



ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΑΦΕΙΣΣΕΩΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Θεσσαλονίκη 6/3/2014  
Αρ. πρωτ.: 6958

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

**Πληρ. Χ. Τσελεγκαρίδου**  
**ΤΗΛ: 2310-966928**  
**Fax: 2310-283117**

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

για την προμήθεια βανών σύρτου ελαστικής έμφραξης PN 16 μετά των αντιστοίχων βάκτρων προστασίας (καρυδάκια βανών)

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. προκειμένου να προβεί στην προμήθεια των παρακάτω υλικών:

α/α	Είδος	Διατομή	Ποσότητα
1.	Βάνες σύρτου F4 (κοντές) με βάκτρα προστασίας	DN 100	30
2.	Βάνες σύρτου F4 (κοντές) με βάκτρα προστασίας	DN 300	6
3.	Βάνες σύρτου F5 (μακριές) με βάκτρα προστασίας	DN 300	4

### προσκαλεί

κάθε ενδιαφερόμενη εταιρεία, να καταθέσει προσφορά σε κλειστό φάκελο, στην Διεύθυνση:  
Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Τσιμισκή 98, 8<sup>ος</sup> όροφος, Τ.Κ. 546 22 Θεσ/νίκη,

έως την Δευτέρα 17 Μαρτίου 2014 και ώρα 14:30

σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν.

### Τεχνικές Προδιαγραφές

Βάνες Σύρτου Ελαστικής Έμφραξης με φλάντζα DN100 & DN300, PN 16 και καρυδάκια (βάκτρα προστασίας αυτών)

Βάνες σύρτου ελαστικής έμφραξης, διακοπής ροής, διπλής κατεύθυνσης, από ελατό χυτοσίδηρο EN-GJS-400-15 κατά EN 1563 (DIN 1693/GGG-40), περιστρεφόμενου μη ανυψούμενου βάκτρου, με απαιτούμενη μικρή δύναμη περιστροφής ανοίγματος – κλεισίματος, βαμμένες εσωτερικά και εξωτερικά με εποξεική βαφή, ελεγμένες 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 σύμφωνο με το πρότυπο EN 558-1:

A. Σειρά 14 (DIN3202/F4) για τις βάνες DN 100 και DN300 (κοντές)

B. Σειρά 15 (DIN3202/F5) για τις βάνες DN 300 (μακριές)

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

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

Οι βάνες θα είναι άριστης ποιότητας και αντοχής σε μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 70°C.

Το σώμα και το κάλυμμα των βανών θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο EN-GJS-400-15 (GGG-40) 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 περικόχλια 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 εποξεική 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 καρδίακια (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 επικάθηση 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 τια ακόλουθες ενδείξεις:

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

#### Οι προσφορές θα συνοδεύονται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά.

- Πιστοποιητικό καταλληλότητας της δικλείδας, ως σύνολο, για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, από αναγνωρισμένο ευρωπαϊκό φορέα.

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής, συναρμολόγησης και δοκιμής των δικλίδων.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον έξι (6) ετών από την ημερομηνία παράδοσης.

Οι δικλίδες μαζί με τα βάκτρα προστασίας τους θα παραδοθούν στις αποθήκες της ΕΥΑΘ ΑΕ, στο Καλοχώρι .

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

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

#### **Γενικοί όροι**

- Η προμήθεια μπορεί να κατανεμηθεί σε περισσότερους του ενός μειοδότες, υποχρεωτικά για όλη την ποσότητα κάθε είδους.
- 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 περίπου 60 ημέρες από την έκδοσή 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 10% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ.

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

Ελένη Παχατουρίδου