

# ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΥΔΑΤΟΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

**Προμήθεια 6.000 σφαιρικών κρουνών (ball valves) για τις ανάγκες του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας**

*Εκτιμώμενη Αξία: € 11.000,00 χωρίς ΦΠΑ*

**Αριθμός Διαγωνισμού: 21/2021**

**Προσφοροδότης:.....**

**Λευκωσία, Σεπτέμβρης 2021**

## ΜΕΡΟΣ Α: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας διενεργεί διαγωνισμό με συνοπτική διαδικασία και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για την προμήθεια 5.000 σφαιρικών κρουών (ball valves) 1/2'' αρσενικό – θηλυκό και 1.000 σφαιρικών κρουών (ball valves) 1/2'' θηλυκό – θηλυκό.

### 2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Παρ.	ΣΤΟΙΧΕΙΟ	
2.1	Αριθμός Διαγωνισμού	21/2021
2.2	Εκτιμώμενη Αξία	Έντεκα χιλιάδες ευρώ (€11.000,00) ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
2.3	Χρηματοδότηση	Εξ ολοκλήρου από το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας.
2.4	Διαδικασία διαγωνισμού	Συνοπτική διαδικασία βάσει του άρθρου 103 του Ν.140(Ι)/2016 για Αναθέτοντα Φορέα που είναι το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας.
2.5	Κριτήριο Ανάθεσης	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.
2.6	Αρμόδιος Λειτουργός	Ροδούλα Αθανασίου Λεωφ.Αθαλάσσας 84, 2012 Στρόβολος Τηλέφωνο 22698143, Τηλεμοιότυπο 22698200 Ηλ.διεύθυνση: r.athanasiou@wbn.org.cy
2.7	Διάρκεια ισχύος Προσφορών	Τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών
2.8	Γλώσσα σύνταξης Προσφοράς	Ελληνική
2.9	Νόμισμα Προσφοράς	Ευρώ
2.10	Τόπος υποβολής Προσφορών	Κιβώτιο Προσφορών, στα Γραφεία του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας, Λεωφόρο Αθαλάσσας 84, 2012 Στρόβολος.
2.11	Προθεσμία υποβολής Προσφορών	Έως την <b>Δευτέρα 4 Οκτωβρίου 2021</b> και ώρα <b>12:00</b>
2.12	Διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης	<b>30 εργάσιμες ημέρες</b> από την ημερομηνία έναρξης της υλοποίησης του Αντικειμένου της

<b>Παρ.</b>	<b>ΣΤΟΙΧΕΙΟ</b>
	Σύμβασης.

### **3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

#### **3.1 Αντικείμενο**

1. Το αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης είναι η προμήθεια 6.000 σφαιρικών κρουνών (ball valves) για τις ανάγκες των συνεργείων του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας. Συγκεκριμένα **5.000 σφαιρικών κρουνών (ball valves) 1/2'' αρσενικό – θηλυκό** και **1.000 σφαιρικών κρουνών (ball valves) 1/2'' θηλυκό – θηλυκό**.
2. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές των υπό προμήθεια προϊόντων παρουσιάζονται στο Μέρος Β των εγγράφων της Προσφοράς.
3. Τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από χώρες μέλη της Ε.Ε. ή εφόσον προέρχονται από χώρες εκτός Ε.Ε, αρκεί να κυκλοφορούν σε μια αγορά κράτους-μέλους της Ε.Ε. και/ή η εισαγωγή και διάθεση τους στα κράτη μέλη της Ένωσης, να επιτρέπεται χωρίς περιορισμούς.

#### **3.2 Τόπος και Χρόνος Παράδοσης**

1. Τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια προϊόντων είναι η Αποθήκη του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας (Δεξαμενή Στροβόλου) στην οδό Κωνσταντινουπόλεως στον Στρόβολο.
2. Η παράδοση των προϊόντων θα πραγματοποιηθεί σε 30 εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία έναρξης της υλοποίησης του Αντικειμένου της Σύμβασης.

### **4. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους Προσφέροντες ως ορίζεται στο σημείο 2.7. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
2. Εάν προκύψει θέμα παράτασης της ισχύος των Προσφορών, ο Αναθέτοντας Φορέας θα απευθυνθεί γραπτώς προς τους Προσφέροντες, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών, για το αν αποδέχονται την παράταση για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Σε περίπτωση μη γραπτής αποδοχής, οι προσφορές τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

### **5. ΣΥΝΤΑΞΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

#### **5.1 Χρόνος και Τόπος Υποβολής**

1. Οι Προσφέροντες πρέπει να υποβάλουν τις προσφορές τους το αργότερο μέχρι τη προθεσμία Υποβολής προσφορών που αναφέρεται στην παράγραφο 2.11.
2. Οι προσφορές υποβάλλονται είτε στην τοποθεσία που αναφέρεται στη παράγραφο 2.10, είτε αποστέλλονται στον Αναθέτοντα Φορέα με συστημένη ταχυδρομική επιστολή, η οποία θα πρέπει, με ευθύνη του Προσφέροντα, να παραληφθεί από τον Αναθέτοντα Φορέα μέχρι την τελευταία προθεσμία υποβολής προσφορών.

## 5.2 Τρόπος Σύνταξης

1. Οι προσφορές θα πρέπει να συνταχθούν στη γλώσσα που αναφέρεται στην παράγραφο 2.8 και σύμφωνα με την παράγραφο 5.3 πιο κάτω.
2. Στον εξωτερικό φάκελο ή περίβλημα κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:
  - Η λέξη «**ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» με κεφαλαία γράμματα.
  - Ο πλήρης τίτλος του Αναθέτοντα Φορέα.
  - Ο αριθμός διαγωνισμού.
  - Ο τίτλος του διαγωνισμού.
  - Η ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφορών.
  - Τα στοιχεία του αποστολέα.

## 5.3 Περιεχόμενα Προσφοράς

Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τα πιο κάτω σε ένα (1) πρωτότυπο και ένα (1) αντίτυπο:

A. Την **Τεχνική Προσφορά** η οποία περιλαμβάνει:

- Τεχνική Προσφορά που συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα (Έντυπο 1)
- Πίνακα συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές (Έντυπο 3).
- Καταλόγους και φυλλάδια κατασκευαστών που θα είναι πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα των πρωτοτύπων για όλα τα προσφερόμενα προϊόντα.
- Να προσκομισθεί δείγμα.
- Δήλωση στην οποία να αναφέρεται σε ποια (ες) αγορά (ες) κράτους μέλους κυκλοφορεί το υπό προμήθεια προτεινόμενο προϊόν (για προϊόντα που κατασκευάζονται σε χώρα εκτός Ε.Ε.). Στην δήλωση να συμπεριλαμβάνεται δέσμευση του προσφέροντα ότι θα παρουσιάσει, εφόσον του ζητηθεί από τον Αναθέτοντα Φορέα, πίνακα πελατών ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με τις πωλήσεις του εν λόγω προϊόντος, είτε από τον ίδιο είτε από τον κατασκευαστικό οίκο.

B. Την **Οικονομική Προσφορά**, που περιλαμβάνει τη συνολική αξία για την εκτέλεση του Αντικειμένου της Σύμβασης, και συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα (Έντυπο 2). Οι προσφερόμενες τιμές πρέπει να περιλαμβάνουν τόσο τους πληρωτέους δασμούς και φόρους, όσο και εισφορές που τυχόν επιβάλλονται από το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για τα εισαγόμενα προϊόντα. Οι προσφερόμενες τιμές θα θεωρούνται οριστικές και δεν θα επηρεάζονται από τυχόν αυξομειώσεις των προαναφερόμενων φόρων, δασμών ή/και εισφορών. Η οικονομική προσφορά υπογράφεται από τον Προσφέροντα ή τον νόμιμο εκπρόσωπο του.

## **6. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

### **6.1 Αποσφράγιση Προσφορών**

1. Η αποσφράγιση των προσφορών που έχουν έγκαιρα παραληφθεί γίνεται από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα, και όπου είναι εφικτό, άμεσα μετά την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφορών.
2. Αποσφραγίζεται ο φάκελος και οι προσφορές αριθμούνται και καταχωρούνται σε ειδικό έντυπο.

### **6.2 Αξιολόγηση Προσφορών**

1. Το Αρμόδιο Όργανο Αξιολόγησης θα προχωρήσει στον έλεγχο των Τεχνικών Προσφορών, προκειμένου να διαπιστώσει εάν ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Αντικειμένου της Σύμβασης.
2. Για τις αποδεκτές προσφορές το Αρμόδιο Όργανο προχωρεί στην αξιολόγηση των Οικονομικών προσφορών τους.
3. Όταν οι πληροφορίες ή τα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς είναι ή εμφανίζονται ελλείψεις ή λανθασμένες ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, ο Αναθέτοντας Φορέας δύναται να ζητά από τους προσφέροντες να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τα δικαιολογητικά υπό την προϋπόθεση ότι τα σχετικά αιτήματα υποβάλλονται τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας. Οι Προσφέροντες στην περίπτωση αυτή υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού εάν δεν το πράξουν, τέτοιου είδους πληροφορίες ή δικαιολογητικά να τα υποβάλλουν στον Αναθέτοντα Φορέα, μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα που αυτή θα ορίζει κατά περίπτωση, το οποίο δεν θα είναι μικρότερο των τριών εργάσιμων ημερών.
4. Μετά την ολοκλήρωση της οικονομικής αξιολόγησης, το Αρμόδιο Όργανο Αξιολόγησης θα προβεί στην οριστική κατάταξη των Προσφορών, κατά αύξουσα σειρά της προσφερόμενης τιμής.

## **7. ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

### **7.1 Ανάθεση Σύμβασης**

1. Με την επιφύλαξη του δικαιώματος του Αρμόδιου Οργάνου ή/και του Αναθέτοντα Φορέα να ακυρώσει το διαγωνισμό ή να απορρίψει οποιαδήποτε προσφορά σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, η Ανάθεση της Σύμβασης γίνεται στον Προσφέροντα του οποίου η προσφορά έχει αναδειχθεί, κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, αυτή με τη χαμηλότερη τιμή.
2. Σε περίπτωση ισοδύναμων Προσφορών με την ίδια χαμηλότερη τιμή, η επιλογή του Αναδόχου από τον Αναθέτοντα Φορέα θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της κλήρωσης.

## **7.2 Γνωστοποίηση Αποτελεσμάτων Διαγωνισμού**

1. Ο Αναθέτωντας Φορέας ενημερώνει γραπτώς τον Ανάδοχο σχετικά με την Απόφαση Ανάθεσης και τους μη επιλεγέντες, για τη ληφθείσα απόφαση και τους λόγους αυτής.
2. Σε περίπτωση ακύρωσης του διαγωνισμού ενημερώνει σχετικά όλους τους Προσφέροντες.

## **7.3 Ακύρωση διαγωνισμού**

1. Ο διαγωνισμός μπορεί να ακυρωθεί πριν την προθεσμία υποβολής των Προσφορών για ειδικούς και αιτιολογημένους λόγους με απόφαση του Αναθέτοντα Φορέα, τους οποίους γνωστοποιεί εγγράφως στους Προσφέροντες.
2. Ακύρωση μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των Προσφορών μπορεί να αποφασιστεί εφόσον συντρέχουν μία ή περισσότερες από τις παρακάτω προϋποθέσεις:
  - α. όταν ουδεμία προσφορά έχει υποβληθεί εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας,
  - β. όταν οι όροι της παρούσας Πρόσκλησης περιλαμβάνουν όρους ή τεχνικές προδιαγραφές στις οποίες διαπιστώνεται ότι κανένας από τους Προσφέροντες δεν μπορεί να ανταποκριθεί ή ότι οι προδιαγραφές αυτές οδηγούν κατ' αποκλειστικότητα σε συγκεκριμένο οικονομικό φορέα,
  - γ. όταν οι τιμές όλων των προσφορών που πληρούν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης είναι εξωπραγματικές ή φαίνονται να είναι προϊόν προσυνηνόησης μεταξύ των Προσφερόντων, με αποτέλεσμα να καταστρατηγείται η έννοια του υγιούς ανταγωνισμού,
  - δ. όταν οι περιστάσεις κάτω από τις οποίες προκηρύχθηκε ο διαγωνισμός έχουν διαφοροποιηθεί σε βαθμό που το αντικείμενο του διαγωνισμού να μην είναι πλέον αναγκαίο,
  - ε. όταν δεν έχει εξασφαλιστεί έγκριση για επιπρόσθετες απαιτούμενες πιστώσεις σε περίπτωση που το ποσό της τελικής ανάθεσης αναμένεται να είναι μεγαλύτερο από το ποσό που αρχικά εγκρίθηκε πριν από την προκήρυξη της σύμβασης, ή
  - στ. όταν συντρέχει οποιοσδήποτε άλλος σοβαρός μη προβλεπτός λόγος τον οποίο το Αρμόδιο Όργανο κρίνει δικαιολογημένο.

## **ΜΕΡΟΣ Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥΣ ΚΡΟΥΝΟΥΣ**

Οι σφαιρικοί κρουνοί (ρουπινέττα μπίλιας) πρέπει είναι του ¼ γύρου (άνοιγμα-κλείσιμο) κατάλληλοι για χρήση σε πόσιμο νερό με σπείρωμα (πάσο) βάση των προδιαγραφών BS21 (ISO 7) με σταδιακή μείωση (taper thread).

**Ο κρουνός αποτελείται από τα εξής εξαρτήματα :**

- Σώμα κρουνού
- Σφαίρα
- Ροδέλες συγκράτησης
- Άξονας (stem)
- Χειρολαβή
- Βίδα συγκράτησης χειρολαβής
- ή άλλο εξάρτημα για σωστή λειτουργία του κρουνού.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά σφαιρικού κρουνού:**

1. Ο σφαιρικός κρουνός κατασκευάζεται σύμφωνα με το πρότυπο EN13828/2003.
2. Η πίεση λειτουργίας είναι 25 bar και θα αναγράφεται στο σώμα του κρουνού.
3. Η πίεση υδραυλικής δοκιμής του σώματος είναι 40 bar και η πίεση στην δοκιμή στεγανότητας 25 bar. Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού.

Η διάμετρος οπής σφαίρας δεν πρέπει να είναι μικρότερη από την ονομαστική διάμετρο του κρουνού ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης ροής (full flow).

Η χειρολαβή θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή τουλάχιστον 15 χιλιογραμμόμετρων (kgm).

Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών.

Ο κρουνός στις πλευρές των σπειρωμάτων θα έχει εξαγωνο ή οκτάγωνο σχήμα για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση.

Όλες οι εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες δεν θα παρουσιάζουν ελαττώματα χύτευσης, κατεργασίας κλπ και ιδιαίτερα θα παρουσιάζουν απόλυτα λείες επιφάνειες στεγανοποίησης. Οι κρουνοί θα αξιολογηθούν με βάση το δείγμα που θα προσκομιστεί.

**Υλικό κατασκευής- επιφανειακή κατεργασία:**

**• Σώμα κρουνού**

Το υλικό κατασκευής του σώματος πρέπει να είναι ορείχαλκος (τύπου CW614N ή CW617N κατά EN12165).

**• Σφαίρα**

Το υλικό κατασκευής της σφαίρας πρέπει να είναι ορείχαλκος (τύπου CW614N ή CW617N κατά EN12165). Η σφαίρα πρέπει να είναι συμπαγής, διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και επιχρωμιωμένη με τραχύτητα Rz=0,5mm κατά DIN4766.

**• Άξονας (stem)**

Το υλικό κατασκευής του άξονα πρέπει να είναι ορείχαλκος (τύπου CW614N ή CW617N κατά EN12165).

**• Ροδέλες συγκράτησης**

Το υλικό κατασκευής των ροδελών συγκράτησης πρέπει να είναι από Teflon.

**• Χειρολαβή**

Το υλικό κατασκευής της χειρολαβής πρέπει να ανοξειδωτος χάλυβας και εξωτερικά επενδυμένη με UPVC στο πλάτος του χεριού. Εναλλακτικά χειρολαβή τύπου πεταλούδας (butterfly handle) από βαμμένο αλουμίνιο πεταλούδα δύναται να γίνει δεκτή.

**• Βίδα συγκράτησης καλύμματος**

Το υλικό κατασκευής της βίδας μπορεί να είναι ορείχαλκος ή ανοξειδωτος χάλυβας.

**• Σπειρώματα**

Ο κρουνός πρέπει να είναι σπειρωμάτων πλήρους μήκους (full thread) σύμφωνα με το πρότυπο EN10226 ή 1507 και θα έχουν επαρκές πάχος σώματος ώστε να αντέχουν στις πιέσεις λειτουργίας.

**• Δείγμα του σφαιρικού κρουνού (να προσκομισθεί).**

**Τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά που πρέπει να υποβληθούν με την προσφορά:**

- ISO 9001:200 για τον κατασκευαστή.
- Τεχνική περιγραφή του κρουνού.
- Πιστοποιητικά των υλικών (κραμάτων) κατασκευής των εξαρτημάτων του κρουνού.
- Πιστοποίηση καταλληλότητα για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού (WRAS ή DVGW ή KIWA)
- Διάγραμμα πτώσης πίεσης

**Επιπρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά:**

Είδος	Μέγεθος Κρουνού	Μήκος Σπειρώματος	Μήκος Σώματος	Διάμετρος οπής σφαίρας
1	1/2"	Τουλάχιστο 12mm	Τουλάχιστο 46mm	13mm

## ΜΕΡΟΣ Γ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΝΤΥΠΩΝ

### ΕΝΤΥΠΟ 1

#### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς

**Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας**

**Θέμα: Προμήθεια σφαιρικών κρουνών (ball valves)**

Αρ. Διαγωνισμού:	<b>21/2021</b>
Τελευταία προθεσμία υποβολής προσφορών:	<b>4 Οκτωβρίου 2021</b>

1. Αφού μελετήσαμε τα Έγγραφα Διαγωνισμού και αφού έχουμε αποκτήσει πλήρη αντίληψη του Αντικειμένου της Σύμβασης, εμείς οι υποφαινόμενοι, αναλαμβάνουμε να αρχίσουμε, εκτελέσουμε και συμπληρώσουμε το Αντικείμενο της Σύμβασης, σύμφωνα με τα Έγγραφα Διαγωνισμού και τη συνημμένη Τεχνική Προσφορά μας και με την τιμή που δηλώνουμε στην Οικονομική Προσφορά μας.

2. Αν η Προσφορά μας γίνει αποδεκτή, αναλαμβάνουμε να αρχίσουμε την εκτέλεση του Αντικειμένου της Σύμβασης από την ημερομηνία κατακύρωσης της προσφοράς.

Βεβαιώνω ότι τα προσφερόμενα προϊόντα έχουν κατασκευαστεί με την άδεια του κατόχου δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας και δεν παραβιάζουν οποιεσδήποτε απαγορεύσεις ή περιορισμούς που προβλέπονται από το Κοινοτικό και Εθνικό νομοθετικό πλαίσιο.

3. Συμφωνούμε πως η Προσφορά μας αυτή θα ισχύει για περίοδο ίση με αυτή που αναφέρεται στο Άρθρο 4 του Μέρους Α των Εγγράφων Διαγωνισμού, θα μας δεσμεύει και θα μπορεί να γίνει αποδεκτή ανά πάσα στιγμή πριν τη λήξη της περιόδου αυτής.

Υπογραφή Προσφέροντος/ή Εκπροσώπου .....  
του

Όνομα Προσφέροντος/υπογράφοντος .....

Αρ. Δελτίου Ταυτότητας υπογράφοντος .....

Ιδιότητα υπογράφοντος .....

Χώρα εγκατάστασης .....  
Διεύθυνση..... Ταχ. Τομέας.....  
.....  
Τηλέφωνο επικοινωνίας..... Τέλεφαξ επικοινωνίας.....  
Ηλ.διεύθυνση.....  
.....  
Αρ. Μητρώου Φ.Π.Α. ....  
(χώρα εγγραφής στο Μητρώο ΦΠΑ) .....  
Ημερομηνία .....

## ΕΝΤΥΠΟ 2

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς

Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας

**Θέμα: Προμήθεια σφαιρικών κρουνών (ball valves).**

Αρ. Διαγωνισμού:	21/2021
Τελευταία προθεσμία υποβολής προσφορών:	4 Οκτωβρίου 2021

1. Αφού μελέτησα/με τους όρους των Εγγράφων Διαγωνισμού και αφού έχουμε αποκτήσει πλήρη αντίληψη του αντικειμένου της σύμβασης, εμείς οι υποφαινόμενοι, αναλαμβάνουμε να αρχίσουμε, εκτελέσουμε και συμπληρώσουμε το Αντικείμενο της Σύμβασης, σύμφωνα με τα Έγγραφα Διαγωνισμού και την Τεχνική Προσφορά μας, για το συνολικό ποσό των €..... (ολογράφως ..... Ευρώ και ..... σέντ), συν Φ.Π.Α.
2. Το συνολικό ποσό της προσφοράς αναλύεται στο Δελτίο Ποσοτήτων και Τιμή προσφοράς που επισυνάπτεται.
3. Συμφωνούμε πως η Προσφορά μας αυτή θα ισχύει και θα μας δεσμεύει για περίοδο ίση με αυτή που ορίζεται στο Άρθρο 4 του Μέρους Α των Εγγράφων Διαγωνισμού.

Υπογραφή Προσφέροντος ή Εκπροσώπου του .....

Όνομα υπογράφοντος .....

Αρ. Δελτίου Ταυτότητας/Διαβατηρίου .....

υπογράφοντος .....

Ιδιότητα υπογράφοντος .....

Ηλ.διεύθυνση .....

Ημερομηνία .....

#### Στοιχεία Προσφέροντος<sup>1</sup>

Όνομα Προσφέροντος .....

Μάρτυρας (Όνομα, Υπογραφή και Διεύθυνση)

Σημείωση 1: Όλα τα κενά να συμπληρωθούν από τον Προσφέροντα ή τον Εκπρόσωπό του

## ΔΕΛΤΙΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ * €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ** €
1	Σφαιρικοί Κρουνοί 1/2" Αρσενικό – Θηλυκό (Ρουπινέττα Μπίλιας)	Τεμάχια	5.000		
2	Σφαιρικοί Κρουνοί 1/2" Θηλυκό – Θηλυκό (Ρουπινέττα Μπίλιας)	Τεμάχια	1.000		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					

Σημειώσεις:-

\* Η τιμή ανά τεμάχιο είναι χωρίς ΦΠΑ.

\*\* Η συνολική τιμή είναι χωρίς ΦΠΑ.

**ΕΝΤΥΠΟ 3****ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Α Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
1	Οι σφαιρικοί κρουνοί (ρουπινέττα μπίλιας) πρέπει είναι του ¼ γύρου (άνοιγμα-κλείσιμο) κατάλληλοι για χρήση σε πόσιμο νερό με σπείρωμα (πάσο) βάση των προδιαγραφών BS21 (ISO 7) με σταδιακή μείωση (taper thread).		
2	Ο κρουνός αποτελείται από τα εξής εξαρτήματα : - Σώμα κρουνού - Σφαίρα - Ροδέλες συγκράτησης - Άξονας (stem) - Χειρολαβή - Βίδα συγκράτησης χειρολαβής - ή άλλο εξάρτημα για σωστή λειτουργία του κρουνού.		
3	Τεχνικά χαρακτηριστικά σφαιρικού κρουνού:		
4	1. Ο σφαιρικός κρουνός κατασκευάζεται σύμφωνα με το πρότυπο EN13828/2003.		
	2. Η πίεση λειτουργίας είναι 25 bar και θα αναγράφεται στο σώμα του κρουνού		
	3. Η πίεση υδραυλικής δοκιμής του σώματος είναι 40 bar και η πίεση στην δοκιμή στεγανότητας 25 bar. Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού.		
	Η διάμετρος οπής σφαίρας δεν πρέπει να είναι μικρότερη από την ονομαστική διάμετρο του κρουνού ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης ροής (full flow).		
	Η χειρολαβή θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή τουλάχιστον 15 χιλιογραμμόμετρων (kgm).		
	Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών.		
	Ο κρουνός στις πλευρές των σπειρωμάτων θα έχει εξάγωνο ή οκτάγωνο σχήμα για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση.		
	Όλες οι εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες δεν θα παρουσιάζουν ελαττώματα χύτευσης, κατεργασίας κλπ και ιδιαίτερα θα παρουσιάζουν απόλυτα λείες επιφάνειες στεγανοποίησης. Οι κρουνοί θα αξιολογηθούν με βάση το δείγμα που θα προσκομιστεί		
	<b>Υλικό κατασκευής- επιφανειακή κατεργασία:</b>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σώμα κρουνού Το υλικό κατασκευής του σώματος πρέπει να είναι ορείχαλκος (τύπου CW614N ή CW617N κατά EN12165).</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σφαίρα Το υλικό κατασκευής της σφαίρας πρέπει να είναι ορείχαλκος (τύπου CW614N ή CW617N κατά EN12165). Η σφαίρα πρέπει να είναι συμπαγής, διαμανταρισμένη γυαλισμένη και επιχρωμιωμένη με τραχύτητα Rz=0,5mm κατά DIN4766.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Άξονας (stem) Το υλικό κατασκευής του άξονα πρέπει να είναι ορείχαλκος (τύπου CW614N ή CW617N κατά EN12165).</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ροδέλες συγκράτησης Το υλικό κατασκευής των ροδελών συγκράτησης πρέπει να είναι από Teflon.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χειρολαβή Το υλικό κατασκευής της χειρολαβής πρέπει να είναι ανοξειδωτος χάλυβας και εξωτερικά επενδυμένη με UPVC στο πλάτος του χεριού. Εναλλακτικά χειρολαβή τύπου πεταλούδας (butterfly handle) από βαμμένο αλουμίνιο πεταλούδα δύναται να γίνει δεκτή.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βίδα συγκράτησης καλύμματος Το υλικό κατασκευής της βίδας μπορεί να είναι ορείχαλκος ή ανοξειδωτος χάλυβας.</li> <li>• Σπειρώματα Ο κρουνός πρέπει να είναι σπειρωμάτων πλήρους μήκους (full thread) σύμφωνα με το πρότυπο EN10226 ή 1507 και θα έχουν επαρκές πάχος σώματος ώστε να αντέχουν στις πιέσεις λειτουργίας.</li> </ul>		
	<p>Τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά που πρέπει να υποβληθούν με την προσφορά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001:200 για τον κατασκευαστή.</li> <li>- Τεχνική περιγραφή του κρουνού.</li> <li>- Πιστοποιητικά των υλικών (κραμάτων) κατασκευής των εξαρτημάτων του κρουνού.</li> <li>- Πιστοποίηση καταλληλότητα για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού (WRAS ή DVGW ή KIWA)</li> </ul>		
<b>Επιπρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά</b>			
	Μήκος Σπειρώματος		
	Μήκος Σώματος		
	Διάμετρος οπής σφαίρας		
<b>Προσκόμιση δείγματος</b>			