



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ**

Προυπ **9.982,00** Ευρώ (με Φ.Π.Α. **24%**)
Πηγή
Χρήση **2019**

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ 157 /2019

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :

8.050,00

Φ.Π.Α. (24%) :

1.932,00

ΣΥΝΟΛΟ :

9.982,00 Ευρώ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Κ.Α. : 25/7135.030



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ**

Προυπ **9.982,00** Ευρώ (με Φ.Π.Α. **24%**)
Πηγή
Χρήση **2019**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια υδρομέτρων παροχής για την εξυπηρέτηση των αναγκών του Δήμου Λευκάδας. Συγκεκριμένα, πρόκειται να γίνει προμήθεια 322 υδρομέτρων.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει υλικά τα οποία θα διαθέτουν τις τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται από την παρούσα μελέτη και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Ισχύουσες διατάξεις

- Ο Ν. 3463/2006 με τίτλο «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Ο Ν. 3852/2010 «Καλλικράτης»
- Ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»
- Ο Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας – Δημόσιο Λογιστικό», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο προϋπολογισμός δαπάνης ανέρχεται σε **9.982,00€** περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΚΡΙΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Υδρευσης - Αποχέτευσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΡΕΘΑΣ
Χημ.-Πολ. Μηχανικός

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ**

Προυπ **9.982,00** Ευρώ (με Φ.Π.Α. **24%**)
Πηγή
Χρήση **2019**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ	ΤΕΜ	322	25,00	8.050,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ					8.050,00
ΦΠΑ 24%					1.932,00
ΣΥΝΟΛΟ					9.982,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΚΡΙΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Υδρευσης - Αποχέτευσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΡΕΘΑΣ
Χημ.-Πολ. Μηχανικός

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ**

Προυπ **9.982,00** Ευρώ (με Φ.Π.Α. **24%**)
Πηγή
Χρήση **2019**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ	ΤΕΜ	322		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ					

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΚΡΙΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Υδρευσης - Αποχέτευσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΡΕΘΑΣ
Χημ.-Πολ. Μηχανικός

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ**

Προυπ **9.982,00** Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24%)
Πηγή
Χρήση **2019**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ ΠΛΗΡΕΙΣ

**ΜΟΝΙΜΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ Q32.5 m³/h, R100, ΜΗΚΟΣ L 165mm,
ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ G 3/4" B& ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ**

1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι υδρομετρητές θα χρησιμοποιηθούν για την καταμέτρηση της κατανάλωσης παροχών πόσιμου νερού.

Οι υδρομετρητές θα τοποθετηθούν εντός φρεατίων επί του πεζοδρομίου σε οριζόντια θέση λειτουργίας.

Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν πλήρεις, μαζί με τις βαλβίδες αντεπιστροφής.

Οι υδρομετρητές θα έχουν ρυθμιστεί και δοκιμαστεί σχετικά με την ορθή καταγραφή τους εντός των προβλεπόμενων ορίων.

Η προσφορά του προμηθευτή θα αποτελείται από δύο ξεχωριστούς φακέλους (οικονομική και τεχνική προσφορά) και ένα (1) πλήρες δείγμα σε σφραγισμένη συσκευασία.

Ο φάκελος που θα φέρει την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει στοιχεία για όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή, καθώς και τα φύλλα συμμόρφωσης.

Ο φάκελος που θα φέρει την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει την τιμή προσφοράς του πλήρους υδρομετρητή (με τη βαλβίδα αντεπιστροφής) χωρίς το Φ.Π.Α. , καθώς και την εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Το δείγμα του διαγωνισμού θα κατατεθεί στην αποθήκη του Δήμου Λευκάδας μέχρι την ημέρα και ώρα διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Οι δύο φάκελοι (τεχνική και οικονομική προσφορά) θα υποβληθούν την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Το άνοιγμα της οικονομικής προσφοράς έκαστου των συμμετεχόντων θα γίνεται μετά την ολοκλήρωση της εξέτασης της τεχνικής προσφοράς του και αφού έχουν διεξαχθεί επιτυχώς όλες οι δοκιμές που προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη Κριτήριο αξιολόγησης ορίζεται η χαμηλότερη τιμή T_{α} της προσφοράς.

