



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Οικονομικού

ΤΜΗΜΑ: Προμηθειών, Δ.Υ.

& Αποθηκών

ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Χ. Τσελεγκαρίδου

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2310 966928

Θεσσαλονίκη 21/10/2014

Αρ. Πρωτ.: 23955

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Για την προμήθεια ορειχάλκινων συνδέσμων (ρακόρ) σωλήνων πολυαιθυλενίου

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

α/α	Είδος	Διατομή	Ποσότητα
1.	Ορειχάλκινοι σύνδεσμοι (ρακόρ) για σωλήνες PE	Φ22X16	1.500 τεμ.
2.	Ορειχάλκινοι σύνδεσμοι (ρακόρ) για σωλήνες PE	Φ28X22	800 τεμ.
3.	Ορειχάλκινοι σύνδεσμοι (ρακόρ) για σωλήνες PE	Φ40	800 τεμ.

προσκαλεί

κάθε ενδιαφερόμενο, να καταθέσει προσφορά σε κλειστό φάκελο, στον οποίο θα αναγράφεται το θέμα του διαγωνισμού, μέχρι την **Παρασκευή 7 Νοεμβρίου 2014** και ώρα 14:30 στη διεύθυνση: ΕΥΑΘ ΑΕ

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

δος 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:

α) Τα ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ σωλήνων πολυαιθυλενίου Φ22x16 και Φ28x22 θα είναι αρσενικά (σπείρωμα 3/4").

Θα είναι τύπου σύνδεσης τουμποράματος εσωτερικής και εξωτερικής εφαρμογής, δηλαδή θα αποτελούνται από τρία τμήματα:

- Το σώμα, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ορειχάλκινη μπάρα κατάλληλα επεξεργασμένη σε βιομηχανικούς τόνους.
- Το δακτυλίδι σύσφιξης το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο ειδικά διαμορφωμένο εσωτερικά με επάλληλες χαράξεις (ώστε να αγκιστρώνει εξωτερικά στον σωλήνα PE) και εξωτερικά από κωνικές καταλήξεις ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί αμφίδρομα. Το δακτυλίδι θα πρέπει να φέρει χαραγμένη στην επιφάνειά του την διάσταση του σωλήνα που μπορεί να εφαρμόσει.
- Το παξιμάδι στήριξης, το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμοκρασίας χυτοπρεσαριστό ορείχαλκο για υψηλή αντοχή. Θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο εσωτερικά, ώστε βιδώνοντάς το πάνω στο σώμα να προκαλεί περαιτέρω σύσφιξη του ορειχάλκινου δακτυλιδιού.

β) Τα ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ (ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ) σωλήνων πολυαιθυλενίου Φ40 αρσενικά (σπείρωμα 1¼"), 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 -25οC έως +90οC.
- 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 υποβληθούν επίσης δύο δείγματα για κάθε είδος και διάμετρο, 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 **από τη διάμετρο Φ40 και άνω** 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.
- Ο χρόνος παράδοσης των ρακόρ θα είναι **ένας (1) μήνας** από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και θα πρέπει απαραίτητα να αναφέρεται στην προσφορά.

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, 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.
- 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.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στον κ. Λάζαρο Καμπουρίδη στο τηλέφωνο: 2310 966695.

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

Ελένη Παχατουρίδου