



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Θεσσαλονίκη 26/5/2016  
Αρ. πρωτ. 14780

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** Οικονομικού  
**ΤΜΗΜΑ:** Προμηθειών, Δ. Υ. & Αποθηκών  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** Α. Μίσκος  
**ΤΗΛΕΦΩΝΟ:** 2310 966967  
**FAX:** 2310 283117

**Προς:**  
**Κάθε ενδιαφερόμενο**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**  
**Για την προμήθεια υδραυλικών υλικών**

Η Εταιρία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε, προκειμένου να προβεί στην προμήθεια υδραυλικών υλικών, όπως περιγράφονται παρακάτω

**Προσκαλεί**

κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά, σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα αναγράφεται το θέμα του διαγωνισμού, μέχρι την **Δευτέρα 6 Ιουνίου 2016** και ώρα 14:30 στη διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

8<sup>ος</sup> όροφος Τσιμισκή 98,

Τ.Κ. 54622, Θεσσαλονίκη

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

<b>α/α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>
1)	Βάνες ελαστικής έμφραξης διατομής Φ350 PN16	5
2)	Βάνες ελαστικής έμφραξης διατομής Φ300 PN16	5
3)	Χαλύβδινο ταυ φλατζωτό Φ400	1
4)	Χαλύβδινη συστολή φλατζωτή 400X350	1
5)	Χαλύβδινη συστολή φλατζωτή 400X300	1
6)	Χαλύβδινες γωνίες φλατζωτές 90° Φ400	2

## ΧΑΛΥΒΑΙΝΑ ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Όλα τα υλικά –εξαρτήματα- θα είναι ονομαστικής πίεσης 16 atm (PN 16)
- Τα ειδικά τεμάχια θα αποτελούνται από χαλυβδοσωλήνες οι οποίοι είναι κατασκευασμένοι από έλασμα θερμής εξέλασης κατηγορίας S235JRG2 έως S355J2G3 σύμφωνα με EN 10027.

ΕΛΟΤ 281: Σωλήνες με ραφή, χωρίς σπείρωμα, από κοινό χάλυβα, χωρίς ποιοτικές απαιτήσεις

ΕΛΟΤ 496: Χαλυβδοσωλήνες – Πάχη τοιχώματος

ΕΛΟΤ 497: Χαλυβδοσωλήνες – Εξωτερικοί διάμετροι

- Το ελάχιστο πάχος των τοιχωμάτων για τα συγκεκριμένα ειδικά τεμάχια δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 6,3mm σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 496 και ΕΛΟΤ 497.
- Τα ειδικά τεμάχια συνδέονται με τα ευθύγραμμα τμήματα του χαλυβδοσωλήνα μέσω φλατζών. Οι φλάντζες θα είναι από χάλυβα της ίδιας ποιότητας με τους σωλήνες (σχετικό πρότυπο EN 1092-1:2001: Flanges and their joints – Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated – Part1 : Steel flanges – Φλάντζες και παρεμβύσματα αυτών. Κυκλικές φλάντζες και σωλήνες, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, με επισήμανση ονομαστικής πίεσης. Μέρος 1: Χαλύβδινες φλάτζες) και θα έχουν διάτρηση κατά DIN 2501 (Plate Flange PN 16).
- Για την εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων μετά τον καθαρισμό τους βάφονται με “Type C” primer και εν συνεχεία επενδύονται με ασφαλτομαστίχη τύπου «Type 2 – Grade B» ελάχιστου πάχους 4,5 mm.

### ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο κάθε Διαγωνιζόμενος στη προσφορά του θα περιλαμβάνει φάκελο «Τεχνική Προσφορά» στον οποίο θα περιέχονται επί ποινή αποκλεισμού:

1. Περιγραφή και τεχνικά φυλλάδια (προσπέκτους) των προσφερομένων σωλήνων.
2. Πιστοποιητικό ποιότητας του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2008 διαπιστευμένο από αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.
3. Πιστοποιητικό Εταιρείας (προμηθευτής) κατά ISO 9001:2008.
4. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα βεβαιώνεται ότι τα προσφερόμενα σιδηρά εξαρτήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα προαναφερόμενα διεθνή πρότυπα – κανονισμούς και τα οποία (πρότυπα- κανονισμοί) θα αναφέρονται – κατονομάζονται ρητά.

## ΒΑΝΕΣ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΤΖΑ DN350 & DN 300, PN16 ΚΑΙ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ (ΒΑΚΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ) ΑΥΤΩΝ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Βάνες σύρτου ελαστικής έμφραξης, διακοπής ροής, διπλής κατεύθυνσης, από ελατό χυτοσίδηρο EN-GJS 500-7 κατά EN 1563 (DIN 1693/GGG-50), περιστρεφόμενου μη ανυψούμενου βάκτρου, με απαιτούμενη μικρή δύναμη περιστροφής ανοίγματος – κλεισίματος, βαμμένες εσωτερικά και εξωτερικά με εποξική βαφή, ελεγχμένες και πιστοποιημένες για νερό.

Χαρακτηριστικά βανών:

Οι βάνες πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 1074-1-2 και το EN 1171.

Το μήκος των βανών (face-to-face length) θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 558-1: Σειρά 14 (DIN3202/F4) για τις βάνες DN350 και DN300 (κοντές).

Το σώμα των βανών θα έχει και στα δύο άκρα φλάντζες διαστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-2 (DIN 2501).

Οι βάνες όταν είναι ανοικτές πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως τη διατομή τους που αντιστοιχεί στην ονομαστική διάμετρο και να έχουν κατάλληλη διαμόρφωση στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάθιση φερτών που θα καθιστούν προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της βάνας.

#### Υλικά κατασκευής βανών για δίκτυα διανομής νερού.

Οι βάνες θα είναι άριστης ποιότητας και αντοχής σε μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 70<sup>0</sup>C.

Το σώμα και το κάλυμμα των βανών θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο EN-GJS 500 (GGG-50) κατά EN 1563.

Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από ελατό χυτοσίδηρο επικαλυμμένος με αντιβακτηριακό ελαστομερές EPDM και θα συνοδεύεται από το ανάλογο πιστοποιητικό για την καταλληλότητα του ελαστομερούς για χρήση σε πόσιμο νερό σύμφωνα με EN 681-1.

Ο δακτύλιος στεγανοποίησης του καλύμματος, οι δακτύλιοι (O-Rings) στεγανοποίησης του βάκτρου θα είναι από EPDM, κατάλληλο για νερό σύμφωνα με EN 681-1.

Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420 (X20Cr13) σύμφωνα με το EN 10088-1.

Τα περικόγλια του σύρτου (wedge nut) και του βάκτρου (stem nut ) θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο υψηλής αντοχής, σύμφωνα με EN 12164 ή ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420.

Οι κοχλίες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420 ή καλύτερο.

#### Αντιδιαβρωτική προστασία:

Οι βάνες θα έχουν εσωτερική και εξωτερική αντιδιαβρωτική προστασία με εποξική βαφή, σύμφωνα με DIN 30677-1 και DIN 3476, πάχους  $\geq 250\mu\text{m}$ .

#### Δοκιμές πίεσης και στεγανότητας των βανών:

Οι δοκιμές πίεσης, λειτουργίας της βάνας και στεγανότητας θα γίνονται σύμφωνα με το EN 12266-1: 2003 (DIN 3230/4) .

**Τα καρδιάκια (βάκτρα προστασίας) θα είναι του ίδιου υλικού κατασκευής με αυτό του σώματος των βανών. Επίσης, η αντιδιαβρωτική προστασία τους θα είναι απολύτως όμοια με αυτή των βανών.**

#### Λοιπές απαιτήσεις:

Οι βάνες θα κλείνουν όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα και θα πρέπει όταν είναι ανοικτές, να ελευθερώνουν πλήρως τη διατομή που αντιστοιχεί στη ονομαστική τους διάμετρο. Θα πρέπει επίσης, να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση , απαλλαγμένη εγχοπών κλπ. στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάθιση φερτών που θα καθιστούν προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της βάνας.

Το σώμα των βανών θα είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να δημιουργούνται στις πλευρές του σώματος ειδικοί οδηγοί ολίσθησης, εντός των οποίων θα κινείται ο ειδικά διαμορφωμένος σύρτης της βάνας, με τρόπο ώστε να μειώνεται η απαιτούμενη ροπή για το κλείσιμο της βάνας.

#### Σήμανση:

Το σώμα της βάνας θα φέρει υποχρεωτικά τις ακόλουθες ενδείξεις:

- Επωνυμία κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής
- Ονομαστική διάμετρο
- Ονομαστική πίεση
- Υλικό κατασκευής

Οι προσφορές θα συνοδεύονται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά επί ποινή αποκλεισμού:

- Πιστοποιητικό καταλληλότητας της δικλείδας, ως σύνολο, για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, από αναγνωρισμένο ευρωπαϊκό (χώρα Ε.Ε) φορέα.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής, συναρμολόγησης και δοκιμής των δικλείδων
- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του προμηθευτή των εν λόγω δικλείδων.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον έξι (6) ετών από την ημερομηνία παράδοσης.

Τα πιστοποιητικά δοκιμών, με τα οποία θα συνοδεύονται οι βάνες κατά την παράδοσή τους, θα είναι σύμφωνα με το EN 10204.

### **ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ**

Ο χρόνος παράδοσης, που θα αναφέρεται με σαφήνεια στην προσφορά, δεν θα υπερβαίνει τις 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Τα υλικά θα παραδοθούν στην αποθήκη της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. στο Καλοχώρι.

### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν προσφορά είτε για το σύνολο, είτε για μέρος της αιτούμενης προμήθειας, αλλά για το σύνολο κάθε είδους.
- Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο προμηθευτής (ες) με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή, εφόσον οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές.
- 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 έκδοση αυτών και μετά 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 ΦΠΑ.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στον κ. Σ. Λαζαρίδη, στο τηλέφωνο 2310 966662.

Η παρούσα πρόσκληση ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΕΥΑΘ ΑΕ.

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

**Ελένη Παχατουρίδου**