Η τιμή της προσφοράς (T_{α}) υπολογίζεται από τον ακόλουθο τύπο :

$$T_{\alpha} = s * T_1$$

όπου :

- T_1 είναι η προσφερόμενη τιμή του πλήρη υδρομετρητή (με τη βαλβίδα αντεπιστροφής) βάσει της οικονομικής προσφοράς.
- S είναι συντελεστής βαρύτητας άμεσα συνδεδεμένος με το σημείο έναρξης καταγραφής του υδρομετρητή.
 - Για σημείο έναρξης καταγραφής μικρότερο από 6l/h $s=0,85$
 - Για σημείο έναρξης καταγραφής [6l/h – 8l/h] $s= 0,95$
 - Για σημείο έναρξης καταγραφής (8l/h - 10l/h) $s= 1,00$

2. ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υδρομετρητών θα πρέπει **απαραιτήτως και με ποινή αποκλεισμού**, να σύμφωνα με όσα ακολούθως περιγράφονται.

Οι υδρομετρητές θα είναι ταχυμετρικοί, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, μικτής ανάγνωσης, μόνιμης παροχής Q_3 $2,5m^3/h$, εύρους παροχών R 100 για οριζόντια θέση λειτουργίας.

Θα είναι κατασκευασμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση με ακρίβεια, σε οικιακό δίκτυο διανομής πόσιμου νερού.

Θα τοποθετηθούν εντός φρεατίου επί του πεζοδρομίου, σε οριζόντια θέση λειτουργίας.

Οι υδρομετρητές θα είναι κατασκευασμένοι για μέγιστη πίεση λειτουργίας (MAP) 16 bar και κλάση θερμοκρασίας T 30.

Οι υδρομετρητές θα έχουν έγκριση τύπου της E.E και θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το ισχύον πρότυπο EN 14154. Όσον αφορά στα μετρολογικά τους χαρακτηριστικά, θα πληρούν τα προβλεπόμενα για την κατηγορία R 100 σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EK.

Τα μεγέθη, τα υλικά κατασκευής, 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 αναφερόμενα πρότυπα και οδηγίες.

Για κατασκευαστικά κλπ στοιχεία, που δεν αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη ισχύουν τα προβλεπόμενα από το ισχύον πρότυπο EN 14154.

Οι υδρομετρητές θα είναι εφοδιασμένοι με διάταξη ρύθμισης, που θα επιτρέπει τη ρύθμιση του σφάλματος καταγραφής μέσα στα επιτρεπτά από τους κανονισμούς όρια.

Μέγιστο επιτρεπτό σημείο έναρξης καταγραφής, ορίζεται στα 10 l/h (μη συμπεριλαμβανομένη τιμή). Για την παροχή έναρξης καταγραφής, ορίζονται τρία (3) διαφορετικά διαστήματα, μικρότερο από 6 l/h, [6 l/h – 8 l/h] και (8 l/h – 10 l/h), όπου ο κατασκευαστής θα δηλώσει τη δυνατότητα του υδρομετρητή που προσφέρει.

Ο αριθμός σειράς των υδρομετρητών θα ορισθεί από το Δήμο Λευκάδας και θα είναι τυπωμένος ή χαραγμένος με αλφαριθμητικούς χαρακτήρες αλλά και με γραμμικό κώδικα (BARCODE). Η θέση αναγραφής του αριθμού σειράς είναι επιλογή της κατασκευάστριας εταιρείας, αρκεί να διασφαλίζει την ταυτοποίηση του υδρομετρητή στη πάροδο του χρόνου.

Η συγκεκριμένη απαίτηση ισχύει και για τα δείγματα που θα κατατεθούν, όπου ο αριθμός σειράς μπορεί να είναι τυχαίος.

Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν με πλαστικά καλύμματα στα άκρα, για την προστασία των σπειρωμάτων τους.

3. ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΩΝ (ΚΕΛΥΦΩΝ)

Στα σώματα (κελύφη) των υδρομετρητών θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.

