



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ: Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Χ. Τσελεγκαρίδου

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2310 966928

Fax: 2310 283117

Θεσσαλονίκη 8/6/2017

Αρ. Πρωτ.: 15329

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. προκειμένου να προβεί στην προμήθεια **50 απλών υδρομετρητών DN50 τύπου Woltman**, προϋπολογισμού **12.500,00 € πλέον ΦΠΑ**, σύμφωνα με τους όρους που ακολουθούν,

προσκαλεί

κάθε ενδιαφερόμενο, να καταθέσει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο θα αναγράφεται το αντικείμενο του διαγωνισμού, στην Διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, Τσιμισκή 98, 8^{ος} όροφος, Τ.Κ. 546 22 Θεσσαλονίκη, έως την Τρίτη 27 Ιουνίου 2017, ώρα 14:30.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 1.1 Θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε οριζόντια θέση λειτουργίας και θα φέρουν φλάντζες σύνδεσης με το δίκτυο με διάτρηση PN16 bar
- 1.2 Θα είναι ξηρού τύπου, ταχυμετρικοί, μικτής ανάγνωσης και θα έχουν κατάλληλη κατασκευή ώστε να μπορούν να καταμετρούν παροχές που αντιστοιχούν στη ζητούμενη διάμετρο DN50.
- 1.3 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές διατάξεις που συντίθενται από υδρομετρητές που συμμορφώνονται πλήρως με την νέα ισχύουσα Ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/E.E, υπό την προϋπόθεση ότι το εργοστάσιο κατασκευής φέρει πιστοποίηση σύμφωνα με την MID κλάσης H1 ή εναλλακτικά B+D
- 1.4 Σε ό, τι αφορά στα μετρολογικά στοιχεία του μετρητικού μηχανισμού, θα είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα για την κατηγορία κλάσης ακρίβειας $\geq R100$ της νέας Ευρωπαϊκής Οδηγίας MID 2004/22/E.E.
- 1.5 Στην πλάκα ενδείξεων των μετρητικού μηχανισμού ή σε ένθετη ταμπέλα στο πλάι του μετρητικού μηχανισμού ή το περικάλυμμα αυτού θα πρέπει να αναφέρονται τα προβλεπόμενα στην οδηγία MID 2004/22/EU και συγκεκριμένα:
 - i. Το εμπορικό σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή .
 - ii. Η μετρολογική κλάση .
 - iii. Η ονομαστική παροχή (Q_3) σε m^3/h .
 - iv. Το έτος κατασκευής.
 - v. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας σε bars (PN) .

- vi. Τα γράμματα **V** ή **H** για τη θέση λειτουργίας που αντιστοιχεί η μετρολογική κλάση
- vii. Το σήμα έγκρισης τύπου ΕΕ.

- 1.6 Τα μεγέθη, τα υλικά κατασκευής, τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά, η ακρίβεια ενδείξεων, τα ανεκτά σφάλματα, η πτώση πίεσης, η στεγανότητα, η αντοχή σε πίεση και τα λοιπά χαρακτηριστικά των μετρητικού μηχανισμού θα είναι σύμφωνα με τον παραπάνω αναφερόμενο κανονισμό τυποποίησης.
- 1.7 Ο μετρητικός μηχανισμός θα έχει έγκριση από την Ευρωπαϊκή ένωση σύμφωνα με την MID για την μετρολογική κλάση που ζητείται από την παρούσα προδιαγραφή.
- 1.8 Για κατασκευαστικά κλπ στοιχεία που δεν αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη ισχύουν τα προβλεπόμενα από τους παραπάνω κανονισμούς τυποποίησης .

2. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 2.1 Ο αριθμός σειράς των υδρομετρητών, που θα καθορίζεται από την ΕΥΑΘ, θα είναι χαραγμένος με έντονα στοιχεία σε ορειχάλκινα ταμπελάκια τα οποία θα είναι τοποθετημένα και στις δύο φλάντζες του.
- 2.2 Το σώμα των υδρομετρητών θα είναι κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο ή ορείχαλκο υψηλής ποιότητας και αντοχής σε πίεση ανάλογα με την ονομαστική κλάση πίεσης που ζητείται (PN16). Οι υδρομετρητές θα είναι βαμμένοι με ειδική εποξική βαφή κατάλληλη για πόσιμο νερό πάχους εσωτερικά $\geq 60\mu\text{m}$ και εξωτερικά $\geq 150\mu\text{m}$.
- 2.3 Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π. του σώματος με ξένη ύλη ή κόλληση απαγορεύεται .
- 2.4 Ο μετρητικός μηχανισμός θα φέρει σύστημα ασφαλείας (π.χ. ειδικό σύρμα με μολυβδοσφραγίδα) ώστε να είναι αδύνατη η αφαίρεση ή αντικατάστασή του από μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα χωρίς την θραύση του συστήματος ασφαλείας.
- 2.5 Ο μετρητικός μηχανισμός θα είναι ευανάγνωστος και σε καμία περίπτωση και από οποιαδήποτε αιτία το προστατευτικό (κρύσταλλο ή πλαστικό) του μετρητικού μηχανισμού δε θα θολώνει εσωτερικά.
- 2.6 Τα εξωτερικά προστατευτικά καλύμματα του μετρητικού μηχανισμού μπορεί να είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο ή από ειδικό ανθεκτικό πλαστικό.
- 2.7 Στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται μετρητικοί μηχανισμοί με μετάδοση κίνησης από την περωτή στο θάλαμο γραναζιών μέσω ζεύγους μαγνητών, θεωρείται απαραίτητος ο εξοπλισμός τους με αντιμαγνητική προστασία για την αποτελεσματικότητα της οποίας, ο προμηθευτής θα χορηγήσει πλήρη στοιχεία με την προσφορά του.
- 2.8 Στην προσφορά των διαγωνιζομένων πρέπει σαφώς να δηλώνεται το απαραίτητο ευθύγραμμο τμήμα του δικτύου πριν και μετά τον υδρομετρητή έτσι ώστε να πληρούνται εκείνες οι συνθήκες ροής που θα επιτρέπουν στον υδρομετρητή να λειτουργεί εντός των ορίων ακριβείας για τα οποία είναι κατασκευασμένος. Τα ευθύγραμμα μήκη αυτά δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουν τα κάτωθι:

5XDN μπροστά από τον υδρομετρητή και 3XDN πίσω από τον υδρομετρητή.

3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ

Ακρίβεια Ενδείξεων – Μέγιστα ανεκτά σφάλματα

1. Τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα ισχύουν όπως αναφέρονται στα σχετικά πρότυπα δηλαδή το ISO 4064 ή το EN14154:2005. Είναι προφανές ότι μετρολογικά χαρακτηριστικά που υπολείπονται των ζητούμενων καθιστούν την προσφορά απορριπτέα.
2. Η Υπηρεσία, εάν κρίνει σκόπιμο, διατηρεί το δικαίωμα αποστολής των δειγμάτων αλλά και μέρους της ποσότητας παραλαβής σε επίσημα διαπιστευμένο εργαστήριο υδρομετρητών της Ελλάδος ή της Ευρωπαϊκής ένωσης της επιλογής της, με σκοπό την επαλήθευση των δηλωμένων, στις προσφορές των προμηθευτών, μετρολογικών χαρακτηριστικών.

Αντοχή στην πίεση

Οι υδρομετρητές πρέπει να αντέχουν τη συνεχή πίεση του νερού για την οποία είναι κατασκευασμένοι (πίεση λειτουργίας) χωρίς να παρουσιάζονται προβλήματα ή ελαττώματα. Η ονομαστική πίεση λειτουργίας θα είναι 16 bar.

Δοκιμές

1. Η ρύθμιση και η δοκιμή όλων των υδρομετρητών θα γίνει από τον κατασκευαστή στο εργοστάσιο του και σε διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών που υποχρεούται να διαθέτει. Οι σχετικές δαπάνες των δοκιμών θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά του προμηθευτή. Οι παροχές δοκιμής θα είναι τουλάχιστον τρεις (3) και επιπλέον η ρύθμιση στα όρια ακρίβειας. Οι μετρήσεις στις παροχές αυτές θα διενεργούνται με χαρακτηριστικά (όγκος ή χρόνος) τα οποία θα διασφαλίζουν αβεβαιότητα μέτρησης καλύτερη ή ίση με το 1/10 της μέγιστης επιτρεπόμενης απόκλισης στην κάθε παροχή, βάσει του προτύπου ISO 4064 ή νεότερης (πιο πρόσφατης) έκδοσης αυτού.
2. Με κάθε παρτίδα θα παραδίδονται τα αντίστοιχα πρωτόκολλα δοκιμών όλων των υδρομετρητών με τα χαρακτηριστικά της μέτρησης (πραγματική παροχή, θερμοκρασία, όγκος ή χρόνος ή παλμοί περισυλλογής κάθε παροχής δοκιμής) και τις αποκλίσεις των υδρομετρητών με τους αριθμούς σειράς αυτών. Η απαίτηση αυτή ισχύει και για τα δείγματα.

Έλεγχος Παραλαβής

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγεί στους εκπροσώπους της Υπηρεσίας κάθε στοιχείο σχετικό με τους υδρομετρητές αλλά και με τις τράπεζες δοκιμών, προκειμένου να διαπιστωθεί ότι η κατασκευή τους εκτελείται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής και των αναφερομένων προτύπων. Ανεξάρτητα από τον έλεγχο κατά την παραλαβή, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει με δική του δαπάνη εντός 5 ημερών κάθε υδρομετρητή που θα παρουσιάσει κατασκευαστικές αστοχίες ή ατέλειες κατά το χρόνο ισχύος της εγγύησής του.

2. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει για έλεγχο δείγματα από τη παραληφθείσα ποσότητα σε ανεξάρτητο διαπιστευμένο Εργαστήριο Υδρομετρητών για έλεγχο των μετρολογικών τους χαρακτηριστικών. Σε περίπτωση που θα παρατηρηθεί αστοχία στις δοκιμές έστω και σε έναν υδρομετρητή, θα ενημερώνεται σχετικά ο προμηθευτής και θα επαναλαμβάνεται η διαδικασία ελέγχου στο εργαστήριο με δαπάνη του. Σε περίπτωση εκ νέου αστοχίας έστω και σε έναν υδρομετρητή, θα αντικαθίσταται όλη η ποσότητα με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή.
3. Οι δοκιμές θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην σχετική παράγραφο.

Εγγυήσεις

Οι υδρομετρητές θα είναι εγγυημένοι για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 ετών από την ημέρα παραλαβής τους. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούριο κάθε υδρομετρητή που θα υποστεί, εντός του χρόνου εγγύησης, βλάβη που θα οφείλεται σε κατασκευαστική αστοχία ή ποιοτική ανεπάρκειά του.

4.ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΟΒΑΛΗΘΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο προμηθευτής με την προσφορά του θα πρέπει να προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού:

1. Πλήρη τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα πραγματικά μετρολογικά χαρακτηριστικά και το σημείο έναρξης καταγραφής του προσφερόμενου υδρομετρητή.
2. Αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών.
3. Διάγραμμα της καμπύλης πτώσης πιέσεως και της καμπύλης σφάλματος, σε συνάρτηση με την παροχή.
4. Σχέδια ή παραστάσεις με τις κατάλληλες τομές για την αναγνώριση των εξαρτημάτων που αποτελούν τον υδρομετρητή.
5. Κατάλογο ανταλλακτικών που αποτελούν τον υδρομετρητή με πλήρη στοιχεία υλικών κατασκευής για το καθένα.
6. Πλήρη έγκριση σύμφωνα με τη νέα Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EU (Εννοείται ότι τα συγκεκριμένα έγγραφα απαιτούνται πλήρη με σχέδια, παραστάσεις, υλικά κατασκευής κ.α.).
7. Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο προμηθευτής θα αναφέρει ρητά ότι αναλαμβάνει την ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά κατασκευής των προσφερόμενων υδρομετρητών, αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.
8. Πιστοποιητικά καταλληλότητας είτε του υδρομετρητή είτε των επιμέρους εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υδρομετρητή για χρήση σε αγωγούς πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς-Φορείς (KTW, DVGW, ACS, WRAS, κλπ).
9. Εγγύηση του προμηθευτή και του οίκου κατασκευής για την καλή λειτουργία των υδρομετρητών που προσφέρει για πέντε (5) χρόνια τουλάχιστον. Στην εγγύηση θα αναφέρεται ρητά ότι ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούργιους όλους τους υδρομετρητές στους οποίους θα παρουσιαστούν κατασκευαστικές αστοχίες ή ατέλειες εντός του χρόνου εγγύησης.

10. 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.).
11. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής, συναρμολόγησης και δοκιμής των υδρομετρητών.
12. Ένα (1) δείγμα των προσφερόμενων υδρομετρητών. Το δείγμα θα κατατεθεί ταυτόχρονα με την υποβολή της προσφοράς με ποινή αποκλεισμού.
13. Δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται με σαφήνεια το χρονοδιάγραμμα παραδόσεων των υδρομετρητών. Ο συνολικός χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να υπερβαίνει τον ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης .
14. Πιστοποιητικό διαπίστευσης του εργαστηρίου δοκιμής των υδρομετρητών, που διαθέτει ο κατασκευαστής, το οποίο θα έχει εκδοθεί από επίσημο φορέα διαπίστευσης της Ευρωπαϊκής ένωσης κατά EN 17025. Ο κοινοποιημένος φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά το πρότυπο EN 17025 πρέπει να ανήκει σε διεθνή οργανισμό διαπίστευσης εργαστηρίων (π.χ. MLA , ILAC). Δηλώσεις συμμόρφωσης με το παραπάνω πιστοποιητικό από αναρμόδιους φορείς δεν γίνονται αποδεκτές.
15. Ο συμμετέχων ακόμη πρέπει να επισυνάψει δήλωση όπου θα αναφέρεται με ακρίβεια η τοποθεσία της εγκατάστασης του πιστοποιημένου εργαστηρίου δοκιμών κατά EN ISO/IEC 17025, που διαθέτει ο κατασκευαστής, στο οποίο θα διεξάγονται οι δοκιμές και μετρήσεις των προσφερόμενων υδρομετρητών.
16. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό Προμηθευτή όπου θα αναφέρεται σαφώς η συναφής δραστηριότητα με το αντικείμενο του διαγωνισμού.
17. Υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναφέρεται η πλήρης συμμόρφωση με το σύνολο των απαιτήσεων της παρούσας πρόσκλησης.

Όλα ανεξαιρέτως τα έγγραφα, περιγραφές, πιστοποιητικά κλπ που θα συμπεριληφθούν στην προσφορά θα είναι, στην Ελληνική γλώσσα ή στη γλώσσα έκδοσής τους, πρωτότυπα ή φωτοαντίγραφα και θα συνοδεύονται απαραίτητα και από μετάφραση στα Ελληνικά, νόμιμα επικυρωμένη. Εξαίρεση γίνεται μόνο για τα τεχνικά φυλλάδια και τους διεθνείς τεχνικούς όρους.

ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

1. Ο Ανάδοχος θα προβλέψει ώστε όλοι οι υδρομετρητές να παραδοθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
2. Οι δαπάνες όλων των υλικών και εργασιών (π.χ. σφράγιση, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά) έως την ασφαλή, τυπική, τελική παράδοση των υδρομετρητών βαρύνουν τον Ανάδοχο. Τα υλικά θα εκφορτωθούν στον ειδικό χώρο που θα υποδειχθεί από τον αποθηκάριο, με μέριμνα και δαπάνες του προμηθευτή.
3. Η παράδοση των υδρομετρητών θα πραγματοποιηθεί εφάπαξ στην αποθήκη Καλοχωρίου της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. εντός ενός (1) μηνός από την υπογραφή της Σύμβασης

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού:

- Πιστοποιητικό με το οποίο αποδεικνύεται η εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σχετικό με την άσκηση της δραστηριότητας που απαιτείται για την εκτέλεση του φυσικού αντικειμένου της παρούσας, που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Φορολογική ενημερότητα
- Ασφαλιστική ενημερότητα

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η ανάθεση, θα κληθεί να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που θα συναφθεί, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο προμηθευτής με τη χαμηλότερη συνολική προσφερόμενη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τους συνημμένους ειδικούς και γενικούς όρους.

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 90 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.

Τον ανάδοχο βαρύνει κράτηση 0,06% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ.

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν στους ειδικούς όρους, μπορείτε να απευθυνθείτε στον κ. Λάζαρο Καμπουρίδη στο τηλέφωνο: 2310 966695.

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

Ελένη Παχατουρίδου