

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια Υδρομετρητών»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.994,00€ (πλέον ΦΠΑ 24%)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια υδρομετρητών και παρελκομένων για τις ανάγκες της ΔΕΥΑΚ. Οι υδρομετρητές θα χρησιμοποιηθούν για την καταμέτρηση της κατανάλωσης παροχών πόσιμου νερού και θα είναι σύμφωνοι με το πρότυπο EN 14154 και τα οριζόμενα στην οδηγία MID 2004/22/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή τη νεότερη MID 2014/32/ΕΕ.

Ο σκοπός της συγκεκριμένης προμήθειας με αυστηρά κριτήρια επιλογής, είναι η σωστή και ακριβής καταγραφή του καταναλισκόμενου όγκου νερού από τους καταναλωτές. Η σωστή επιλογή υδρομετρητή θα έχει αποτέλεσμα την δικαιότερη τιμολόγηση των καταναλωτών, την μείωση της διαφοράς μεταξύ πραγματικά προσφερόμενου και τιμολογούμενου νερού, την ελαχιστοποίηση των απωλειών των εσόδων της υπηρεσίας από μη καταγεγραμμένες ποσότητες νερού και τέλος τη δραστική μείωση της κατασπατάλησης του πολύτιμου αυτού αγαθού η οποία οφείλεται σε διαρροές εντός των ιδιοκτησιών των καταναλωτών.

Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν πλήρεις και θα έχουν δοκιμαστεί σχετικά με την ορθή καταγραφή τους εντός των προβλεπόμενων ορίων, θα έχουν τη δυνατότητα πρόσθετης εγκατάστασης δικτύου ασύρματης καταμέτρησης, χωρίς να απαιτείται η απομάκρυνση των υδρομετρητών από το δίκτυο και χωρίς να απαιτείται αποσυναρμολόγηση ή τροποποίηση του ίδιου του υδρομετρητή.

Οι υδρομετρητές θα συνοδεύονται από:

- Βαλβίδες αντεπιστροφής για την αποτροπή της ανάστροφής ροής στα δίκτυα που θα εγκατασταθούν,
- Ορειχάλκινες ασφάλειες για την ασφάλιση των μετρητών στη θέση εγκατάστασης και την αποτροπή της μη εξουσιοδοτημένης χρήσης και
- Σετ ενωτικών (ρακόρ, ουρά και ελαστικό δακτύλιο).

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΡΙΖΟΥ ΚΩΝ/ΝΤΙΑ

ΚΑΡΕΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΝ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Γενικά

- 1.1 Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ταχυμετρικών υδρομετρητών θα πρέπει να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τα ισχύοντα κατασκευαστικά πρότυπα. Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί υδρομετρητές που συμμορφώνονται πλήρως με την Ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/Ε.Ε. ή τη νεότερη MID 2014/32/Ε.Ε. υπό την προϋπόθεση ότι το εργοστάσιο κατασκευής φέρει πιστοποίηση σύμφωνα με τη συγκεκριμένη οδηγία (παραρτήματα H1+D ή B+D). Συγκεκριμένα οι υδρομετρητές πρέπει είναι ταχυμετρικοί, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου με κάψουλα τύπου ελαίου και να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι:

Ονομαστική διατομή υδρομετρητή	DN15
Μήκος	L=165mm
Κλάση Ακρίβειας	R160
Ονομαστική Παροχή	Q ₃ =2,5 m ³ /h
Σχέση Q ₂ /Q ₁	1,6
Σχέση Q ₄ /Q ₃	1,25
Κλάση θερμοκρασίας	T50
Κλάση πίεσης	MAP 16
Κλάση απώλειας πίεσης στην Q ₃	ΔΡ≤63
Παροχή Έναρξης Καταγραφής	≤5 lt/h

- 1.2 Για τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται παραπάνω, οι υδρομετρητές θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα κατασκευής ISO4064 ή το νεότερο EN14154:2005.

2. Ειδικές απαιτήσεις και τεχνικά χαρακτηριστικά

- 2.1 Οι υδρομετρητές θα χρησιμοποιηθούν για τοποθέτηση σε παροχές πόσιμου νερού και θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για το σκοπό αυτό.
- 2.2 Οι υδρομετρητές θα τοποθετηθούν είτε σε εξωτερικό χώρο εντός φρεατίων επί του πεζοδρομίου είτε σε εσωτερικό χώρο όπου είναι εγκατεστημένος συλλέκτης, σε οριζόντια θέση λειτουργίας. Η ανάγνωση των ενδείξεων θα γίνεται από τους καταμετρητές κοιτώντας από το δρόμο προς τις οικίες. Η μετρολογική κλάση των υδρομετρητών δε θα πρέπει να εξαρτάται από την ύπαρξη ή μη, ευθύγραμμων τμημάτων αγωγών πριν και μετά τη θέση εγκατάστασης (U0/D0).
- 2.3 Οι υδρομετρητές θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε δίκτυο διανομής πόσιμου νερού.
- 2.4 Ως ονομαστική πίεση λειτουργίας ορίζονται τα 16 bar και ως ελάχιστο εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 0,1-50°C.
- 2.5 Οι υδρομετρητές θα πρέπει να έχουν έγκριση προτύπου κυκλοφορίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με όσα περιγράφονται ανωτέρω.
- 2.6 Το υλικό κατασκευής του σώματος των υδρομετρητών θα είναι ορείχαλκος υψηλής ποιότητας, περιεκτικότητας σε χαλκό από 60% έως 75% με κατάλληλες αναλογίες κασίτερου, ψευδάργυρου, κλπ. ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες. Επιθυμητό είναι το κράμα ορείχαλκου να φέρει την δυνατόν χαμηλότερη περιεκτικότητα σε μόλυβδο. Σε κάθε περίπτωση η περιεκτικότητα σε μόλυβδο θα πρέπει, επί ποινής αποκλεισμού, να είναι μικρότερη του 2,0%.
- 2.7 Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων, κλπ. των ορειχάλκινων τμημάτων, με ξένη ύλη ή κόλληση απαγορεύεται.
- 2.8 Στο σώμα των υδρομετρητών θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση κατεύθυνσης της ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.
- 2.9 Οι υδρομετρητές θα συνοδεύονται από πλαστικά πώματα για την προστασία των σπειρωμάτων.

- 2.10 Οι υδρομετρητές πρέπει να φέρουν, επί ποινής αποκλεισμού, στο στόμιο εισόδου του νερού, φίλτρο κατακράτησης φερτών υλικών για την προστασία του μετρητικού μηχανισμού. Επιθυμητό είναι οι υδρομετρητές να φέρουν πέραν του φίλτρου εισόδου και επιπλέον φίλτρο εσωτερικά για την προστασία του μετρητικού μηχανισμού.
- 2.11 Όλα τα σπειρώματα του σώματος των μετρητών θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περι σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.
- 2.12 Οι υδρομετρητές θα φέρουν τις ακόλουθες αναγραφές:
- Στην πλάκα του μετρητικού μηχανισμού ή στο περικάλυμμα θα είναι χαραγμένος ή εκτυπωμένος με έντονα ανεξίτηλα στοιχεία ο αριθμός σειράς σε αλφαριθμητική μορφή και σε μορφή γραμμωτού κώδικα (barcode) και
 - Στο άνω τμήμα του πλαστικού καλύμματος του μετρητικού μηχανισμού θα είναι χαραγμένος ή εκτυπωμένος με έντονα ανεξίτηλα στοιχεία ο αριθμός σειράς σε αλφαριθμητική μορφή και σε μορφή γραμμωτού κώδικα (barcode) καθώς και το λογότυπο της υπηρεσίας.
- 2.13 Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος - περικαλύμματος μετρητικού μηχανισμού πρέπει να εξασφαλίζει ασφαλή και ομαλή λειτουργικότητα.
- 2.14 Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) του μηχανισμού και για τη δοκιμή του υδρομετρητή με ηλεκτρονικό όργανο, θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο με ανακλαστικά στοιχεία. Στην προσφορά πρέπει να αναφέρεται σαφώς η σχέση παλμών ανά λίτρο του αστερίσκου.
- 2.15 Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές θα πρέπει απαραίτητα και επί ποινής αποκλεισμού να έχουν τη δυνατότητα μελλοντικής ένταξης τους σε σύστημα αυτόματης ανάγνωσης μετρήσεων (AMR). Για το λόγο αυτό θα φέρουν προεγκατεστημένη διάταξη για σύνδεση τους σε σύστημα μετάδοσης παλμών. Η ανάγνωση των παλμών θα γίνεται από παλμοδότη με ενσωματωμένη διάταξη μετάδοσης (πομπό) χωρίς την χρήση καλωδίων για την σύνδεση του επί του υδρομέτρου. Επειδή οι υδρομετρητές συχνά βρίσκονται σε περιβάλλον με αυξημένη υγρασία ο βαθμός προστασίας της παλμοδοτικής διάταξης θα είναι IP 68. Το σύστημα AMR θα πρέπει επί ποινής αποκλεισμού να είναι αμφίδρομης επικοινωνίας, άμεσης απόκρισης και κατά τη λειτουργία του να παραμένει σε κατάσταση αναμονής 24 ώρες, υπό την έννοια ότι οι μετρούμενες τιμές θα αποστέλλονται προς τη μονάδα αποστολής και λήψης σημάτων αμέσως μόλις ζητηθούν (σταλεί στην παλμοδοτική διάταξη σήμα) και όχι σε προγραμματιζόμενο από το χρήστη χρόνο. Σε περίπτωση μελλοντικής εγκατάστασης παλμοδοτικής διάταξης επί των υδρομετρητών θα πρέπει απαραίτητα να προβλέπεται ειδικό κάλυμμα ώστε να προστατεύεται το αριθμητήριο ενδείξεων και ο υδρομετρητής να μην μένει εντελώς ακάλυπτος.
- 2.16 Οι υδρομετρητές θα έχουν ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή ένθετη (που να μην αυξάνει το μήκος τους) στο άκρο εξόδου τους, όπου θα είναι τοποθετημένη ειδική βαλβίδα αντεπιστροφής με ανοξείδωτο ελατήριο, ενδεικτικού τύπου ocean, που θα αντικαθίσταται εύκολα, δε θα παρασύρεται από τη ροή του νερού και θα είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής αντοχής, κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό. Το κόστος της βαλβίδας αντεπιστροφής θα πρέπει να έχει υπολογιστεί στην προσφορά του διαγωνιζόμενου. Ο σχεδιασμός της θα είναι τέτοιος που να εξασφαλίζει κατά το δυνατόν καλύτερο τρόπο την μη έμφραξή της, κατά τη λειτουργία, ενώ τα χαρακτηριστικά λειτουργίας της θα είναι όμοια με αυτά των υδρομετρητών (θερμοκρασία, πίεση λειτουργίας, κλπ).
- 2.17 Με σκοπό την προστασία των υδρομετρητών από μη εξουσιοδοτημένη χρήση κάθε υδρομετρητής θα συνοδεύεται από επαναχρησιμοποιούμενες ορειχάλκινες ασφάλειες μεγάλης αντοχής. Οι ορειχάλκινες ασφάλειες θα πρέπει να ασφαρίζονται στην θέση εγκατάστασής τους μέσω ειδικής ασφάλειας στο ένα τους άκρο έτσι ώστε να είναι αδύνατη η απομάκρυνση τους από το δίκτυο. Οι ασφάλειες θα είναι επαναχρησιμοποιήσιμες, κατασκευασμένες από ορείχαλκο ποιότητας CW614N/ CW617N, κυλινδρικής μορφή και κατάλληλων διαστάσεων ώστε να καλύπτουν πλήρως τα ρακόρ σύνδεσης των υδρομετρητών όπου και αν αυτά είναι τοποθετημένα και θα πρέπει να περιστρέφονται ελεύθερα γύρω από τα ρακόρ ώστε να μην είναι δυνατή η αποσυναρμολόγηση του ρακόρ με οποιοδήποτε τρόπο. Οι ασφάλειες θα αποτελούνται, από δυο μέρη και θα είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να τοποθετούνται με

ένα και μόνο τρόπο. Τα δύο μέρη θα συνδέονται στη μία μεριά μέσω κατάλληλων εγκοπών ενώ στην άλλη θα φέρουν διάταξη κλειδώματος αποτελούμενη από ειδικό κοχλία ασφάλισης και σπείρωμα. Ο κοχλίας θα έχει τέτοια διαμόρφωση ώστε να μπορεί να ελέγχεται μόνο με την χρήση ειδικού κλειδιού χειρισμού το οποίο θα είναι πρακτικά αδύνατο να αντιγραφεί και δε θα κυκλοφορεί στο εμπόριο. Ο χειρισμός των κλειδιών θα πρέπει να είναι απλός, τα κλειδιά θα πρέπει απαραίτητα να είναι αδιαίρετα και να αποτελούν ένα ενιαίο τεμάχιο αδύνατο να διαχωριστεί ή να αποσυναρμολογηθεί σε παραπάνω του ενός τμήματα έτσι ώστε να μη μπορεί να χαθεί κάποιο τμήμα του στο χώρο εγκατάστασης. Λύσεις με ασφάλειες που φέρουν διάταξη κλειδώματος και στις δύο μεριές και απαιτούν πρόσθετο χρόνο και χώρο στην εγκατάσταση ή που ο χειρισμός του συστήματος κλειδώματος γίνεται με απλή κοχλίωση ο οποίος ενδέχεται να παραβιαστεί, δεν γίνονται αποδεκτές.

2.18 Οι υδρομετρητές θα συνοδεύονται από 2 σετ ορειχάλκινων ενωτικών σύνδεσης κάθε ένα εκ των οποίων θα αποτελείται από :

- 1 περικόχλιο/ ρακόρ κατασκευασμένο από ορειχάλκο ποιότητας CW617N σύμφωνα με το EN12165 ή CW614N σύμφωνα με το EN12164
- 1 ουρά κατασκευασμένη από ορειχάλκο ποιότητας CW617N σύμφωνα με το EN12165 ή CW614N σύμφωνα με το EN12164 και
- 1 Στεγανωτικό δακτύλιο κατασκευασμένο από EPDM/ NBR ή άλλο ισοδύναμο το οποίο θα είναι κατάλληλο για χρήση σε πόσιμο νερό.
- Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή επί του περικαλύμματος, θα πρέπει κατ ελάχιστον να αναφέρονται τα προβλεπόμενα από την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID και συγκεκριμένα:
 - Το Εμπορικό σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή.
 - Η μετρολογική κλάση
 - Η ονομαστική παροχή σε m³/h.
 - Το έτος κατασκευής.
 - Η μέγιστη πίεση λειτουργίας σε bars (PN).
 - Τα γράμματα V ή H για τη θέση λειτουργίας που αντιστοιχεί η μετρολογική κλάση (ισχύει για την περίπτωση που αλλάζει η μετρολογική κλάση.)
 - Το σήμα εγκρίσεως προτύπου ΕΕ.

2.19 Τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά, η ακρίβεια ενδείξεων, τα ανεκτά σφάλματα, η πτώση πίεσης, η στεγανότητα, η αντοχή στην πίεση και τα χαρακτηριστικά του μετρητικού μηχανισμού θα είναι σύμφωνα με τους παραπάνω αναφερόμενους κανονισμούς και οδηγίες.

2.20 Για κατασκευαστικά, κλπ στοιχεία που δεν αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη ισχύουν τα προβλεπόμενα από τους παραπάνω κανονισμούς.

3. **Ακρίβεια Ενδείξεων – Μέγιστα ανεκτά σφάλματα**

3.1 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.

4. **Αντοχή στην πίεση**

4.1 Οι υδρομετρητές και ο παρελκόμενος εξοπλισμός σύνδεσής τους πρέπει να αντέχουν τη συνεχή πίεση του νερού για την οποία είναι κατασκευασμένοι (πίεση λειτουργίας) χωρίς να παρουσιάζονται προβλήματα ή ελαττώματα. Η πίεση λειτουργίας θα είναι 16 bar.

5. **Εγγυήσεις**

- 5.1 Οι υδρομετρητές και ο παρελκόμενος εξοπλισμός σύνδεσής τους θα είναι εγγυημένοι για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (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.

6. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν επί ποινής αποκλεισμού

- 6.1 Πλήρη τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα πραγματικά μετρολογικά χαρακτηριστικά και το σημείο έναρξης καταγραφής του προσφερόμενου υδρομετρητή, των βαλβίδων αντεπιστροφής, των ενωτικών και των ορειχάλκινων ασφαλειών.
- 6.2 Αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών, των βαλβίδων αντεπιστροφής, των ενωτικών και των ορειχάλκινων ασφαλειών.
- 6.3 Διάγραμμα της καμπύλης πτώσης πίεσεως και της καμπύλης σφάλματος, σε συνάρτηση με την παροχή.
- 6.4 Αναλυτική περιγραφή της δυνατότητας μετατροπής των υδρομετρητών σε μετρητές απομακρυσμένης ανάγνωσης, των τύπων των παλμοδοτών με τους οποίους μπορούν να εξοπλιστούν και την δυνατότητα λειτουργίας σε κατάσταση αναμονής επί εικοσιτετραώρου βάσεως (τεχνική περιγραφή και εικονογραφημένοι κατάλογοι από τους οποίους θα πρέπει να πιστοποιούνται οι απαιτήσεις των προδιαγραφών).
- 6.5 Αναλυτικός πίνακας συμμόρφωσης των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκομένων με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών. Στον πίνακα συμμόρφωσης θα πρέπει να απαντάται σημείο προς σημείο η συμμόρφωση ή μη των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκομένων με τις τεχνικές προδιαγραφές και σε διπλανή στήλη να γίνεται ακριβής παραπομπή στο σημείο εκείνο των επίσημων εγγράφων από το οποίο προκύπτει η συμμόρφωση (π.χ. Τεχνικό φυλλάδιο, σελ 3, παρ. 2).
- 6.6 Πλήρη έγκριση των προσφερόμενων υδρομετρητών σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID (Εννοείται ότι τα συγκεκριμένα έγγραφα απαιτούνται πλήρη με σχέδια, αναλυτικά μετρολογικά χαρακτηριστικά κ.α).
- 6.7 Ακριβές αντίγραφο της πιστοποίησης του εργοστασίου κατασκευής των υδρομετρητών σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία MID (παραρτήματα H1+D ή B+D).
- 6.8 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 και παρελκομένων, αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.
- 6.9 Πιστοποιητικά καταλληλότητας του υδρομετρητή και των βαλβίδων αντεπιστροφής για χρήση σε αγωγούς πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς-Φορείς (KTW, DVGW, ACS, WRAS, κλπ).
- 6.10 Εγγύηση του προμηθευτή και του οίκου κατασκευής για την καλή λειτουργία των υδρομετρητών, των βαλβίδων αντεπιστροφής, των ενωτικών και των ορειχάλκινων ασφαλειών που προσφέρει για πέντε (5) χρόνια τουλάχιστον. Στην εγγύηση θα αναφέρεται ρητά ότι ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούργια όλα τα υλικά στα οποία θα παρουσιαστούν κατασκευαστικές αστοχίες ή ατέλειες εντός του χρόνου εγγύησης.
- 6.11 Πιστοποιητικό επίσημα αναγνωρισμένου εργαστηρίου για την αναλυτική χημική σύσταση του κράματος κατασκευής του κελύφους των υδρομετρητών στην οποία θα αναφέρεται και η κωδική του ονομασία, των ενωτικών και των ασφαλειών.
- 6.12 Δήλωση στην οποία θα αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία των εργοστασίων κατασκευής των προσφερόμενων υλικών αλλά και τα στοιχεία του προμηθευτή (Επωνυμία, ταχ. Διεύθυνση, Αντικείμενο, κ.λ.π.).

- 6.13 Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής, συναρμολόγησης και δοκιμής των υδρομετρητών, των βαλβίδων αντεπιστροφής, των ενωτικών και των ορειχάλκινων ασφαλειών.
- 6.14 Τη σχέση $pulse/It$, της διάταξης ηλεκτρονικού ελέγχου (αστερίσκου), για τον προσφερόμενο υδρομετρητή.
- 6.15 Πιστοποιητικό διαπίστευσης του εργαστηρίου δοκιμής των υδρομετρητών που διαθέτει ο οίκος κατασκευής, το οποίο θα έχει εκδοθεί από επίσημο φορέα διαπίστευσης της Ευρωπαϊκής ένωσης κατά EN17025. Ο κοινοποιημένος φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά το πρότυπο EN17025 πρέπει να ανήκει σε Ευρωπαϊκό οργανισμό διαπίστευσης εργαστηρίων. Δηλώσεις συμμόρφωσης με το παραπάνω πρότυπο από αναρμόδιους φορείς δεν γίνονται αποδεκτές.
- 6.16 Δήλωση όπου θα αναφέρεται με ακρίβεια η τοποθεσία της εγκατάστασης του πιστοποιημένου εργαστηρίου δοκιμών κατά EN17025, που διαθέτει ο οίκος κατασκευής στο οποίο θα δοκιμαστούν οι τελικά παραδιδόμενοι υδρομετρητές αλλά και τα προσκομισθέντα δείγματα.
- 6.17 Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό προμηθευτή όπου θα αναφέρεται σαφώς η συναφής δραστηριότητα με το αντικείμενο του διαγωνισμού.
- 6.18 Βεβαιώσεις καλής λειτουργίας από υπηρεσίες ύδρευσης σχετικά με την προμήθεια όμοιου τύπου και ποσοτήτων υδρομετρητών και παρελκομένων.

7. **Δείγματα**

- 7.1 Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από ένα (1) δείγμα υδρομετρητή ο οποίος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα σύνδεσης ήτοι, βαλβίδα αντεπιστροφής, ορειχάλκινη ασφάλεια, κλειδί χειρισμού και ενωτικά.
- 7.2 Τα δείγματα που θα υποβληθούν θα είναι 100% όμοια με αυτά που προσφέρονται και σύμφωνα με τις δοθείσες τεχνικές προδιαγραφές.

8. **Γλώσσα Σύνταξης Προσφορών**

- 8.1 Όλα ανεξαιρέτως τα έγγραφα, περιγραφές, πιστοποιητικά, κλπ που θα συμπεριληφθούν στην πρόσφορα θα είναι, στην Ελληνική γλώσσα, πρωτότυπα ή φωτοαντίγραφα νόμιμα 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. Εξαιρέση γίνεται μόνο για τα τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά σύμβολα και τους διεθνείς τεχνικούς ορούς.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΡΙΖΟΥ ΚΩΝ/ΝΤΙΑ

ΚΑΡΕΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

