέρει μηχανικό δείκτη της θέσης του δίσκου.
- Ο άξονας χειρισμού θα είναι κατακόρυφος και θα καταλήγει σε χειροτροχό χειρισμού.
- Οι δικλείδα θα κλείνει με στροφή του άξονα χειρισμού κατά την φορά των δεικτών του ρολογιού (δεξιόστροφη) και δεν θα απαιτεί ιδιαίτερες εργασίες συντήρησης. Τόσο τα έδρανα της δικλείδας, όσο και τα στοιχεία του μηχανισμού χειρισμού θα έχουν υποστεί εφάπαξ λίπανση στο εργοστάσιο.

β. Υλικά κατασκευής

Στις δικλείδες τύπου πεταλούδας με έκκεντρα εδραζόμενο δίσκο, τόσο ο δίσκος όσο και ο άξονας περιστροφής αυτού είναι μετατοπισμένοι σε σχέση με την διάμετρο της δικλείδας.

Τα κυριότερα μέρη θα είναι κατασκευασμένα από τα παρακάτω υλικά:

- **το σώμα:**
από σφαιροειδή χυτοσίδηρο ποιότητας GGG40 (EN-GLS-400-15).
- **ο δίσκος:**
από σφαιροειδή χυτοσίδηρο ποιότητας GGG40 (EN-GLS-400-15).
- **ο άξονας:**
από ανοξείδωτο χάλυβα X20Cr13 ή 1.4021 ή 420 κατά DIN 14021
- **ο δακτύλιος επένδυσης:**
από E.P.D.M. ή NBR κατάλληλα πιστοποιημένο για πόσιμο νερό.

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

γ. Παράδοση

Η δικλείδα θα παραδοθεί σε ανθεκτική συσκευασία (π.χ. σε ξυλοκιβώτια) και τα άκρα της 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. ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΞΑΡΜΩΣΗΣ (σύνδεσμος αποσυναρμολόγησης)

Οι συσκευή θα είναι ονομαστικής πίεσης PN10(βλέπε ειδικές απαιτήσεις) και θα προέρχεται από κατασκευαστή με σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά EN ISO 9001, πιστοποιημένο από εξουσιοδοτημένο προς τούτο φορέα της Ε.Ε.

α. Χαρακτηριστικά

Τα τεμάχια εξάρμωσης αποτελούνται από δύο τμήματα σωλήνα με φλαντζωτά άκρα, των οποίων το εσωτερικό ολισθαίνει εντός του εξωτερικού.

Η στεγανότητα επιτυγχάνεται μέσω ελαστικού δακτύλιου, ο οποίος εμφράζει το διάκενο μεταξύ του εξωτερικού τοιχώματος του εσωτερικού σωλήνα και του εσωτερικού τοιχώματος του εξωτερικού σωλήνα. Ο δακτύλιος συσφίγγεται και σταθεροποιείται μέσω κοχλιών διατεταγμένων περιμετρικά κατά γενέτειρα.

Το εύρος ρύθμισης είναι συνήθως της τάξης των 50 mm (2"), επαρκές για τις συνήθεις εφαρμογές και επιτυγχούμενες στην πράξη, ανοχές.

β. Απαιτήσεις ποιότητας

Τα προσφερόμενα υλικά θα πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

Περιγραφή	Υλικό
Τρόπος σύνδεσης	Και στα δύο άκρα φλάντζες διαστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-2 (ισοδύναμο DIN 2501.1).
Σώμα εισόδου, εξόδου	Χάλυβας St 37 (DIN 17100) ή S235JRG2
Φλάντζες σύσφιξης	Χάλυβας St 37 (DIN 17100) ή S235JRG2
Παξιμάδια	Ανοξειδωτος χάλυβας X20Cr 13 (1.4021) EN 10088-3
Κοχλίες σύσφιξης	Ανοξειδωτος χάλυβας X20Cr 13 (1.4021) EN 10088-3
Ελαστικός δακτύλιος	VITON NBR – EPDM
Βαφή	Εποξειδική πάχους 120 μm ή ισοδύναμου συστήματος.
Κατηγορία πίεσης	PN 10
Σήμανση	* Κατηγορία πίεσης * Η ονομαστική εσωτερική διάμετρος. * Το εμπορικό σήμα του εργοστασίου παραγωγής
Ονομαστική εσωτερική διάμετρος	DN 600
Μήκος εξάρμωσης στην μεσαία θέση (επί ποινή αποκλεισμού)	32 cm
Εύρος ρύθμισης(επί ποινή αποκλεισμού)	5cm(±2.5cm)

3. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά θα παραδοθούν στην κεντρική αποθήκη της ΕΥΑΘ ΑΕ στην περιοχή Καλοχωρίου (Ολύμπου 20), μετά από συνεννόηση με τον κ. Ιωάννη Σαντηπατάκη στο τηλ. 2310 966686.

4. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Στην προσφορά να αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης.

5. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.

Ο εκτιμώμενος συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στις **9.000,00€ πλέον ΦΠΑ** (Δικλείδα: 6.000,00€, τεμάχιο εξάρμωσης:3.000,00€).

Είναι αποδεκτή η κατάμηση του αντικειμένου της παραπάνω αιτούμενης προμήθειας σε περισσότερους από έναν προμηθευτές αλλά για το σύνολο της ποσότητας ανά είδος υλικού.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο προμηθευτής (ες) 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 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών - ΔΥ. & Αποθηκών, και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης που θα συναφθεί, σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ.

Για οποιαδήποτε πληροφορία μπορείτε να απευθύνεστε στον κ Κωνσταντίνο Παπαδόπουλο, στο τηλ. 2310 966753.

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

Ελένη Παχατουρίδου