



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΑΦΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Θεσσαλονίκη 13/11/2014

Αρ. πρωτ.26055

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** Οικονομικού

**ΤΜΗΜΑ:** Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Αποθηκών

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** Λ. Αγγελίδης

**ΤΗΛΕΦΩΝΟ:** 2310 966967

Προς

**Κάθε ενδιαφερόμενο**

### **Θέμα: Προμήθεια αντιπληγματικών βαλβίδων**

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. προκειμένου να προβεί στην προμήθεια των υλικών που αναγράφονται παρακάτω και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ακολουθούν:

Αντιπληγματικές βαλβίδες DN 50/PN 16: 5 τεμάχια

Αντιπληγματικές βαλβίδες DN 50/PN 25: 10 τεμάχια

### **Προσκαλεί**

Κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά, σε σφραγισμένο φάκελο, μέχρι την Παρασκευή 21 Νοεμβρίου 2014 στην διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Τσιμισκή 98, 8<sup>ος</sup> όροφος

**Fax 2310 283117**

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ακολουθούν

### **Τεχνικές Προδιαγραφές**

#### **1. Αντιπληγματικές βαλβίδες**

##### Χαρακτηριστικά Αντιπληγματικών Βαλβίδων – Εξαρτήματα

Οι βαλβίδες συνιστάται να περιλαμβάνουν τα κατά το δυνατόν λιγότερα κινητά μέρη και να μην έχουν εξαρτήματα υποκείμενα σε σκωρίαση που μπορούν να οδηγήσουν τόσο σε προοδευτική (λόγω παλαιώσεως) απορρύθμιση όσο και σε αβεβαιότητα για την πίεση στεγανότητας (πίεση για την οποία η βαλβίδα παραμένει κλειστή).

Η λειτουργία της συσκευής πρέπει να είναι ομαλή και σε πλήρη και άμεση ανταπόκριση προς τις αυξομειώσεις των υπερπίεσεων. Οι συσκευές δεν θα πρέπει να προκαλούν κραδασμούς κατά την λειτουργία τους.

Οι αντιπληγματικές βαλβίδες είναι συσκευές ευαίσθητες και επιτρέπουν την ακριβή ρύθμισή τους ώστε με ακαριαίο άνοιγμα να εκτονώνεται η υπερπίεση.

Ο ρυθμιζόμενος πιλότος εκτόνωσης και ο κυρίως κορμός της βαλβίδας θα συνδέονται έτσι ώστε να λειτουργούν σαν ενιαίο σώμα.

Η ρύθμιση της πίεσεως εκτονώσεως των βαλβίδων θα γίνεται σύμφωνα με το μέγιστο υψόμετρο της πιεζομετρικής γραμμής του δικτύου.

#### Ενσωματούμενα Υλικά

Τα εξαρτήματα των αντιπληγματικών βαλβίδων θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Στοιχείο συσκευής	Χαρακτηριστικά υλικού
Κυρίως σώμα βαλβίδας	Χυτοσίδηρος GG 25
Άνω και κάτω καπάκια	Χυτοσίδηρος GG 25
Οδηγός άξονας	Inox SAE 316
Βίδες σύνδεσης / παξιμάδια	Ανοξείδωτος χάλυβας
Ελατήριο βαλβίδας	Ανοξείδωτο
Ροδέλα συγκράτησης	Ορείχαλκος / χάλυβας
Πλάκα επαφής	Ορείχαλκος / χάλυβας
Έδραση	Ορείχαλκος
O-RING	Buna-N
Διάφραγμα βαλβίδας & πιλότου	Νεοπρένιο 1,1mm-ενισχυμένο με ίνες νάυλον
Πιλότος - άνω & κάτω σώμα	Ορείχαλκος
Άξονας πιλότου	Ανοξείδωτος χάλυβας
Βίδα ρύθμισης	Ανοξείδωτος χάλυβας
Ελατήριο πιλότου	Ανοξείδωτος χάλυβας
Έδρα πιλότου	Ορείχαλκος
Τάπα πιλότου	Ορείχαλκος
Παξιμάδια σύνδεσης	Ανοξείδωτος χάλυβας
Ροδέλα πιλότου	Ορείχαλκος
Άνω & κάτω έδρα ελατηρίου	Ορείχαλκος
Μανόμετρο 0-16/25 1/4"	-

#### Αποδεκτές Συσκευές

Οι βαλβίδες θα πληρούν κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Οι βαλβίδες θα προέρχονται από κατασκευαστές με πιστοποιημένη κατά EN ISO 9001:2000 παραγωγική διαδικασία. *(υποχρεωτική απαίτηση επί ποινή αποκλεισμού)*
- Το υλικό του σώματος των βαλβίδων θα είναι από χυτοσίδηρο GG25 κατά EN 1561:1997 (Founding - Grey cast irons -- Χυτεύσεις - Φαιός χυτοσίδηρος).
- Τα σώματα των βαλβίδων μετά την χύτευση θα παρουσιάζουν λεία επιφάνεια απαλλαγμένη από λέπια, κοιλότητες από άμμο, σπογγώδεις μάζες και γενικότερα οποιασδήποτε φύσεως ελαττώματα. Δεν επιτρέπεται η κάλυψη εκ των υστέρων οποιουδήποτε ελαττώματος με στοκάρισμα κ.λπ.
- Το σώμα των βαλβίδων, εσωτερικά και εξωτερικά, θα βάφεται με αντισκωριακό υπόστρωμα (rust primer) ψευδαργυρικής βάσης μετά από την εκτέλεση αμμοβολής.
- Η τελική βαφή θα είναι εσωτερική και εξωτερική και θα γίνεται με χρώματα υψηλής αντοχής σε υγρό περιβάλλον (όπως χρώματα εποξειδικής βάσεως ή πολυεστερικά).
- Απαιτούμενο πάχος υποστρώματος 50 μm και συνολικό πάχος βαφής  $\geq 200$  μm.

- Οι οπές των ωτίδων σύνδεσης θα πληρούν τις απαιτήσεις του EN 1092-2:1997 (Flanges and their joints - Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated - Part 2: Cast iron flanges -- Φλάντζες και οι συνδέσεις τους - Κυκλικές φλάντζες για σωλήνες, δικλείδες, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, χαρακτηρισμένα με PN - Μέρος 2: Χυτοσιδηρές φλάντζες) ανάλογα με την πίεση λειτουργίας του δικτύου.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν υποχρεωτικά :

1. Θεωρημένο αντίγραφο πιστοποιητικού ISO 9001:2000 των κατασκευαστών των υλικών
2. Υπεύθυνη δήλωση καταλληλότητας των υλικών για πόσιμο νερό.
3. Υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά πληρούν ή υπερκαλύπτουν τις τεθείσες τεχνικές απαιτήσεις.
4. Υπεύθυνη δήλωση χρόνου παράδοσης των υλικών.

## **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 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 ανά προσφερόμενο τύπο υλικού, 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 προϊσταμένη του Τμήματος  
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών**

**Ελένη Παχατουρίδου**