Τα πλέον σημαντικά χαρακτηριστικά του σώματος είναι τα ακόλουθα:

- Το μήκος του σώματος από άκρο σε άκρο θα είναι 165 mm (+0 , -0,4 mm).
- Το σπείρωμα σύνδεσης θα είναι G 3/4' B.

Για τη σφράγιση των υδρομετρητών, θα είναι τρυπημένος με διάμετρο οπής τουλάχιστον 2,5mm, ο προστατευτικός κοχλίας της βαλβίδας ρύθμισης.

Όλα τα σπειρώματα του σώματος των υδρομετρητών θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.

Στο στόμιο εισαγωγής νερού των σωμάτων θα υπάρχει φίλτρο σωληνωτού τύπου του οποίου η ελεύθερη επιφάνεια θα είναι τουλάχιστον διπλάσια από τη διατομή εισόδου νερού.

Τα σώματα θα έχουν στο στόμιο εξόδου του νερού ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή ένθετη (που να μην αυξάνει το μήκος τους), ώστε να δέχονται βαλβίδα αντεπιστροφής με ελατήριο.

Ο ορείχαλκος που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του σώματος πρέπει να έχει άριστη συμπεριφορά για το σκοπό που προορίζεται, να είναι κατάλληλος για χρήση σε πόσιμο νερό και να εξασφαλίζει μακρά χρήση χωρίς προβλήματα.

Τα χαρακτηριστικά του κράματος θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 1982:2008.

Πρέπει να είναι ανθεκτικός σε εσωτερική και εξωτερική διάβρωση ή να έχει υποστεί την κατάλληλη εσωτερική αντιδιαβρωτική προστασία.

Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για την αντιδιαβρωτική προστασία στο εσωτερικό του σώματος (εάν εφαρμόζει) θα πρέπει από πλευράς υγιεινής να είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό.

Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του σώματος θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα.

Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων, κ.τ.λ. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.

Τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά σύνθεσης της πρώτης ύλης αφορούν τους παραδοτέους υδρομετρητές και όχι τα δείγματα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ – ΠΕΡΙΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ

Το περικάλυμμα του υδρομετρητή θα είναι ορειχάλκινο, το δε κάλυμμα του υδρομετρητή πλαστικό.

Στο πλαστικό κάλυμμα θα υπάρχει εξωτερικά ανάγλυφα ή ανεξίτηλα τυπωμένο, το λογότυπο του Δήμου Λευκαδας.

Για τη σφράγιση των υδρομετρητών, οι προεξοχές που υπάρχουν στο περικάλυμμα θα είναι τρυπημένες με διάμετρο οπής τουλάχιστον 2,5 mm.

Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος με το περικάλυμμα πρέπει να εξασφαλίζει ασφαλή και ομαλή λειτουργικότητα.

Όλα τα σπειρώματα θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.

Ο ορείχαλκος που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του περικαλύμματος πρέπει να έχει άριστη συμπεριφορά για το σκοπό που προορίζεται και να εξασφαλίζει μακρά χρήση χωρίς προβλήματα και θα πρέπει να είναι ανθεκτικός σε εσωτερική και εξωτερική διάβρωση.

Τα χαρακτηριστικά του κράματος θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 1982:2008.

Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια θα πρέπει να είναι ομαλή χωρίς χυτευτικά ελαττώματα.

Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων, κ.λ.π. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.

Η πλαστική ύλη η οποία θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του καλύμματος του υδρομετρητή θα πρέπει να εξασφαλίζει τις απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες και αντοχές.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ

Οι μετρητικοί μηχανισμοί θα είναι ταχυμετρικοί, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, μικτής ανάγνωσης.

Ο μηχανισμός πρέπει να χωρίζεται εύκολα στα τμήματα από τα οποία αποτελείται και να έχει τη δυνατότητα επισκευής.

Σε καμία περίπτωση και για οποιαδήποτε αιτία το προστατευτικό (κρύσταλλο ή πλαστικό) του μετρητικού μηχανισμού δε θα θολώνει εσωτερικά.

Με δεδομένο ότι οι υδρομετρητές είναι υγρού τύπου, ο μετρητικός μηχανισμός (totalizer) θα έχει τέτοια σχεδίαση, ώστε να αποτρέπει και να προφυλάσσει τα τύμπανα των m^3 (roller) από πιθανές επικαθήσεις φερτών υλικών του δικτύου, ώστε να είναι πάντα ευανάγνωστη η ένδειξή τους.

Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) καθώς και για τη ρύθμιση του υδρομετρητή με ηλεκτρονικό όργανο θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές.

Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού θα πρέπει να αναφέρονται τουλάχιστον τα ακόλουθα:

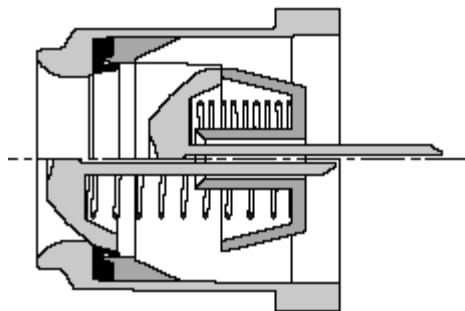
- Το Εμπορικό σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή .
- Η κατηγορία R .
- Η μόνιμη παροχή (Q_3) σε m^3/h .

- Το έτος κατασκευής .
- Η μέγιστη πίεση λειτουργίας σε bars (MAP) .
- Τα γράμματα V ή H για τη θέση λειτουργίας , που αντιστοιχεί η μετρολογική κλάση .
- Το σήμα εγκρίσεως προτύπου ΕΕ .

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Οι βαλβίδες αντεπιστροφής θα τοποθετούνται ένθετα στην έξοδο του υδρομετρητή.

Το κλείσιμο της βαλβίδας στην αντίστροφη ροή θα γίνεται με συνδυασμό εμβόλου και ανοξειδώτου ελατηρίου, ως το ενδεικτικό σχέδιο που ακολουθεί :



(το διαιρούμενο έμβολο είναι ενδεικτικό)

4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο φάκελος που θα φέρει την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει στοιχεία για όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά, καθώς και τα φύλλα συμμόρφωσης.

Τονίζεται ότι:

- η μη πλήρης συμπλήρωση των φύλλων συμμόρφωσης ή
- η μη επισύναψη των αναφερομένων σε κάθε φύλλο ή
- η μη υπογραφή και σφράγισή τους ,

συνεπάγεται και τον αποκλεισμό της προσφοράς .

Αντίθετα, δεν απορρίπτονται προσφορές, αν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις και μπορούν να συμπληρωθούν εντός εύλογου χρονικού διαστήματος και πάντως μικρότερου των τριών (3) ημερών από τη διενέργεια του διαγωνισμού, κατά την κρίση πάντα της Επιτροπής Προμηθειών.

5. ΡΥΘΜΙΣΗ – ΔΟΚΙΜΕΣ

Η ρύθμιση και η δοκιμή όλων των υδρομετρητών θα γίνει από τον κατασκευαστή και οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν τον προμηθευτή.

Οι παροχές δοκιμής (εκτός της ρύθμισης) θα είναι κατά ελάχιστο τρεις (3).

Οι δύο παροχές δοκιμής θα είναι υποχρεωτικά η Q_1 και η Q_2 όπως αυτές ορίζονται από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14154 για την κατηγορία R 100, ενώ η τρίτη παροχή δοκιμής θα βρίσκεται στο διάστημα μεταξύ της Q_2 και Q_4 και θα είναι επιλογής του εργοστασίου κατασκευής.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος με κάθε τμηματική παράδοση να παραδίδει CD με αρχείο μορφής EXCEL, όπου θα αντιστοιχούν οι αριθμοί σειράς των υδρομετρητών με τα αποτελέσματα των τριών τουλάχιστον εργοστασιακών δοκιμών.

6. ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ - ΜΕΓΙΣΤΑ ΑΝΕΚΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ

Τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα σε κάθε περιοχή μέτρησης ορίζονται το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14154 και είναι τα ακόλουθα:

Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q_2 (συμπεριλαμβανομένης) και της Q_4 , $\pm 2\%$.

Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q_1 (συμπεριλαμβανομένης) και Q_2 (εξαιρουμένης), $\pm 5\%$.

7. ΑΠΩΛΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΣ

Η μέγιστη απώλεια πίεσης οφειλόμενη στον υδρομετρητή, πρέπει να είναι 0,63 bar μεταξύ της ελαχίστης και της μόνιμης παροχής (ΔP 63), χωρίς την τοποθέτηση της βαλβίδας αντεπιστροφής.

8. ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΠΙΕΣΗ

Οι υδρομετρητές πρέπει να αντέχουν τη συνεχή πίεση του νερού, για την οποία είναι κατασκευασμένοι, χωρίς να παρουσιάζονται προβλήματα ή ελαττώματα.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (MAP) ορίζεται στα 16 bar.

9. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την ορισμένη Επιτροπή.

Επιπλέον, εάν το σημείο έναρξης καταγραφής είναι μεγαλύτερο από τα 10l/h, **θα απορρίπτεται η προσφορά.**

Η Επιτροπή, αφού έχει πλέον ολοκληρώσει επιτυχώς την εξέταση της τεχνικής προσφοράς έκαστου των συμμετεχόντων, προβαίνει στο άνοιγμα των οικονομικών προσφορών .

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΚΡΙΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Υδρευσης - Αποχέτευσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΡΕΘΑΣ
Χημ.-Πολ. Μηχανικός

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής Q_3 $2,5\text{m}^3/\text{h}$, μήκους L165mm, με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" B κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ :

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ :

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού, επισυνάπτω τα ακόλουθα που αφορούν τους υδρομετρητές :

- εικονογραφημένους καταλόγους ,
- περιγραφή χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών,
- διάγραμμα της καμπύλης πτώσης πιέσεως σε συνάρτηση με την παροχή,
- τις τιμές παροχών Q_1, Q_2, Q_3, Q_4
- σχέδια ή παραστάσεις με τις κατάλληλες τομές για την αναγνώριση των εξαρτημάτων
- τη σχέση pulse/l, της διάταξης ηλεκτρονικού ελέγχου (αστερίσκου), για τον προσφερόμενο υδρομετρητή

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων :.....(ολογράφως)

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής Q_3 $2,5m^3/h$, μήκους L165mm, με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" B κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ :

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ :

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού , επισυνάπτω :

Την έγκριση τύπου από αναγνωρισμένο ινστιτούτο της Ε.Ε. για τον υδρομετρητή τον οποίο προσφέρω, στην οποία είναι ξεκάθαρα τα ακόλουθα στοιχεία :

- Η μόνιμη παροχή (Q_3 $2,5m^3/h$)
- Το μήκος του υδρομετρητή (L 165mm)
- Η κατηγορία R και η θέση λειτουργίας
- Η ονομαστική πίεση (Pn 16)
- Το σπείρωμα σύνδεσης (G 3/4 " B) ή η εσωτερική διατομή
- Το όνομα του εργοστασίου κατασκευής
- Το έτος λήξης της έγκρισης

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων : (ολογράφως)

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής Q_3 $2,5m^3/h$, μήκους L165mm, με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" B κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ :

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ :

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού , επισυνάπτω :

- Φωτοτυπία του δελτίου αποστολής, για την παράδοση του δείγματος, στην αποθήκη του Δήμου Λευκάδας. (ταυτόχρονα με την υποβολή της προσφοράς) .
- Δήλωση στο οποίο αναφέρεται το εύρος παροχών του σημείου έναρξης καταγραφής σύμφωνα με τα οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές.

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων : (ολογράφως)

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής Q_3 $2,5m^3/h$, μήκους L165mm, με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" B κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ :

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ :

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού, επισυνάπτω δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι με την πρώτη τμηματική παράδοση θα προσκομίσω στην επιτροπή παραλαβής:

- Πιστοποιητικό του χημείου του κράτους ή άλλου επίσημου φορέα του εσωτερικού ή εξωτερικού για την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών και της αντιδιαβρωτικής προστασίας στο εσωτερικό (π.χ. βαφής) για πόσιμο νερό, εν ισχύ (εάν εφαρμόζει).
- Πιστοποιητικό διαπιστευμένου εργαστηρίου με την αναλυτική χημική σύσταση του κράματος κατασκευής του σώματος στην οποία θα αναφέρεται ο τύπος του κράματος και η αναλυτική περιεκτικότητα* των στοιχείων.
- Δήλωσή μου, ότι αναλαμβάνω την ευθύνη έναντι του νόμου για την περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά ή η αντιδιαβρωτική προστασία αποδειχθεί, ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία .

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων : (ολογράφως)

Υπογραφή

Σφραγίδα

* η περιεκτικότητα των στοιχείων θα πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με την αναφερόμενη στην Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 1982:2008, συμπεριλαμβανομένης και της αβεβαιότητας μέτρησης του εργαστηρίου κατά απόλυτη τιμή.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής Q_3 $2,5m^3/h$, μήκους L165mm, με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" B κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ :

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ :

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 5

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού, επισυνάπτω :

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του εργοστασίου συναρμολόγησης και δοκιμής των υδρομετρητών .
- Δήλωση στην οποία αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής, ρύθμισης και δοκιμής, καθώς και τα στοιχεία του προμηθευτή (Επωνυμία, Ταχ. Διεύθυνση, Αντικείμενο, κ.λ.π.) .

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων : (ολογράφως)

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής Q_3 $2,5m^3/h$, μήκους L165mm, με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" Β κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ :

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ :

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 6

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού, επισυνάπτω :

- Την εγγύηση των υδρομετρητών από το εργοστάσιο κατασκευής
- Την εγγύηση των υδρομετρητών από τον προμηθευτή
- Δήλωση στην οποία θα αναφέρεται, ότι τα ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 100% ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΘΕΝΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ με εξαίρεση την απαίτηση για τη χημική σύσταση του κράματος πιστοποιητικό της οποίας θα προσκομισθεί με την πρώτη τμηματική παραλαβή.

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων : (ολογράφως)

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Προμήθεια Υδρομετρητών μόνιμης παροχής Q_3 $2,5m^3/h$, μήκους L165mm, με σπείρωμα σύνδεσης G 3/4" B κατηγορίας R 100 και βαλβίδα αντεπιστροφής.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ :

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ :

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 7

Στα πλαίσια του αναφερόμενου διαγωνισμού , επισυνάπτω τα ακόλουθα στοιχεία που αφορούν τις βαλβίδες αντεπιστροφής :

- Στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής
- Αντίγραφο του ISO 9001/2000 του εργοστασίου κατασκευής
- Το διάγραμμα πτώσης πίεσης της βαλβίδας
- Το σχέδιο με τις διαστάσεις αυτής
- Κατάλογος με τα υλικά κατασκευής
- Η μέγιστη παροχή λειτουργίας, η οποία θα είναι συμβατή με τα μετρολογικά χαρακτηριστικά του υδρομετρητή .
- Η παροχή θραύσης της βαλβίδας (μέγιστη αντοχή) .
- Το εύρος της πίεσης ανοίγματος .

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων :.....(ολογράφως)

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Ο έλεγχος για την παραλαβή των υδρομετρητών θα γίνεται απαραίτητα στις εγκαταστάσεις του Δήμου.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγεί στους εκπροσώπους της κάθε στοιχείο σχετικό με τους υδρομετρητές, προκειμένου να διαπιστωθεί ότι η κατασκευή τους εκτελείται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής και των αναφερομένων προτύπων. Τα στοιχεία αφορούν τον τρόπο ελέγχου των υδρομετρητών στο εργοστάσιο κατασκευής (μέθοδος δοκιμής, παροχές δοκιμής, χρόνος δοκιμής, κ.λ.π.), καθώς και πιστοποιητικά καταλληλότητας σχετικά με τα υλικά κατασκευής.

Ο Δήμος Λευκάδας διατηρεί το δικαίωμα αποστολής δειγμάτων από την προς παραλαβή ποσότητα, σε διαπιστευμένα εργαστήρια της επιλογής του, με σκοπό την επαλήθευση των χορηγηθέντων πιστοποιητικών και των μετρολογικών χαρακτηριστικών.

Σε περίπτωση επαλήθευσης, οι δαπάνες βαρύνουν τον Δήμο Λευκάδας. Σε περίπτωση μη επαλήθευσης και εύρεσης τιμών εκτός των επιτρεπτών ορίων (όπου εφαρμόζει), οι δαπάνες βαρύνουν τον προμηθευτή και επιστρέφεται όλη η προς παραλαβή ποσότητα. Στην περίπτωση αυτή ο επανέλεγχος δειγμάτων τις νέας προς παραλαβή ποσότητας είναι δεδομένος και οι δαπάνες βαρύνουν εξολοκλήρου τον προμηθευτή.

Ανεξάρτητα από τον έλεγχο κατά την παραλαβή, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει με δική του δαπάνη κάθε υδρομετρητή, που θα παρουσιάσει προβλήματα κατά τη δοκιμή του ή τη λειτουργία του και θα οφείλεται σε τεχνική ανεπάρκεια.

Σε περίπτωση που θα παρατηρηθεί αστοχία στους ελέγχους, σε ποσοστό που θα υπερβαίνει το 2% (συμπεριλαμβανομένης) της εκάστοτε παραληφθείσας ποσότητας, θα ενημερώνεται σχετικά ο προμηθευτής και θα αντικαθίσταται όλη η ποσότητα με ευθύνη και δαπάνη του.

Η δαπάνη για τους ελέγχους εάν βαρύνει τον προμηθευτή ορίζεται στα **95,00€** (ενενήντα πέντε) ανά τεμάχιο (πλέον Φ.Π.Α.).

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Οι υδρομετρητές θα είναι εγγυημένοι για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας πέντε (5) ετών από την ημέρα παραλαβής τους από τον Δήμο Λευκάδας.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούριο, κάθε υδρομετρητή που θα υποστεί εντός του χρόνου εγγύησης βλάβη, που θα οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκεια.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούριο κάθε υδρομετρητή, ο οποίος αστόχησε στις δοκιμές καταγραφής, για την περίπτωση που ο συνολικός αριθμός τεμαχίων αστοχίας δεν ξεπέρασε το 2% .

ΧΡΟΝΟΣ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Έναρξη παραδόσεως εντός τριών (3) μηνών από της αναθέσεως της παραγγελίας και ολοκλήρωση εντός 3 μηνών, με δυνατότητα ενδιάμεσης τμηματικής παράδοσης.

Η μηνιαία ποσοτική παράδοση υδρομετρητών θα αναφέρεται σαφώς στην προσφορά του προμηθευτή και θα πρέπει να τηρηθεί ανεξάρτητα από τυχόν ταυτόχρονη εκτέλεση άλλων παραγγελιών=

Η παράδοση των υλικών θα γίνει στην Αποθήκη του Δήμου Λευκάδας

ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Γλώσσα σύνταξης των προσφορών ορίζεται η Ελληνική.

Για τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στα φύλλα συμμόρφωσης 4, 5 και 7, γίνεται αποδεκτή και η Αγγλική γλώσσα.

Κατατεθειμένα έγγραφα σε άλλη γλώσσα ή μεταφρασμένα και μη νομίμως επικυρωμένα δε λαμβάνονται υπόψιν και θεωρούνται ως μη προσκομισθέντα, με εξαίρεση τα διεθνή σύμβολα.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΚΡΙΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Υδρευσης - Αποχέτευσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΡΕΘΑΣ
Χημ.-Πολ. Μηχανικός

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ**

Προυπ **9.982,00** Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24%)
Πηγή
Χρήση **2019**

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1

Αντικείμενο συγγραφής

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η προμήθεια υδρομέτρων παροχής για την εξυπηρέτηση των αναγκών του Δήμου Λευκάδας.

Άρθρο 2

Ισχύουσες διατάξεις

- Ο Ν. 3463/2006 με τίτλο «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Ο Ν. 3852/2010 «Καλλικράτης»
- Ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»
- Ο. Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας – Δημόσιο Λογιστικό», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 3

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
2. Η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
3. Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
4. Η τεχνική περιγραφή
5. Η προσφορά του αναδόχου.

Άρθρο 4**Εγγύηση, προθεσμία παράδοσης**

Ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή στη Διακήρυξη.

Άρθρο 5**Χρόνος εγγύησης**

Ορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΡΕΘΑΣ
Χημ.-Πολ. Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΚΡΙΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Υδρευσης - Αποχέτευσης

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ**

Προυπ **9.982,00 Ευρώ** (με Φ.Π.Α. 24%)
Πηγή
Χρήση **2019**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η προμήθεια υδρομέτρων παροχής για την εξυπηρέτηση των αναγκών του Δήμου Λευκάδας.

Άρθρο 2

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό σύμφωνα τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή.

Οι κατά τη δημοπρασία υποβαλλόμενες προσφορές, θα ορίζουν την προθεσμία εντός της οποίας έκαστος προμηθευτής θα παραδώσει τα προς προμήθεια υλικά στο Δήμο, από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 3

Χρόνος ισχύος των προσφορών & Εναλλακτικές προσφορές

1. Οι προσφορές των υποψηφίων στο διαγωνισμό ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.
2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
3. Ο προσφέρων δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της, εφόσον αυτή είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο προσφέρων χάνει κάθε δικαίωμα για κατακύρωση.

Δεν γίνονται δεκτές με ποινή αποκλεισμού εναλλακτικές προσφορές, καθώς και όσες αναφέρονται σε μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας των προς προμήθεια ειδών.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να έχουν υπόψη τους:

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται επί ποινή αποκλεισμού προσκομίσει δείγμα του προαναφερόμενου είδους για την αξιολόγηση της προσφοράς του.
2. Ο προμηθευτής υποχρεούται επί ποινή αποκλεισμού Πιστοποιητικά Ελέγχου ποιότητας (πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα ευανάγνωστα) του είδους από Διαπιστευμένο /Πιστοποιημένο Φορέα Δοκιμών χώρας μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
3. Θα πρέπει τα υπό προμήθεια είδη να παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία και θα παραληφθούν από την αρμόδια επιτροπή, ενώ θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και το δείγμα.
4. Εάν κάποιο είδος είναι ελαττωματικό ή δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνεται από την επιτροπή και θα επιστρέφεται στον προμηθευτή.
5. Το προσφερόμενο είδος θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση πέντε (5) ετών.

ΑΡΘΡΟ 4**Εγγυήσεις**

Στη συνολική τιμή εκάστης προσφοράς νοούνται ως περιλαμβανόμενες όλες γενικώς οι κρατήσεις και δαπάνες για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση των υλικών.

Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο Ν.4412/2016.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας είναι 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α. και με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά δύο μήνες του συμβατικού χρόνου παράδοσης των υλικών.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016.

Άρθρο 5**Χρόνος παράδοσης - Τόπος παράδοσης.**

Η παράδοση θα γίνει εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και στις Αποθήκες του Δήμου. Τον προμηθευτή βαραινουν τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης.

Άρθρο 6**Ποινικές ρήτρες - έκπτωση αναδόχου.**

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με οριζόμενα στο Ν.4412/2016.

Άρθρο 7**Πλημμελής ποιότητα**

1. Θα πρέπει τα υπό προμήθεια είδη να παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου κατόπιν συνεννόησης με τις υπηρεσίες και θα παραληφθούν από την αρμόδια επιτροπή, ενώ θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα δείγματα.
2. Εάν κάποιο είδος είναι ελαττωματικό ή δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνεται από την επιτροπή και θα επιστρέφεται στον προμηθευτή.

Άρθρο 8**Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. και τα έξοδα δημοσιεύσεως βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 9**Παραλαβή**

Η παραλαβή θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής, που συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016.

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση.

Ο Δήμος έχει το δικαίωμα της αυξομείωσης των ποσοτήτων που πρόκειται να παραλάβει, χωρίς αλλαγή της τιμής.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΕΚΡΙΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Υδρευσης - Αποχέτευσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 15-5-2019

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΡΕΘΑΣ
Χημ.-Πολ. Μηχανικός

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός