**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΚΟΠΤΗΣ (B-V)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 1**

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

* **ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ (B-V) ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΘΕ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΣ**
* **ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ**
* **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ**
* **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ Ή ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ**
* **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**
* **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**
* **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΡΑΤΟΥΣ Ή ΑΛΛΟΥ ΕΠΙΣΗΜΟΥ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΟΤΙ Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ (B-V) (ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ) ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 13828**
* **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΡΑΤΟΥΣ Ή ΑΛΛΟΥ ΕΠΙΣΗΜΟΥ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΟΤΙ Ο ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (B-V) ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΛΗΡΩΣ (ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ) ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12266-1**
* **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ**
* **ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**
* **ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: ……………………………………………………………………… (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΚΟΠΤΗΣ (B-V)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 2**

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

* **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**
* **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ/ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: ……………………………………………………………………… (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΚΟΠΤΗΣ (B-V)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 3**

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

* **ΦΩΤΟΤΥΠΙΑ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48, 26333 ΠΑΤΡΑ (ταυτόχρονα με την υποβολή της Προσφοράς)**
* **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΑΡΙΘΜΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ) ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΥΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**
* **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΟΤΙ ΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΕΧΟΥΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΕΙ ΣΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 100%**

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: ……………………………………………………………………… (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΚΟΠΤΗΣ (B-V)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4**

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, βεβαιώνω για τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά των **ΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ (B-V)\***:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Τεχνικές προδιαγραφές για σφαιρικούς διακόπτες (B-V)** | **Συμμόρφωση με τις Προδιαγραφές (ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **Παρατηρήσεις** |
| **1** | Σφαιρικό σύστημα φραγής με χειρισμό περιστροφής κατά ¼ (στροφή 90°) |  |  |
| **2** | Η κατασκευή του σφαιρικού κρουνού ικανοποιεί τις απαιτήσεις του άρθρου 5.4 του προτύπου ΕΝ 13828 |  |  |
| **3** | Εξωτερική μορφή του κορμού του διακόπτη με διαμόρφωση κατάλληλη για ευχερή χρησιμοποίηση γερμανικών κλειδιών ή άλλων υδραυλικών εργαλείων (κάβουρες, κτλ.) |  |  |
| **4** | Ελάχιστη ονομαστική πίεση PN25, όπως καθορίζεται στο ΕΝ 12266-1. Επιβεβαίωση από το διάγραμμα πίεσης λειτουργίας σε σχέση με την θερμοκρασία του κατασκευαστή. |  |  |
| **5** | Διάμετρος οπής σφαίρας σύμφωνα με το άρθρο 5.5.1 Full bore του προτύπου ΕΝ13828 |  |  |
| **6** | Υλικό κατασκευής σώματος κρουνού σύμφωνα με το άρθρο 51.1.1 του προτύπου EN13828 (copper alloys) |  |  |
| **7** | Σπειρώματα άκρων κρουνού σύμφωνα με το ISO 7-1/228 |  |  |
| **8** | Πίεση δοκιμής σώματος -κελύφους (υδραυλική) 37,5 Bar και στεγανότητας 27,5 (1,1X PN) Bar κατά ΕΝ 12266-1. Η δοκιμή στεγανότητας επιτεύχθηκε με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού. |  |  |
| **9** | Η **σφαίρα** του κρουνού είναι συμπαγής κατασκευασμένη από υλικό υψηλής ποιότητας, τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο ΕΝ 13828 ( (Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys), πλήρους ανοίγματος. Είναι διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και κατάλληλα επικαλυμμένη, ώστε να αποτρέπει την απελευθέρωση χρωμίου, νικελίου και μολύβδου στο διερχόμενο πόσιμο νερό. |  |  |
| **10** | Η τραχύτητα εσωτερικά και εξωτερικά είναι Rz =0,5μm κατά DIN 4766. |  |  |
| **11** | Τα **λοιπά τμήματα** του κρουνού είναι επίσης από υλικό υψηλής ποιότητας, τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο ΕΝ 13828 ( (Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys). |  |  |
| **12** | Το αξονάκι χειρισμού της σφαίρας εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και αντέχει σε ροπή σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 13828. |  |  |
| **13** | Ο **μοχλός χειρισμού** είναι από αλουμίνιο ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό, τύπου λαβής. Η βίδα συγκράτησης του μοχλού χειρισμού είναι ανοξείδωτη ή ορειχάλκινη. |  |  |
| **14** | Ελάχιστο επιτρεπόμενο βάρος:  α. ½” (DN15) – 210gr  β. ¾“ (DN20) – 330gr  γ. 1” (DN25) – 570gr  δ. 2” (DN50) - 1700gr |  |  |
| **15** | Η στεγάνωση (έδραση) της σφαίρας επιτυγχάνεται με υλικό υψηλών προδιαγραφών, όπως το TEFLON (P.T.F.E) σε δύο σημεία (ροδέλες συγκράτησης) . Το πάτημα της σφαίρας στις ροδέλες συγκράτησης είναι από TEFLON (P.T.F.E) πάχους 4,0 mm με πάτημα σφαίρας στο τεφλόν 2,5 χιλ. |  |  |
| **16** | Ο άξονας στεγανοποιείται με τη βοήθεια ελαστικού δακτυλίου (O-Ring), από ελαστικό υψηλής ποιότητας (EPDM) ή TEFLON (P.T.F.E) ικανού πάχους |  |  |
| **17** | Ανάγλυφη σήμανση σύμφωνα με την παρ. 4.2.1 του προτύπου EN19 (διάμετρος-πίεση λειτουργίας-υλικό κατασκευής-κατασκευαστής) |  |  |

\* *εφόσον έχει τα περιγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα σημειώστε με Χ στη δεξιά στήλη. Διαφορετικά δικαιολογήστε παρακάτω.*

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: ……………………………………………………………………… (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα