



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Οικονομικού**

**ΤΜΗΜΑ: Προμηθειών, Δ.Υ.  
& Αποθηκών**

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Χ. Τσελεγκαρίδου**

**ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2310 966928**

**Fax: 2310 283117**

**e-mail: [promithies@eyath.gr](mailto:promithies@eyath.gr)**

Θεσσαλονίκη 26/2/2015

Αρ. Πρωτ.: 4565

**ΠΡΟΣ**

**Κάθε ενδιαφερόμενο**

## **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**για την προμήθεια ορειχάλκινων ρακόρ για σωλήνες πολυαιθυλενίου PE**

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., προκειμένου να προβεί στην προμήθεια:

**900 τεμαχίων ορειχάλκινων ρακόρ (συνδέσμων) διαμέτρου Φ 63 για σωλήνες PE,**

### **προσκαλεί**

κάθε ενδιαφερόμενο, να καταθέσει προσφορά σε κλειστό φάκελο, στον οποίο θα αναγράφεται το αντικείμενο της προμήθειας, μέχρι την **12/3/2015** και ώρα 14:00 στη διεύθυνση:

ΕΥΑΘ ΑΕ

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

8ος όροφος Τσιμισκή 98,

Τ.Κ. 54622 Θεσ/νίκη

σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χυτοπρεσαριστό ορείχαλκο υψηλής θερμοκρασίας, κατά UNI EN 12165-CW617N (για το παξιμάδι σύσφιξης) και από υψηλής ποιότητας μπάρα ορείχαλκου κατά UNI EN 12164-CW614N κατάλληλα επεξεργασμένο (για το υπόλοιπο σώμα του συνδέσμου).

Το κράμα ορείχαλκου που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα DIN 50930-6 όπου τίθεται ανώτατο όριο περιεκτικότητας σε μόλυβδο για τα χυτοπρεσαριστά το 2,2% και για τα επεξεργασμένα από μπάρα με μηχανικά εργαλεία τα 3,5%.

Όλοι οι σύνδεσμοι θα έχουν σπείρωμα σύνδεσης κυλινδρικό συμφώνως με τα ISO228, EN ISO15875-3, UNI ISO1254-3 ή άλλα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα.

Ειδικότερα:

Τα ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ (ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ) Φ63 αρσενικά (σπείρωμα 2"), θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση με σωλήνες PE-HD & MD και συγκράτηση-στεγανοποίηση του σωλήνα εξωτερικά.

Θα πρέπει να αποτελούνται από:

- Σώμα, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ορειχάλκινη μπάρα κατάλληλα επεξεργασμένη σε βιομηχανικούς τόνους. Η σύνδεση του με το παξιμάδι στήριξης θα γίνεται με ικανό αριθμό κοχλιώσεων (πάσα) τα οποία θα είναι εξωτερικά στο σώμα και εσωτερικά διαμορφωμένα στο παξιμάδι στήριξης, για ευκολία σφιξίματος κάτω από δύσκολες συνθήκες (περιβάλλον με λάσπες, χώματα κ.α.)
- Από το δακτυλίδι σύσφιξης το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο ειδικά διαμορφωμένο εσωτερικά με επάλληλες χαράξεις, οι οποίες θα είναι διαμορφωμένες έτσι ώστε να αγκιστρώνει εξωτερικά στον σωλήνα PE, πιέζοντας τον παράλληλα προς την βάση του συνδέσμου. Στο άνω τμήμα του θα φέρει κωνική κατάληξη, η οποία πιεζόμενη από το παξιμάδι στήριξης θα σφίγγει και παράλληλα θα πιέζει προς την βάση τον σωλήνα PE.
- Δακτύλιος προστασίας του O-RING στεγανοποίησης, επίσης κατασκευασμένο από ορείχαλκο ειδικά διαμορφωμένο.
- O-RING από NBR. Το O-RING θα πρέπει να κατασκευάζεται συμφώνως με τα DIN EN682 & EN KTW 1.3.13 D2 για χρήση σε πόσιμο νερό και θερμοκρασία λειτουργίας -25oC έως +90oC.
- Το παξιμάδι στήριξης, το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμοκρασίας χυτοπρεσαριστό ορείχαλκο για υψηλή αντοχή. Θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο εσωτερικά και με ικανό αριθμό κοχλιώσεων, ώστε βιδώνοντας εξωτερικά στο σώμα να προκαλεί περαιτέρω σύσφιξη του ορειχάλκινου δακτυλιδιού.

Θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε το πιστοποιητικό κατασκευαστή και προμηθευτή ISO 9001:2008. Επίσης θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή περί συμμόρφωσης με τα προαναφερόμενα DIN, ISO κατασκευής των εν λόγω προϊόντων (ορειχάλκινα ρακόρ).

Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό, των προσφερομένων υλικών, από αναγνωρισμένο οίκο του εξωτερικού.

## **ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ**

Μαζί με την προσφορά θα υποβληθεί επίσης ένα δείγμα ρακόρ.

Τα δείγματα που θα προσκομισθούν θα ελεγχθούν στα Εργαστήρια της ΕΥΑΘ Α.Ε. ή σε εξουσιοδοτημένα Εργαστήρια εφ' όσον ζητηθεί, με δαπάνη και μέριμνα του προμηθευτού, από άποψη διαστάσεων, ποιότητας και αντοχής υλικού, εσωτερικής υδραυλικής πίεσης κλπ. Οι έλεγχοι αυτοί θα αποτελέσουν βασικό στοιχείο για την αποδοχή ή την απόρριψη των προσφερομένων ειδών .

## **ΣΗΜΑΝΣΗ**

Στα κατασκευαζόμενα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος των ρακόρ.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

## **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

- Πλήρη τεχνική παρουσίαση της προσφοράς τους.
- Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν εφάπαξ στις αποθήκες της ΕΥΑΘ ΑΕ στο Καλοχώρι με μέριμνα και δαπάνες του προμηθευτή.

## **ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ**

Η παράδοση της συνολικής ποσότητας των ρακόρ, θα πραγματοποιηθεί εντός ενός μηνός από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

## **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 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών Δ.Υ. & 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 περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στον κ. Λάζαρο Καμπουρίδη στο τηλέφωνο: 2310 966695.

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

**Ελένη Παχατουρίδου**