



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Οικονομικού

ΤΜΗΜΑ: Προμηθειών, Δ.Υ.  
& Αποθηκών

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Χ. Τσελεγκαρίδου

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2310 966928

FAX: 2310-283117

Θεσσαλονίκη 12/5/2015

Αρ. Πρωτ.: 12088

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Για την προμήθεια ορειχάλκινων σφαιρικών διακοπτών  $\frac{3}{4}$ " X  $\frac{3}{4}$ " με τηλεσκοπική διάταξη

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

**1.000 τεμαχίων ορειχάλκινων σφαιρικών διακοπτών  $\frac{3}{4}$ " X  $\frac{3}{4}$ " με τηλεσκοπική διάταξη,**

### προσκαλεί

κάθε ενδιαφερόμενο, να καταθέσει προσφορά σε κλειστό φάκελο, στον οποίο θα αναγράφεται το θέμα του διαγωνισμού, μέχρι την **Τετάρτη 27 Μαΐου 2015** και ώρα 14:30 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

### ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι, δοκιμασμένοι και πιστοποιημένοι σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828.

Οι σφαιρικοί κρουνοί πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής και θα είναι κατάλληλοι για ονομαστική πίεση λειτουργίας 16 bar.

Πάνω στο σώμα των σφαιρικών κρουनों (ανάγλυφη σήμανση) θα αναγράφονται, τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- Διάμετρος σφαιρικού κρουνού
- Πίεση λειτουργίας PN και
- Έτος κατασκευής

Η υδραυλική πίεση δοκιμής του κρουνού πρέπει να είναι 25 bar ενώ η πίεση στεγανότητας 16bar . Η δοκιμή στεγανότητας θα επιτυγχάνεται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού.

Ο κρουνός θα φέρει τηλεσκοπική διάταξη η οποία θα αποτελεί ξεχωριστό ολισθαίνων στέλεχος, κατασκευασμένο από το ίδιο υλικό του κυρίως κρουνού. Το ολισθαίνων στέλεχος θα είναι

προσαρμοσμένο στον κρουνό με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχεται απόλυτη στεγανότητα σε οποιαδήποτε θέση ανοίγματος και αν βρίσκεται.

Η ελεύθερη διατομή του τηλεσκοπικού στελέχους θα είναι απόλυτα όμοια με αυτή της σφαίρας του κυρίως κρουνού. Η δυνατότητα αυξομείωσης του συνολικού μήκους του κρουνού, με τη χρήση του τηλεσκοπικού στελέχους θα είναι τουλάχιστον 12 mm. Το συνολικό μήκος του κρουνού με κλειστή την ολισθαίνουσα θα είναι  $90 \pm 1$  mm.

Ο κρουνός στη μία πλευρά του θα φέρει αρσενικό σπείρωμα  $\frac{3}{4}$ ", ενώ στο άλλο άκρο θα υπάρχει ελεύθερα περιστρεφόμενο ρακόρ με σπείρωμα θηλυκό  $\frac{3}{4}$ " σύμφωνα με το ISO 228 (DIN 259 BSP 2779). Ιδιαίτερη βαρύτητα θα δοθεί στη δυνατότητα αντικατάστασης ή ρύθμισης της στεγανοποιητικής διάταξης του άξονα του κρουνού, επί τόπου, χωρίς την αποσυναρμολόγησή του από το δίκτυο.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ

Ο σφαιρικός κρουνός μέσω ειδικού συστήματος κλειδώματος το οποίο θα μπορεί να τοποθετηθεί επί τόπου και εκ των υστέρων της τοποθέτησης του κρουνού, χωρίς την απομάκρυνση του κρουνού από το δίκτυο θα πρέπει να μπορεί

- να ασφαλίζεται σε κλειστή θέση και
- να επιτρέπει την ελεύθερη χρήση του κρουνού

Δεν γίνονται αποδεκτές λύσεις με διατάξεις κλειδώματος που απαρτίζονται από σύρμα με μολυβδοσφραγίδα ή λουκέτα με αλυσίδα, απλά κλειδιά κλπ.

Το ξεκλείδωμα του κρουνού θα πρέπει να γίνεται με ειδικό κλειδί που θα είναι αδύνατο να αντιγραφεί. Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από κατασκευαστικά σχέδια με διαστάσεις και υλικά κατασκευής του τηλεσκοπικού κρουνού, του συστήματος κλειδώματος και του κλειδιού χειρισμού των κρουνών. Ο κάθε προσφέρων θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του το κόστος προμήθειας 5 κλειδιών χειρισμού τα οποία θα πρέπει να παραδοθούν μαζί με τους κρουνούς.

### ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

**Σώμα κρουνού και τηλεσκοπική διάταξη:** από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164

**Σφαίρα:** διάμετρος σπής 13χιλ. τουλάχιστον, υλικό κατασκευής ορείχαλκος CW617N, διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και χρωμιωμένη με τραχύτητα επιφάνειας  $R_z = 0,5$  m κατά DIN 4766.

**Άξονας:** από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164

**Στεγανοποίηση άξονα:** με δακτύλιους από καθαρό TEFLON (P.T.F.E.) και ροδέλες από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164

**Στεγανοποίηση σφαίρας:** με καθαρό TEFLON (P.T.F.E.).

**Στεγανοποίηση τηλεσκοπικού στελέχους:** με δακτύλιους από NBR (τουλάχιστον δύο) ή άλλο ισοδύναμο ελαστικό.

**Μοχλός χειρισμού:** από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164, όμοιας ποιότητας με το σώμα του κρουνού.

**Θερμοκρασία λειτουργίας:**  $-10^\circ \text{C}$  έως  $95^\circ \text{C}$

### ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι εγγυημένοι για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών από την ημέρα παραλαβής τους. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούριο

κάθε κρουνό που θα υποστεί, εντός του χρόνου εγγύησης, βλάβη που θα οφείλεται σε κατασκευαστική ατέλεια.

## **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ**

Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από τα ακόλουθα:

- Πλήρη τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών
- Κατασκευαστικά σχέδια των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών, του συστήματος κλειδώματος και του κλειδιού χειρισμού με πλήρη στοιχεία (μεγέθη, πιέσεις, υλικά κατασκευής κλπ)
- Πλήρη και αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών
- Εγγύηση του προμηθευτή και του οίκου κατασκευής για την καλή λειτουργία των σφαιρικών κρουνών που προσφέρει για δύο (2) χρόνια τουλάχιστον. Στην εγγύηση θα αναφέρεται ρητά ότι ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούργιους όλους τους σφαιρικούς κρουνούς στους οποίους θα παρουσιαστούν κατασκευαστικές αστοχίες ή ατέλειες εντός του χρόνου εγγύησης.
- Δήλωση στην οποία θα αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής αλλά και τα στοιχεία του προμηθευτή (Επωνυμία, ταχ. Διεύθυνση, Αντικείμενο, κ.λ.π.).
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών με το πρότυπο 13828. Δηλώσεις συμμόρφωσης με το συγκεκριμένο πρότυπο δε γίνονται αποδεκτές.
- Πιστοποιητικά καταλληλότητας των επιμέρους υλικών των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών.
- Χημικές αναλύσεις των κραμάτων κατασκευής των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών
- Πιστοποιητικό ISO9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής, συναρμολόγησης και δοκιμής των σφαιρικών κρουνών
- Δύο (2) δείγματα των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών και ένα (1) δείγμα του κλειδιού χειρισμού.

**Όλα τα έγγραφα, περιγραφές, πιστοποιητικά, κλπ που θα συμπεριληφθούν στην προσφορά θα είναι στην Ελληνική γλώσσα, πρωτότυπα ή φωτοαντίγραφα νομίμως επικυρωμένα. Τα ξενόγλωσσα έγγραφα θα πρέπει να είναι πρωτότυπα ή αντίγραφα νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητως από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική. Εξαίρεση γίνεται μόνο για τα τεχνικά φυλλάδια, τα εγχειρίδια, τα τεχνικά σύμβολα και τους διεθνείς τεχνικούς ορούς.**

## **ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Ο Ανάδοχος θα προβλέψει ώστε όλοι οι κρουνοί να παραδοθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (π.χ. σφραγισμένοι, ειδικά πλαστικά περιτυλίγματα, κτλ).

Οι δαπάνες όλων των υλικών και εργασιών (π.χ. σφράγιση, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά) έως την ασφαλή, τυπική, τελική παράδοση των κρουνών βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Η παράδοση της συνολικής ποσότητας των κρουνών θα πραγματοποιηθεί στην αποθήκη Καλοχωρίου της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. εντός ενός (1) 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. Παναγιώτη Πετρίδη στο τηλέφωνο: 2310 966700.

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

**Ελένη Παχατουρίδου**