



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
& ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.
Τμήμα : Τεχνικών Έργων

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2016

Αριθμ. Μελέτης:
08 / 2016.

Ταχ. Δ/ση: Λασκαρίνας 3^Α
ΕΛΕΟΥΣΑ
Ταχ. Κώδικας: 45 445
Τηλ.: 2651360223
Fax: 2651061971
Πληροφορίες: Στ. Στάθης

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΠΟΤΑ - ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ - ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ» Δ. ΖΙΤΣΑΣ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	73.000.00 €
ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	:	59.349,59 €
Φ.Π.Α. 23%	:	13.650,41 €
ΣΥΝΟΛΟΝ	:	73.000,00 €

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ

Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.

Τμήμα : Τεχνικών Έργων

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΕ
ΚΤΙΡΙΑ - ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΔΗΜΟΥ»

Προϋπολογισμού: **73.000,00** ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται μετά από προφορική εντολή του κ. Δημάρχου Δήμου Ζίτσας και αφορά την προμήθεια : υλικών συντήρησης δικτύου ύδρευσης - υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής σε κτίρια - υδρόμετρα Δήμου για τις ανάγκες του Δήμου Ζίτσας .

Η προμήθεια αφορά σωλήνες και υλικά, διαφόρων διαστάσεων και ποσοτήτων.

Η εκτέλεση των έργων όπου θα ενσωματωθούν τα υλικά, θα γίνει με αυτεπιστασία, δηλαδή θα χρησιμοποιηθεί το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα μηχανήματα της υπηρεσίας ύδρευσης του Δήμου. Η δαπάνη των ημερομισθίων και των εργοδοτικών εισφορών που αφορά στο ως άνω προσωπικό, για το εν λόγω έργο θα καλυφθεί από την μισθοδοσία αυτών.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί εξ' ολοκλήρου από έναν προμηθευτή με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή εφόσον τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τα ελληνικά πρότυπα ΕΛΟΤ.

Αντίστοιχη με την παραλαβή θα είναι και η τιμολόγηση με σταθερή τιμή (τιμή προσφοράς).

Ανάλογα με τις ανάγκες και προτεραιότητες του Δήμου, ο σχετικός πίνακας των υλικών που περιλαμβάνεται στην παρούσα μπορεί να τροποποιηθεί μόνο ύστερα από σχετική αίτηση του Δήμου, σε κάθε περίπτωση θα ισχύει το ποσοστό έκπτωσης που θα αναδείξει τον προμηθευτή.

Ως μέγιστος χρόνος για την εκτέλεση της προμήθειας καθορίζεται το ένα 1 έτος και τουλάχιστον μέχρι την 31/12/2016.

Η προμήθεια των υλικών ύδρευσης θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με την διαδικασία του **ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ** με κλειστές σφραγισμένες προσφορές σύμφωνα με την «Διακήρυξη διαγωνισμού» που θα εκδώσει ο Δήμος, βάσει των διατάξεων:

1. Της αριθ. 11389/23-3-1993 Υπουργικής Απόφασης «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μέχρι σήμερα.
2. Του Ν. 2286/1995, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
3. Του Ν.3463/2006 (ΔΚΚ).
4. Του Ν.4281/2014 Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.

5. Τις, σε εκτέλεση των ανωτέρω, εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), και τις λοιπές διατάξεις που θα αναφερθούν ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα «συμβατικά τεύχη» της προμήθειας και γενικότερα κάθε άλλη διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.)και ερμηνευτική εγκύκλιο που διέπει την αναφερόμενη προμήθεια.

Η προμήθεια των υλικών ύδρευσης χρηματοδοτείται από πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2016 και στους Κ.Α 25.6662.003 Κ.Α 25.6662.008, , Κ.Α 10.6661.00, με πίστωση για το έτος 2016 συνολικού πόσου 73.000,00 ευρώ με το ΦΠΑ .

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των 73.000,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23% και προέρχεται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ του Δήμου.

Αναλυτικά:

Για προμήθεια: **59.349,59** ευρώ

Για Φ.Π.Α. (23%): **13.650,41** ευρώ

ΣΥΝΟΛΟ: **73.000,00** ευρώ

Ελεούσα, 22 /02/ 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ

**Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.**

Τμήμα : Τεχνικών Έργων

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ -
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΔΗΜΟΥ»

Προϋπολογισμού: **73.000,00** ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. ΕΚΠΟΤΑ (Της υπ.αριθμ.11389/93 Υπ.Αποφ. περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης).
2. Ο Ν.2286/95 με τίτλο «Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» άρθρο 2 παράγραφος 12 εδάφιο δ και παράγραφος 13 εδάφιο VI & VIII.
3. του **Π.Δ. 60/2007** «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ περί συντονισμού διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2055/51/ΕΚ(ΦΕΚ τ.Α 64/2007) της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16 Νοεμβρίου 2005.
4. του **Ν.3463/2006** «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)
5. του **Ν.3852/2010** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010) και ιδιαίτερα του άρθρου 278.
6. του **Ν.3886/2010** «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25^{ης} Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)» (ΦΕΚ τ. Α 173/2010).
7. Του **Ν.4281/2014** Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.

Άρθρο 2^ο

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας πλην της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας
2. Οι εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
4. Ο Προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου
5. Το Τιμολόγιο Μελέτης

6. Τον Προϋπολογισμό Μελέτης.
7. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
8. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Άρθρο 3°

Σταθερότητα τιμών

Η προσφερόμενη τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση

Άρθρο 4°

Προϋπολογισμός Χρηματοδότηση προμήθειας.

1. Η δαπάνη της προμήθειας χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2016 και στους Κ.Α 25.6662.003 Κ.Α 25.6662.008, Κ.Α 10.6661.002, με πίστωση για το έτος 2016 συνολικού πόσου 73.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%.
2. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μειώσει τον προϋπολογισμό της προμήθειας μέχρι 20% της συμβατικής δαπάνης ανάλογα με τις ανάγκες του και μετά από έγγραφη γνωστοποίηση στον ανάδοχο.
3. Επίσης μπορεί να γίνει διαφοροποίηση των υλικών σε ποσοστό 15%, ανάλογα με ενδεχόμενες άλλες ανάγκες που θα προκύψουν στον Δήμο και που δεν μπορούν να προβλεφθούν, πάντα στο ύψος του προϋπολογισμού και της σύμβασης.

Άρθρο 5°

Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού & χρόνος υποβολής προσφορών

1. Η Προμήθεια των υλικών συντήρησης δικτύου ύδρευσης - υδραυλικών υλικών – συντήρηση και επισκευή σε κτίρια και υδρόμετρα θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με την διαδικασία του **πρόχειρου** διαγωνισμού με κλειστές σφραγισμένες προσφορές σύμφωνα με την «διακήρυξη διαγωνισμού» που θα εκδώσει ο Δήμος και κριτήριο κατακύρωσης την οικονομικότερη προσφορά βάσει των διατάξεων ΕΚΠΟΤΑ (περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης) Υ.Α. 11398/93 (ΔΚΚ) και του Ν. 3463/2006 όπως αυτά τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μέχρι σήμερα, καθώς και με τις σχετικές αυτών εγκυκλίου.
2. Η ημερομηνία υποβολής προσφοράς θα ανακοινωθεί με περίληψη διακήρυξης που θα ανακοινωθεί σύμφωνα με το νόμο.

Άρθρο 6°

Ανάθεση – Ανακοίνωση προμήθειας

Στον προμηθευτή στον οποίο έγινε η κατακύρωση της ανάθεσης προμήθειας αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση όπως ορίζεται στο Αρθ.24 της Υπ.Αποφ.11389/93. Με την αποστολή της ανακοίνωσης η σύμβαση θεωρείται ότι συνάφθηκε και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης κατά τα λοιπά όπως στο ανωτέρω Άρθρο ορίζονται.

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης η σύμβαση καταρτίζεται από τον ΟΤΑ που υπογράφεται και από τα δυο συμβαλλόμενα μέρη, όπως ορίζεται με το Αρθρ.25 της Υπ.Αποφ.11389/93.

Για την ανάθεση της προμήθειας θα αποφασίσει η Οικονομική επιτροπή, μετά από σχετική εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής προμηθειών του Δήμου.

Άρθρο 7°

Εγγυήσεις – ρήτρες

1. Οι ενδιαφερόμενοι για να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί στο 2% του Προϋπολογισμού της υπηρεσίας χωρίς ΦΠΑ ήτη **1.187.00 €**
2. Ο προμηθευτής που του ανατέθηκε η προμήθεια υποχρεούται εντός **δέκα (10) ημερών** από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης . Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την εκπνοή αυτής της προθεσμίας. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής που ανατέθηκε η προμήθεια δεν προσέλθει μέσα στην προαναφερόμενη χρονική προθεσμία να υπογράψει την σχετική σύμβαση, δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του σύμφωνα με τις διατάξεις του Αρθρ.35 της Υπ.Αποφ. 11389/93., κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.
3. Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατακύρωση σε αυτόν της προμήθειας είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ίση με το 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας, χωρίς τον Φ.Π.Α. Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή όπως ορίζεται από το Αρ.26 της Υπ.Απ.11389/93. και σύμφωνα με το άρθρο 157,παρ 1β του Ν.4281/2014 με διάρκεια ισχύος της εγγυητικής επιστολής ενός μήνα μετά την οριστική παραλαβή των υλικών
4. Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης παρέχονται με εγγυητική επιστολή πιστωτικών ιδρυμάτων ή άλλων νομικών προσώπων της ΕΟΚ που έχουν το δικαίωμα προς αυτό, στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση καθώς επίσης και με έντοκα γραμμάτια του Ελληνικού Δημοσίου.
5. Ο χρόνος εγγύησης του προς προμήθεια υλικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος του ενός έτους. Κάθε βλάβη που παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ή κατασκευή, πρέπει να επανορθώνεται από τον ανάδοχο μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ειδοποίηση του Δήμου προς αυτόν.

Με βάση πάντα τους σωστούς κανόνες τοποθέτησης και αποθήκευσης των υλικών.

- 6 Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών, από την αρμόδια επιτροπή.
- 7 Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή όλων των υλικών. Σε χρονική διάρκεια μέχρι και την απορρόφηση όλης της προϋπολογισθείσας ποσότητας.
- 8 Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει για οποιονδήποτε λόγο την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών πέρα της ορισθείσας προθεσμίας, υποχρεούται για την καθυστέρηση αυτή και μόνο να πληρώσει στον Δήμο το Δύο της χιλιάς (0,2%) στο συμβατικό προϋπολογισμό για κάθε ημέρα καθυστέρησης της παράδοσης. Η ποινική ρήτρα παρακρατείται από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του προμηθευτή. Μετά από καθυστέρηση παράδοσης 20 ημερών ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Σε περίπτωση καθυστέρησης οφειλόμενης σε υπαιτιότητα του Δήμου, ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παραδόσεως παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το υπό υπαιτιότητα του Δήμου ή από ανωτέρα βία κόλλημα του αναδόχου μη δικαιούμενης καμίας αποζημίωσης για την καθυστέρηση αυτή.

Άρθρο 8°

Έκπτωση αναδόχου

Αν ο προμηθευτής δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν παρέδωσε τα υλικά μέσα στον χρόνο, ο οποίος ορίζεται σε είκοσι (20) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ή του χρόνου της παράτασης που αρμοδίως του χορηγήθηκε και ύστερα από εντολή της υπηρεσίας, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 27 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Άρθρο 9°

Σύμβαση

Ο προμηθευτής που του ανατέθηκε η προμήθεια μετά από την έγκριση της απόφασης της οικονομικής επιτροπής υποχρεούται εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με την προβλεπόμενη κατά τον νόμο εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την εκπνοή αυτής της προθεσμίας. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής που του ανατέθηκε η προμήθεια δεν προσέλθει μέσα στην προαναφερόμενη χρονική προθεσμία να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή με απόφαση της Ο.Ε.

Η Σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Η Σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Γενικής και Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και της προσφοράς του προμηθευτή που έγινε αποδεκτή από την κατά Νόμο Επιτροπή.

Η Σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

- Τον τόπο και τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης
- Τα συμβαλλόμενα μέρη, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλομένους.
- Τις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία τυπικές διαδικασίες.
- Το προς προμήθεια είδος και την ποσότητα.
- Την συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις
- Τον τρόπο παραλαβής
- Τον τρόπο και τον χρόνο πληρωμής
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της δημοπρασίας
- Τον τρόπο επίλυσης διαφορών
- Τις προβλεπόμενες ρήτρες
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.

Η Σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο από τον Κ. Δήμαρχο.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα. Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.

Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.

Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα υλικά που θα προμηθεύσει θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών, των χαρακτηριστικών και της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους άριστης ποιότητας κατασκευής και κατάλληλα από κάθε πλευρά για τη χρήση για την οποία προορίζονται.

Ο Δήμος Ζίτσας διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαταστήσει ύστερα από αίτηση του Δήμου (ανταλλακτικό- εξάρτημα κ.λ.π.) το οποίο παρουσιάζει σοβαρές αποκλίσεις από τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών μέσα σε διάστημα πέντε (5) ημερών.

Οι δαπάνες επιστροφής στον προμηθευτή του ακατάλληλου υλικού και αποστολής του νέου είδους σε αντικατάσταση του ακατάλληλου, θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μειώσει τον προϋπολογισμό της προμήθειας μέχρι 20% ανάλογα με τις ανάγκες του και μετά από έγγραφη γνωστοποίηση στον ανάδοχο.

Άρθρο 10^ο

Χρόνος παράδοσης προμήθειας.

1. Η προμήθεια αφορά υλικά για το έτος 2016 και ως μέγιστος χρόνος για την εκτέλεση της προμήθειας καθορίζεται το ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης και τουλάχιστον μέχρι 31/12/2016.
2. Η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά με δελτία παραγγελίας του Δήμου προς τον προμηθευτή καθ' όλη την διάρκεια του Έτους σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η παραγγελία μπορεί να γίνεται μέσω εγγράφου, με FAX ή σε επείγουσες περιπτώσεις μέσω τηλεφώνου.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται σε επείγουσες περιπτώσεις όπου απαιτείται η άμεση αντιμετώπιση βλαβών ή άλλων καταστάσεων του δικτύου ύδρευσης, να παραδώσει τα υλικά στην θέση που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Ζίτσας εντός 5 ωρών, από την σχετική παραγγελία. Για τον λόγο αυτό, ο συμμετέχων (υποψήφιος προμηθευτής) υποχρεούται να έχει τα αναφερόμενα στη μελέτη είδη ετοιμοπαράδοτα στις αποθήκες του. Ο συμμετέχων θα προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα αποδεικνύει τον τρόπο για την δυνατότητα παράδοσης των υλικών εντός 5 ωρών.

Άρθρο 11^ο

Παραλαβή υλικών

Η Παραλαβή υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής προμηθειών του Δήμου. Σύμφωνα με τον τρόπο και κατά τον χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση. Η επιτροπή συγκροτείται για τη συγκεκριμένη κάθε φορά προμήθεια, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και σ' αυτήν ορίζεται και ο πρόεδρος της, κατά τα λοιπά όπως ορίζονται από το Αρθρ.28 της Υπ.Αποφ.11389/93.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα από τον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρ.29 της Υπ.Αποφ.11389/93 ορίζεται.

Η επιτροπή παραλαβής θα διενεργεί μακροσκοπικό έλεγχο των ειδών και σε κάθε περίπτωση δύναται να υποβάλλει αυτά σε οποιοδήποτε έλεγχο κρίνει απαραίτητο.

Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Δήμου ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του Δήμου, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή. Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσης προθεσμίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με συνέπεια ολόκληρο το ποσό της εγγύησης να καταπέσει υπέρ του Δήμου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 12°

Άρτιος εξοπλισμός

Αν τα υλικά δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης, δε συμφωνούν με τις προδιαγραφές της Μελέτης ή εμφανίζουν κάποιο ελάττωμα, ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα να τα αντικαταστήσει, χωρίς άλλες διατυπώσεις, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και όρους των συμβατικών στοιχείων της παρούσας προμήθειας

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αντικατάσταση κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στη τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου.

Άρθρο 13°

Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές - Τεχνικά στοιχεία προσφοράς.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, «προσπέκτους» και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν γίνονται δεκτές. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά. Σε περίπτωση που κάποιο από τα υπό προμήθεια υλικά του διαγωνισμού δεν παράγεται πλέον ή δεν υπάρχει σαν απόθεμα στην αγορά κατά την κρίση της επιτροπής, μπορεί ο διαγωνιζόμενος, και μόνο σε αυτή την περίπτωση, να προτείνει αντίστοιχο υλικό που να πληρεί τις προδιαγραφές της μελέτης ή ακόμα και να τις υπερκαλύπτει (π.χ. αν σε κάποιο πλαστικό αγωγό PE ζητείται από τη μελέτη ονομαστική πίεση 16atm και υπάρχει έλλειψη του προϊόντος στην αγορά, ο διαγωνιζόμενος μπορεί να προτείνει αντίστοιχο πλαστικό αγωγό PE με ονομαστική πίεση 20 atm).

Άρθρο 14°

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνεται τμηματικά, με 100% εξόφληση της αξίας των ειδών που παραδόθηκαν στον Δήμο μετά από σχετική παραγγελία, εντός τριάντα (30) ημερών μετά την παράδοση αυτών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των υλικών.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Ζίτσας .

Η παραλαβή των υλικών, η διαδικασία παραλαβής αυτών και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής, γίνεται σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 28 του ΕΚΠΟΤΑ.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξόφληση κάθε τιμολογίου είναι η προσκόμιση στο Λογιστήριο του Δήμου των απαιτούμενων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ολόκληρη δε η συμβατική αξία των υλικών θα πληρωθεί στον προμηθευτή μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου των υλικών, ή και τμηματικά, ανάλογα με τα εκδιδόμενα παραστατικά του αναδόχου, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής συνοδευόμενο από τα νόμιμα δικαιολογητικά την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου από την Υπηρεσία του Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου και με τις προβλεπόμενες κρατήσεις οι οποίες βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 15°

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, χαρτόσημα, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου. Τον ανάδοχο βαρύνουν και όλες οι νόμιμες κρατήσεις και φόροι που προβλέπονται από την

νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη και στη παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων

Άρθρο 16°

Ενημέρωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος θεωρείται ότι ρητά, έχει ενημερωθεί της μελέτης της προμήθειας και εξετάσει τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους. Απαγορεύεται επίσης οποιαδήποτε αξίωση από τον ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλεται σε παρερμηνεία οποιουδήποτε θέματος αναφερομένου στον τρόπο παράδοσης, τις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους της διακήρυξης

Άρθρο 17°

Τροποποιήσεις-προσθήκες

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί αν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη συμφωνήσουν εγγράφως προς τούτο.

Ο Δήμος μπορεί οποτεδήποτε μέσα στα όρια της σύμβασης να ζητήσει από τον ανάδοχο να αναθεωρήσει το χρονοδιάγραμμα ή να επιχειρήσει οποιαδήποτε τροποποίηση που αφορά την προμήθεια των υλικών.

Άρθρο 18°

Παράταση χρόνου παράδοσης

Παράταση, δίδεται έπειτα από αίτηση του αναδόχου και έκδοση σχετικής απόφασης του φορέα, του συμβατικού χρόνου υλοποίησης της προμήθειας ,στην περίπτωση ύπαρξης σοβαρότατων λόγων που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης υλοποίησης του, ή στην περίπτωση που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία, και είναι δυνατή χωρίς την επιβολή κυρώσεων.

Άρθρο 19°

Οριστική παραλαβή

Η οριστική παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής προμηθειών του Δήμου, παρουσία του αναδόχου.

Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει απόρριψη των υλικών ή να ζητήσει από τον ανάδοχο την αντικατάστασή τους με άλλα υλικά που πληρούν τους όρους της σύμβασης και της προσφοράς, χωρίς άλλες διατυπώσεις .Εάν δεν είναι δυνατή η παραπάνω αντικατάσταση οι εγγυήσεις του αναδόχου θα εκπέσουν υπέρ του Δήμου και ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ελεύσα 22 -02-2016

Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη Δ/ΝΣΗΣ

Τ.Υ.Π.Δ.Ζ

κ.α.α

Ελένης Χρήστος
Ηλεκ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

Ελεύσα 22-02-2016

Ο Συντάξας

Σταύρος Στάθης
Ηλεκ/γος Μηχ/κος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ

**Δ/ΝΣΗ:ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.**

Τμήμα : Τεχνικών Έργων

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΕ
ΚΤΙΡΙΑ - ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΔΗΜΟΥ»

Προϋπολογισμού: **73.000,00** ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο προμήθειας

Θα γίνει προμήθεια υλικών συντήρησης δικτύου ύδρευσης- υδραυλικών υλικών – συντήρηση και επισκευή σε κτίρια και υδρόμετρα, για τις ανάγκες του Δήμου ΖΙΤΣΑΣ.

Άρθρο 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η Εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

1. ΕΚΠΟΤΑ (Της υπ.αριθμ.11389/93 Υπ.Αποφ. περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης).
2. Ο Ν.2286/95 με τίτλο «Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» άρθρο 2 παράγραφος 12 εδάφιο δ και παράγραφος 13 εδάφιο VI & VIII.
3. του **Π.Δ. 60/2007** «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ περί συντονισμού διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2055/51/ΕΚ(ΦΕΚ τ.Α 64/2007) της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16 Νοεμβρίου 2005.
4. του **Ν.3463/2006** «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)
5. του **Ν.3852/2010** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010) και ιδιαίτερα του άρθρου 278.
6. του **Ν.3886/2010** «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25^{ης} Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)» (ΦΕΚ τ. Α 173/2010).
7. Το Ν. 3861 /2010 (ΦΕΚ 112 Α' /13.07.2010) « Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών , διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο -Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις».
8. Του **Ν.4281/2014** Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.

Άρθρο 3^ο**Γενικά χαρακτηριστικά – Τεχνικές Προδιαγραφές**

Όλα τα υλικά που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη θα είναι Ευρωπαϊκής Προέλευσης πιστοποιημένα και θα πληρούν τις εγκεκριμένες προδιαγραφές της μελέτης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Ειδικών τεμαχίων, σωλήνων & εξαρτημάτων σωλήνων ύδρευσης)**A. ΓΕΝΙΚΑ:**

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΒΕΤΑΜ, ΕΛΟΤ, ΕΝ, ΤΟΤΕΕ, DIN, BSI, ICPN κ.λ.π.) καθώς και όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Ειδικότερα τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να συμμορφώνονται απαρέγκλιτα με όσα προβλέπονται στην Υ.Α. οικ./14097/757/4-12-2012 (ΦΕΚ 3346Β/14-12-2012) «Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων και ενδοδαπέδια θέρμανση» και τις αντίστοιχες εφαρμοστικές εγκυκλίους, και στην εγκύκλιο με αριθ. οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20/29-04-2013.

Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και σε κάθε περίπτωση όχι παλαιότερης των 6 (έξι) μηνών από τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.

Οι ανοχές διαστάσεων εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνες με το Πρότυπα ISO 3607:1977, ISO 3606:1976, ISO 11922 -1/2:1997

Όσα προϊόντα προβλέπεται από το νόμο, θα φέρουν τη σήμανση CE. Επίσης, είναι επιθυμητό να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Γενικά οι κατασκευάστριες εταιρείες των προς προμήθεια υλικών θα πρέπει να είναι αξιόπιστες, ευρέως γνωστές και με καλή φήμη.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιόμορφη. Κουλούρες ή σωλήνες στις οποίες υπάρχουν περιοχές με ανωμαλίες χύτευσης ή / και εκδορές έτσι ώστε να εμφανίζεται μειωμένο πάχος τοιχώματος, μικρότερο από το οριζόμενο στα σχετικά πρότυπα, απορρίπτονται ως ΑΠΑΡΑΔΕΚΤΕΣ με υποχρέωση άμεσης αντικατάστασης

Τα όμοια υλικά θα προέρχονται από τον ίδιο παραγωγό και προμηθευτή χάριν της ομοιομορφίας και ομοιογένειας της κατασκευής. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα, θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Για όλα τα είδη της παρούσας μελέτης εάν απαιτηθεί από την Υπηρεσία μπορεί να ζητηθούν δείγματα και διατηρεί το δικαίωμα, προς επαλήθευση της ποιότητας των υλικών, να προβεί με έξοδα των προμηθευτών στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια.

Γενικά οι μούφες, παροχές, βάνες, γωνίες, τάφ, βίδες, μαστοί, διακόπτες, σύνδεσμοι, θα πρέπει να είναι ολικής χύτευσης, χωρίς διαμήκεις κολλήσεις, ενώ τα χυτοσιδηρά τεμάχια θα είναι επιμελημένης κατασκευής από υλικά άριστης ποιότητας, το μέταλλο κατασκευής τους θα είναι ανθεκτικό, συμπαγές και ομοιογενές, θα πρέπει να έχουν λεία επιφάνεια και να είναι απαλλαγμένα από λέπια, φουσκάλες, κοιλότητες, άμμο χυτηρίων καθώς και οποιασδήποτε φύσης κακοτεχνίες ή ελαττώματα. Επίσης

απαγορεύεται η μετέπειτα πιθανή πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού (όπου απαιτείται σύμφωνα τις τεχνικές προδιαγραφές).

Σε όλα τα **χυτοσιδηρά εξαρτήματα** θα πρέπει ανάγλυφα να αναγράφεται στο σώμα του υλικού

- Το σήμα ή η επωνυμία του κατασκευαστή
- Οι διαστάσεις κατά DN
- Η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN
- Και η ένδειξη του υλικού του σώματος (π.χ. GGG40 ή GGG50 ή GGG ή GG25)

Σε όλα τα **υλικά πολυαιθυλενίου** θα πρέπει να αναγράφεται στο σώμα του υλικού

- Το σήμα ή σειρά προϊόντων ή η επωνυμία του κατασκευαστή
- Οι διαστάσεις κατά DN
- Η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN ή SDR
- Και η ένδειξη του υλικού του σώματος (π.χ. PE100)

Σε όλα τα **ορειχάλκινα και γαλβανιζέ εξαρτήματα** θα πρέπει ανάγλυφα να αναγράφεται στο σώμα του υλικού ή στην συσκευασία ή στα πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου

- Το σήμα ή η επωνυμία του κατασκευαστή
- Οι διαστάσεις κατά DN
- Η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN
- Και η ένδειξη του υλικού του σώματος (π.χ. CW 617N)

Ο Δήμος Ζίτσας ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερομένων υλικών.
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2008 των εργοστασίων κατασκευής (όπου απαιτείται στις τεχνικές προδιαγραφές). Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
3. Πιστοποιητικά Καταλληλότητας / Ελέγχου των σωλήνων, εξαρτημάτων και των ελαστικών δακτυλίων, για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012.
Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας, EBETAM Α.Ε. κ.α.).(εγκύκλιος οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20)
4. Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης των σωλήνων, και των ελαστικών δακτυλίων σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012,ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012.

Ειδικότερα:

Α) για προϊόντα που παράγονται στην Ελλάδα Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης χορηγείται, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 3, της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 από την Ανώνυμο Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών, Πιστοποίησης και Ποιότητας (EBETAM Α.Ε., άρθρο 63 του ν. 4002/2011 και άρθρο 19 του ν. 4038/2012).

Β) για προϊόντα Ε.Ε , η επιτροπή διαγωνισμού αποδέχεται τα προϊόντα με την προϋπόθεση ότι έχουν υποβληθεί σε επιτυχείς δοκιμές και ελέγχους που διεξήχθησαν από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης της χώρας παραγωγής, εφόσον, λαμβανομένων υπόψη των εν λόγω δοκιμών και ελέγχων, επιτυγχάνονται επίπεδα προστασίας ως προς την ασφάλεια, την υγεία και την καταλληλότητα χρήσης, ισοδύναμα με αυτά που διασφαλίζει η συμμόρφωση με τις διατάξεις της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012.

Γίνονται δεκτά πιστοποιητικά συμμόρφωσης ή /και εκθέσεις δοκιμών που εκδίδονται , με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της παραγράφου 2 της Υ.Α. Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 από οργανισμούς αξιολόγησης της συμμόρφωσης, οι οποίοι είναι διαπιστευμένοι για το συγκεκριμένο τομέα

δραστηριότητας από αναγνωρισμένο φορέα διαπίστευσης, που είναι μέλος της ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation-EA) και μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (MLA) αυτής.

Γ) για προϊόντα από τρίτες, εκτός Ε.Ε. χώρες Εάν δεν υπάρχει Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης που εκδίδεται από την EBETAM Α.Ε. προσκομίζεται Πιστοποιητικό Ελέγχου που εκδίδεται από την EBETAM Α.Ε. (εγκύκλιος οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20).

5. Για όλα τα υλικά θα δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή και τεχνικά φυλλάδια (prospectus) όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

Τα τεχνικά φυλλάδια – και μόνον αυτά – μπορούν να υποβάλλονται και στην Αγγλική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά ποιότητας που απαιτούνται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, θα πρέπει να υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα νομίμως επικυρωμένα, επί ποινή αποκλεισμού.

Β. Πιο αναλυτικά, για τις τεχνικές προδιαγραφές που χρειάζεται να πληρούν ορισμένα από τα προς προμήθεια είδη, επί ποινή αποκλεισμού, επισημαίνουμε τα εξής:

1^η Κατηγορία: Υλικά συντήρησης δικτύων ύδρευσης Δήμου

1. Σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 3ης γενιάς και 2ης γενιάς υπόγειων δικτύων ύδρευσης (κωδ. CPV= 44161200-8 Σωλήνες ύδρευσης)

Οι σωλήνες που θα γίνει η προμήθεια θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες ύδρευσης και θα είναι από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE PE 100 τρίτης γενιάς MRS 10, χρώματος μπλε ή μαύρου με μπλε ευθύγραμμες ρίγες σύμφωνα με τα πρότυπα EN12201.02.

Οι εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες των σωλήνων θα είναι λείες, καθαρές και απαλλαγμένες από αυλακώσεις ή/και άλλα ελαττώματα, όπως πόροι στην επιφάνεια που δημιουργούνται από αέρα, κόκκους, κενά ή άλλου είδους ανομοιογένειας. Το χρώμα του κάθε σωλήνα θα πρέπει να είναι ομοιόμορφο σε όλο το μήκος του.

Τα άκρα θα είναι καθαρά, χωρίς παραμορφώσεις, κομμένα κάθετα κατά τον άξονα του σωλήνα.

Οι σωλήνες θα παράγονται σε ευθύγραμμο μήκη από 6 μέχρι 12 μέτρα ή σε ενιαία μήκη περιτυλιγμένα σε ρολά μήκους 50 ως 100 μέτρων ανάλογα με την ονομαστική τους διατομή και τις απαιτήσεις του έργου. Οι σωλήνες με ονομαστική διάμετρο από 0125 και κάτω πρέπει να είναι κατάλληλοι για την εφαρμογή της τεχνικής του «squeeze-off».

Οι σωλήνες για την μεταφορά ποσίμου νερού θα είναι χρώματος μπλε ή μαύρου με μπλε γραμμές και ανάλογα με την ονομαστική διατομή και το υλικό παραγωγής τους, θα έχουν τις διαστάσεις, κυκλική διατομή, και πάχος τοιχώματος που ορίζονται στο σχέδιο προτύπου EN 12201- 02, τηρώντας πάντα τις επιτρεπόμενες ανοχές.

Οι σωλήνες θα φέρουν μία (1) σειρά σήμανσης, τυπωμένες ανά μέτρο μήκος σωλήνα σε βάθος μεταξύ 0,02 mm και 0,15 mm, με ανεξίτηλο χρώμα.

Ο κάθε σωλήνας θα φέρει εμφανώς σύμφωνα με τα παραπάνω, επαναλαμβανόμενα σε διάστημα όχι μεγαλύτερο του ενός μέτρου, τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- Όνομα ή σήμα κατασκευαστή
- Το αριθμό προτύπου (EN 12201)
- Σύνθεση υλικού και Ονομαστική πίεση σε bars (π.χ. PE100/ PN 16) ή Αριθμό SDR (π.χ. SDR11)
- Ονομαστική διάμετρος x Ονομαστικό πάχος τοιχώματος (π.χ. 063x5.8mm)
- Χρόνος και παρτίδα κατασκευής
- Ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος με την τεχνική προσφορά του να προσκομίσει πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. εκδοθέν

από αναγνωρισμένο ευρωπαϊκό οργανισμό και να έχει εκτελέσει όλους τους ελέγχους και δοκιμές που προβλέπονται από το σχέδιο προτύπου EN 12201- 02 στους παραγόμενους σωλήνες για να εξασφαλισθούν τα προδιαγραφόμενα μηχανικά και φυσικά χαρακτηριστικά καθώς και οι προδιαγραφόμενες αντοχές των σωλήνων σε υδροστατικές φορτίσεις και χημικές προσβολές, επί ποινή αποκλεισμού.

Επίσης να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικό καταλληλότητας των σωλήνων για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε. (γίνεται αποδεκτό ως πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό και το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το ΦΕΚ3346/14-12-2012 από την EBETAM Α.Ε, εφόσον σαφώς αναφέρει ότι το είδος (π.χ. PE-100, PE-80 κτλ) των σωλήνων για το οποίο έχει εκδοθεί είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό). Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας, EBETAM Α.Ε. κ.α.). Επίσης θα προσκομιστεί και πιστοποιητικό ότι το εργοστάσιο διαθέτει σήμα συμμόρφωσης από την EBETAM Α.Ε. σύμφωνα με το ΦΕΚ3346/14-12-2012, με το οποίο τρίτος φορέας πιστοποιεί διαρκώς την ικανότητα παραγωγής και ελέγχου των σωλήνων, επί ποινή αποκλεισμού.

2. Σωλήνες από PVC (κωδ. CPV= 44161200-8 Σωλήνες ύδρευσης)

Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι για εγκαταστάσεις υπόγειων δικτύων υδρεύσεως υπό πίεση 16atm, σύμφωνα με τα πρότυπα EN1452.1-2. ή 8061/8062.

Η σύνδεση των σωλήνων θα επιτυγχάνεται με μούφα διαμορφωμένη στο ένα άκρο κάθε τεμαχίου σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατάλληλο για πόσιμο νερό, εξασφαλίζοντας απόλυτη στεγανότητα στα σημεία σύνδεσης.

Οι σωλήνες δεν θα πρέπει να διαβρώνονται λόγω της χημικής αντοχής τους σε ουσίες όπως οξέα, άλατα, κ.λ.π. Θα πρέπει να έχουν λεία εσωτερική επιφάνεια και να κατασκευάζονται από χημικά αδρανές υλικό ώστε να μην δημιουργούνται επικαθίσεις, να έχουν μεγάλη μηχανική αντοχή στα υπερκείμενα φορτία και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Οι σωλήνες θα παραδοθούν σε τεμάχια των 6m.

Οι σωλήνες από PVC πίεσης για ύδρευση θα παράγονται και θα ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN1452.1-2.

Οι προδιαγραφές των ελαστικών δακτυλίων θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 681.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος με την τεχνική προσφορά του να προσκομίσει πιστοποιητικό καταλληλότητας των σωλήνων για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., με εγκατεστημένο εξοπλισμό κατασκευής των σωλήνων σε χώρα μέλους της Ε.Ε., επί ποινή αποκλεισμού.

Επίσης να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικό, ότι το εργοστάσιο διαθέτει σήμα συμμόρφωσης από την EBETAM Α.Ε. σύμφωνα με το ΦΕΚ3346/14-12-2012, με το οποίο τρίτος φορέας πιστοποιεί διαρκώς την ικανότητα παραγωγής και ελέγχου των σωλήνων, επί ποινή αποκλεισμού.

3. Αεροεξαγωγοί (κωδ. CPV= 42131142-3 Βαλβίδες ελέγχου)

Οι βαλβίδες θα είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε να αποκλείονται βλάβες λόγω σκωρίωσης κινητών μερών και οδηγών και θα εξασφαλίζουν πλήρη στεγανότητα, όταν δεν είναι ανοικτές για την απομάκρυνση του αέρα.

Επίσης όλα τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα για δίκτυα πόσιμου νερού.

Οι βαλβίδες εξαερισμού θα είναι "διπλής ενέργειας" που λειτουργούν σε τέσσερις φάσεις και θα επιτρέπουν την ασφαλή απομάκρυνση αέρα που απελευθερώνεται από το νερό όταν μειώνεται η πίεση, ενώ συγχρόνως πρέπει να είναι ικανές να απομακρύνουν τον αέρα που συγκεντρώνεται κατά την πλήρωση του δικτύου και να επιτρέπουν την είσοδο επαρκών ποσοτήτων αέρα κατά την εκκένωση των σωληνώσεων, ώστε να αποφευχθούν υποπίεσεις στα δίκτυα.

Η βαλβίδα διπλής ενέργειας θα εκτελεί δύο λειτουργίες, αυτόματη και κινητική, με την βοήθεια ενός ή δύο πλωτήρων, κατασκευασμένων από πολυπροπυλένιο και πολυακετάλη.

Οι βαλβίδες εξαερισμού θα είναι κατάλληλες για πόσιμο νερό και ονομαστικής πίεσης 16 bar.

Οι βαλβίδες θα είναι τέτοιας κατασκευής ώστε να αποκλείονται βλάβες από σκούριασμα κινητών μερών και οδηγών και να εξασφαλίζουν πλήρη στεγανότητα εφόσον δεν είναι ανοικτές για απομάκρυνση αέρα.

Οι βαλβίδες εξαερισμού DN 50 mm θα είναι κατασκευασμένες από ελατό χυτοσίδηρο GGG40/50 κατά DIN1693/EN1563, θα έχουν δακτύλιο στεγανοποίησης και ελαστικό συγκράτησης EPDM και θα διαθέτουν φλάντζες σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7005 ή DIN 2501 ή 1092-2. Η συντήρησή τους θα επιτυγχάνεται χωρίς μετακίνηση από το φρεάτιο.

Οι αεροεξαγωγοί διπλής ενεργείας που λειτουργούν σε τέσσερις φάσεις, παλινδρομικού τύπου φλαντζωτοί, θα είναι για πίεση λειτουργίας 16atm με πλωτήρα από πολυπροπυλένιο. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2, επί ποινή αποκλεισμού.

4. Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης (κωδ. CPV= 42131142-3 Βαλβίδες ελέγχου)

Οι Βαλβίδες Αντεπιστροφής θα είναι φλαντζωτές, τύπου «ΚΛΑΠΕΤΟ» με εξωτερικό βραχίονα και ρυθμιζόμενο αντίβαρο όπως περιγράφονται στο τιμολόγιο της μελέτης. Τα χυτά μέρη του σώματος θα είναι από ductile iron GGG 40/50 κατά DIN 1693 και EN1563 και μεμβράνη EPDM και θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες για πόσιμο νερό.

Επί του σώματος του υλικού θα είναι σημειωμένα ανάγλυφα εκτός των άλλων και η φορά ροής, θα είναι ολικής παροχής και ελαστικής έμφραξης. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Γ. Η Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης επιβραδυνομένης φραγής τύπου Hydrostop έχει την ιδιότητα να κλείνει ομαλά με αποτέλεσμα την αντιπληγματική ιδιότητα, απορροφώντας το υδραυλικό πλήγμα.

- Σώμα και κώνος υδροδυναμικής κατανομής από χυτοσίδηρο διαστάσεων κατά DIN και πίεσης λειτουργίας 16 bar, και δοκιμής κελύφους 24 bar.
- Διάφραγμα από ελαστικό EPDM.

Οι βαλβίδες αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης φλαντζωτές PN16, θα είναι με σώμα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40-50 κατά DIN 1693 και EN1563 και μεμβράνη EPDM. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε, καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2, επί ποινή αποκλεισμού.

1. Μειωτής Πίεσης (κωδ. CPV= 42131141-6 Βαλβίδες μείωσης πίεσης)

Οι βαλβίδες μείωσης πίεσης, θα είναι διπλού θαλάμου, διαφραγματικές με σώμα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40-50 κατά DIN1693, ορειχάλκινο πιλότο, ανοξείδωτο άξονα, ελατήριο και ισοσταθμισμένη βελονοειδή βαλβίδα στην έξοδο, καθώς και βαλβίδα αντεπιστροφής στην έξοδο για να μη εξισώνει ανάντη – κατόντη, με ορειχάλκινα σωληνάκια, με πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., πιστοποιητικό

καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε, καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2, επί ποινή αποκλεισμού.

5. Πιεζοθραυστική βαλβίδα (κωδ. CPV= 42131141-6 Βαλβίδες μείωσης πίεσης)

Η πιεζοθραυστική βαλβίδα, θα είναι διπλού θαλάμου, διαφραγματική με σώμα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40-50 κατά DIN1693, με ανοξείδωτο άξονα AISI 316, ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 17223, με ορειχάλκινα σωληνάκια, με πιστοποιητικά ποιότητας, σήμανση C.E. και πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε, καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2, επί ποινή αποκλεισμού.

6. Βάνες σύρτου ελαστικής έμφραξης φλαντζωτές με δείκτη θέσης (κωδ. CPV= 42131291-2 Συρταρωτές δικλείδες)

7.1 Το σώμα και το κάλυμμα των δικλείδων θα είναι κατασκευασμένες από ελατό χυτοσίδηρο GGG40-50 κατά DIN1693, θα λειτουργούν σε πίεση 16atm. και η πίεση δοκιμής τους θα είναι 24 ατμ. Θα έχουν ανοξείδωτο άξονα, στεγανοποίηση με o-ring και εποξειδική βαφή 200 μικρών ψευδαργυρικής βάσης και θα φέρουν δείκτη θέσης. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Τα σώματα και τα καλύμματα μετά τη χύτευση πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα ή αστοχίες χυτηρίου.

Απαγορεύεται η πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.

Τα άκρα των δικλείδων θα είναι διαμορφωμένα σε ωτίδες ώστε η σύνδεσή τους με τον αγωγό εκατέρωθεν, να γίνει με ειδικά τεμάχια με ωτίδες.

Οι διαστάσεις των ωτίδων θα είναι σύμφωνα με το EN 1092-2.

Οι κοιλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ελάχιστης περιεκτικότητας σε χρώμιο 11,5%.

Μεταξύ των φλαντζών του σώματος και του καλύμματος εάν υπάρχουν, καθώς και μεταξύ των φλαντζών των άκρων της δικλείδας και των εκατέρωθεν ειδικών τεμαχίων, θα υπάρχει ελαστικό παρέμβυσμα τύπου τουλάχιστον Nitrile Rubber Grade T κατά BS 2494 ή από ισοδύναμο υλικό.

Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη κατάλληλης διαμόρφωσης της καμπάνας (καλύμματος) για τοποθέτηση οδηγού προστατευτικού σωλήνα (Protection tube).

Οι δικλείδες θα είναι μη ανυψωμένου βάρους. Το βάρους θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χρώμιο 11,5% ή από κράμα χαλκού υψηλής αντοχής (π.χ. φωσφορούχος ορείχαλκος) ή άλλο ισοδύναμο υλικό.

Η δικλείδα θα κλείνει όταν το βάρους περιστρέφεται δεξιόστροφα. Το υπο-πολλαπλασιαστικό χειριστήριο θα πρέπει να εξασφαλίζει την λειτουργία της δικλείδας με την δύναμη ενός φυσιολογικού ατόμου και μόνο.

Ο αριθμός στροφών που απαιτούνται για να ανοίξει πλήρως μια κλειστή δικλείδα ή αντιστρόφως να κλείσει μια εντελώς ανοικτή θα προσδιορίζεται σαφώς στην προσφορά του προμηθευτή.

Η στεγανοποίηση του βάρους θα επιτυγχάνεται με δακτυλίους O-rings υψηλής αντοχής σε διάβρωση και κατάλληλους για στεγανότητα σε θερμοκρασίες μέχρι 70° C (θα πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον δύο τέτοιοι δακτύλιοι) ή άλλο ισοδύναμο τρόπο στεγανοποίησης που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία, με την προϋπόθεση ότι δεν θα απαιτείται σύσφιξη για την επίτευξη στεγάνωσης.

Η κατασκευή του βάρους θα εξασφαλίζει τα παρακάτω :

α) Απόλυτα λεία επιφάνεια επαφής βάρους και διάταξης στεγάνωσης.

β) Αντικατάσταση βάρους και διάταξη στεγάνωσης χωρίς να απαιτείται αποσυναρμολόγηση του κυρίως καλύμματος (καμπάνα) από το σώμα της δικλείδας.

Το περικόχλιο του βάρκρου (stem nut) θα είναι κατασκευασμένο από κράμα χαλκού υψηλής αντοχής (π.χ. φωσφορούχο ορείχαλκο, μπρούτζο κτλ) ή ανοξείδωτο χάλυβα. Θα πρέπει να υπάρχει διάταξη στερέωσης του περικόχλιου στον σύρτη ώστε μετά την αφαίρεση του βάρκρου να παραμένει στην θέση του και τα διάκενα μεταξύ σύρτου και περικόχλιου να είναι τα ελάχιστα δυνατά.

- 7.2 Το σώμα της δικλείδας θα έχει υποχρεωτικά ενδείξεις σύμφωνα με το πρότυπο ISO 5209 για την ονομαστική διάμετρο (DN και μέγεθος), την ονομαστική πίεση (PN και πίεση), ένδειξη για το υλικό του σώματος και σήμα ή επωνυμία κατασκευαστή.
- 7.3 Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο τουλάχιστον GGG40 ή GGG50 κατά EN 1563 και θα είναι επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό υψηλής αντοχής τύπου τουλάχιστον Nitrile rubber grade T κατά BS 2494 ή EPDM ή ισοδύναμο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό ώστε να επιτυγχάνεται η ελαστική έμφραξη.
- 7.4 Οι δικλείδες θα φέρουν χειροτροχό μέσω του οποίου θα γίνεται ο χειρισμός της δικλείδας. Η τετράγωνη αυτή κεφαλή τοποθετείται για να είναι δυνατή η λειτουργία της δικλείδας με τα υπάρχοντα κλειδιά χειρισμού των δικλείδων.
- 7.5 Οι δικλείδες όταν είναι ανοικτές θα πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως την διατομή που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση απαλλαγμένη εγκοπών κτλ. στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάθιση φερτών (π.χ. χαλίκι, άμμος) που να καθιστά προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της δικλείδας.
- 7.6 Οι δικλείδες θα είναι κατάλληλης κατασκευής ώστε σε περίπτωση ενδεχόμενης επισκευής το κυρίως μέρος της δικλείδας δεν θα αποσυνδέεται από την σωλήνωση και θα επιτρέπεται η αντικατάσταση του άνω τμήματος, σύρτη, βάρκρου κτλ.
- 7.7 Το μήκος των δικλείδων θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 558-1 σειρά 14 (μικρού μήκους – F4-).

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε, καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2, επί ποινή αποκλεισμού.

7. **Εξαρτήματα πολυαιθυλενίου (κωδ. CPV= 44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)**

Όλα τα εξαρτήματα πολυαιθυλενίου ηλεκτρομούφας και ευθέων άκρων (γωνίες, ηλεκτροσύνδεσμοι, λαιμοί, πώματα, σέλλες PE, συστολές, ταυ), θα είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN12201, για πίεση λειτουργίας 16atm. από PE τρίτης γενιάς χρώματος μπλε ή μαύρου με πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής χώρας μέλους της Ε.Ε

Οι ζητούμενες γωνίες PE ηλεκτρομούφας μπορεί να είναι και σε συνδυασμό γωνιά ευθέων άκρων συνοδευόμενες από δύο ηλεκτρομούφες ανάλογης διάστασης.

Όλα τα εξαρτήματα (γωνίες, τερματικά, ηλεκτροσύνδεσμοι, τεμάχια διακλάδωσης, κλπ.) που χρησιμοποιούνται σε συνεργασία με τους σωλήνες PE θα είναι από πολυαιθυλένιο ίδιας σύνθεσης και αντοχής με τους σωλήνες (PE100 - MRS 10 - PN 16bar) και θα πληρούν τις απαιτήσεις του σχεδίου προτύπου EN12201-1-2-3.

Τα εξαρτήματα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εφαρμογές ποσίμου νερού, θα είναι χρώματος μπλε ή μαύρου, με κατάλληλες διαστάσεις και πάχη τοιχώματος για να εξασφαλίζεται η χρήση των εξαρτημάτων με τους σωλήνες PE του έργου.

Τα εξαρτήματα θα είναι κατάλληλα για σύνδεση με θερμική αυτογενή συγκόλληση, δηλαδή (ανάλογα με την απαίτηση της προμήθειας) είτε με μετωπική συγκόλληση (Butt Fusion -BF) είτε με ηλεκτροσυγκόλληση (Electrofusion - EF).

Οι διαστάσεις και το πάχος τοιχώματος και οι ανοχές των εξαρτημάτων θα είναι τέτοιες ώστε να

εξασφαλίζεται η συνεργασιμότητα με τους σωλήνες, η καλή ποιότητα της συγκόλλησης καθώς και η τήρηση αντοχής μετά την συγκόλληση.

Στις προσφορές θα αναφέρονται σαφώς ο τύπος, η κατασκευάστρια εταιρία, οι διαστάσεις και οι ανοχές των εξαρτημάτων και θα γίνεται παραπομπή στους καταλόγους, που θα είναι συνημμένοι στην προσφορά.

Τα υπό προμήθεια εξαρτήματα PE θα πρέπει :

- να έχουν λεία εσωτερική επιφάνεια χωρίς εξογκώματα
- να συσκευάζονται σε διαφανείς προστατευτικές σακούλες και μετά σε χαρτοκιβώτια.
- Η εξωτερική επιφάνεια σε εμφανές σημείο κάθε ηλεκτροεξαρτήματος και εξαρτήματος ευθέων άκρων θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα τυπωμένες και ευανάγνωστες πληροφορίες που αφορούν στοιχεία όπως η διάμετρος, SDR, PE100 καθώς και barcode.
- Όλα τα ηλεκτροεξαρτήματα, καθώς και τα εξαρτήματα ευθέων άκρων που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από PE100, SDR 11, 16 atm.

Τα εξαρτήματα ευθέων άκρων που θα προσφέρονται για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα παρακάτω αναφερόμενα :

- Θα είναι παραγωγής με έγχυση (injection), αποκλειόμενης της προσφοράς χειροποίητων (συγκολλημένων με butt -welding) εξαρτημάτων.
- Αποκλείεται η προσφορά injection συστολικών εξαρτημάτων στα οποία όμως παρεμβάλλεται οποιαδήποτε butt - welding συγκόλληση για την επίτευξη του τελικού συστολικού αποτελέσματος, τα εξαρτήματα θα είναι ενιαίας έγχυσης.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικό καταλληλότητας των εξαρτημάτων για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε καθώς και πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε, όλα επί ποινή αποκλεισμού.

8. Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια (κωδ. CPV= 44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων, 44162100-4, Εξοπλισμός για αγωγούς)

Τα ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια (ενωτικά θηλυκά για PVC, πώματα για PVC, συστολές 2 φλαντζών, ται 3 φλαντζών, φρεάτιο χυτοσιδηρό βανών) θα είναι ονομαστικής πίεσης 16atm. και θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 κατά DIN1693 με εποξειδική βαφή ή από φαιό χυτοσίδηρο GG25 και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής, χώρας μέλους της Ε.Ε.

Οι πυροσβεστικοί κρουνοί θα είναι υπέργειοι, με αριθμό λήψεων 2 των 2,5", από χυτοσίδηρο GG25, με ικανότητα λήψεων 1 M³ ύδατος κατά λεπτό από κάθε λήψη, με ανοξείδωτο άξονα χειρισμού, ενδεικτικού ύψους 1 m, ή παρεμφερών τεχνικών προδιαγραφών και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής, χώρας μέλους της Ε.Ε.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό της βαφής (για τα ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια) και πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

9. Μανσόν πίεσης PVC (κωδ. CPV= 44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)

Σύνδεσμος μανσόν από υλικό u-PVC 16 atm με λάστιχα, για σύνδεση πλαστικών σωληνώσεων u-PVC πίεσης, σύμφωνα με τις πρότυπες προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01:2009/Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες U-PVC καθώς και με EN 1452.1-2 ή DIN 8061, 8062, 19532, ISO 161/1-1978, ΕΛΟΤ 9, διαστάσεων: Φ 63, Φ90, Φ110, Φ140, Φ160.

Τα μανσόν θα είναι κατασκευασμένα από σκληρό PVC (μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο) κατάλληλοι για πόσιμο νερό, διατομής Φ63-Φ160 και τα άκρα θα είναι σε ευθεία κατάλληλα για την σύνδεση με την κεφαλή, ή θα φέρουν κεφαλή με ελαστικό δακτύλιο.

Η κατασκευή των ειδικών τεμαχίων θα είναι σύμφωνη με τους Γερμανικούς κανονισμούς DIN8061 και 8062 ή το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1452.1-2 των οποίων οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν για τους σωλήνες:

α) Το υλικό κατασκευής, αποτελούμενο από μη πλαστικοποιημένο χλωριούχο πολυβινίλιο με προσθήκη περιορισμένων ποσοτήτων λιπαντικών, και σταθεροποιητικών ως και ουσίες αναγκαίες για να δοθεί το κατάλληλο χρώμα.

β) Την εξωτερική εμφάνιση, δηλαδή το χρώμα και την επιφάνεια των σωλήνων η οποία πρέπει να είναι λεία εσωτερικά και εξωτερικά χωρίς ραβδώσεις και σχισμές. Οποιαδήποτε δε τομή του υλικού δεν πρέπει να παρουσιάζει φυσαλίδες ή κοιλώματα.

γ) Τις διαστάσεις, δηλαδή την εξωτερική διάμετρο και το πάχος των τοιχωμάτων, ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο και την ονομαστική πίεση καθώς επίσης και τις επιτρεπόμενες ανοχές στις διαστάσεις γενικά.

θ) Την σύνδεση των άκρων με σύνδεσμο στεγανό σε εσωτερική υδραυλική πίεση ίση με 2,5 φορές μεγαλύτερη από την ονομαστική πίεση και για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 10 πρώτων λεπτών της ώρας. Η σύνδεση θα γίνεται με κεφαλή η οποία θα φέρει ελαστικό δακτύλιο δηλαδή όπως και για τους σωλήνες.

ι) Την σήμανση κάθε τεμαχίου με το σήμα του κατασκευαστή και την αναγραφή της εξωτερικής διαμέτρου και της ονομαστικής πίεσης.

Για όλα τα ειδικά εξαρτήματα των δικτύων υπό πίεση (καμπύλες, διακλαδώσεις κτλ.) έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα πρότυπα: EN 1452.1-2 ή DIN 8061, 8062.

Τα μανσόν πίεσης PVC θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους Ε.Ε και θα κατασκευάζονται από σωλήνα πίεσης PVC 16atm. Θα ισχύουν οι προδιαγραφές κατά EN 1452-2 ή DIN 8061, 8062., για πίεση λειτουργίας 16atm. Οι ελαστικοί δακτύλιοι θα είναι σύμφωνοι με το πρότυπο EN681-1.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

10. Ορειχάλκινοι Μειωτές (κωδ. CPV= 42131141-6 Βαλβίδες μείωσης πίεσης)

Ορειχάλκινοι ή ορειχάλκινοι επινικελωμένοι μειωτές πίεσης με ρακόρ και σπείρωμα αρσενικό – αρσενικό ή θηλυκό - θηλυκό, για πίεσης λειτουργίας 25BAR, πίεση εισόδου max 25 bar, περιοχή ρύθμισης 1-6 bar και θερμοκρασία νερού max 80 °C

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

11. Σέλλες Ταχείας Επισκευής Ανοξειδωτες (κωδ. CPV= 44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)

Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους και θα είναι κατάλληλες για επισκευή διαρροών αγωγών του δικτύου, επιτόπου υπό πίεση 10 ατμ τουλάχιστον χωρίς εκκένωση του νερού από τον αγωγό. Οι σέλλες ταχείας επισκευής προορίζονται για την επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής αγωγού. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα πρέπει να τοποθετούνται χωρίς να διακόπτεται η συνέχεια του αγωγού.

Οι σέλλες ταχείας επισκευής αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :

- Σώμα συγκράτησης
- Ελαστικό περίβλημα
- Γέφυρες σύσφιξης
- Κοχλίες -
- Περικόχλια

Υλικά κατασκευής

- Σώμα συγκράτησης : ανοξειδωτος χάλυβας AISI 304 το οποίο θα φέρει εσωτερικά σε ολόκληρη

- την επιφάνεια του ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα), NBK, EPDM .
- Το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα) θα φέρει σε ολόκληρη την επαφόμενη επιφάνεια με τον σωλήνα ανάγλυφη εξωτερική χάραξη η οποία θα μεγιστοποιεί την αγκύρωση του εξαρτήματος στον αγωγό.
 - Γέφυρες σύσφιξης (αρμός) : ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304.
 - Στήριξη γεφυρών σύσφιξης (αρμός) : Μίας ή δύο πλευρών σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.
 - κοχλίες & περικόχλια : Ανοξείδωτος χάλυβας
 - Η στήριξη των γεφυρών σύσφιξης θα είναι μίας ή δύο πλευρών σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.
 - Επικάλυψη επισκευαζόμενου αγωγού : Ολική (100%) - η ζώνη επισκευής περιβάλλει ολόκληρο τον προς επισκευή αγωγό (full circle).
 - Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι κατάλληλες τουλάχιστον για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική και θα έχουν ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί.

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ		
Ελάχιστο Εύρος Διαμέτρου (mm)	Ελάχιστο Μήκος Σέλλας (mm)	Σώμα
1/2''	76	Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
26-30	76	Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
32-37	76	Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
42-45	150	Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
48-51	150	Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
60-70	150	Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
60-70	250	Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
70-80	250	Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
75-85	150	Δύο αρμοί από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
85-105	230	Δύο αρμοί από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
105-125	250	Δύο αρμοί από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
115-135	250	Δύο αρμοί από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304
135-155	250	Δύο αρμοί από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304

Οι σέλλες ταχείας επισκευής 105-125X250mm, 115-135X250mm, 135-155X250mm, 60-70X150mm, 75-85X150mm, 26-30X76mm, 32-37X76mm, 42-45X150mm, 48-51X150mm, 60-70X250mm, 70-80X250mm, 76X1/2'', 85-105X230mm, για πίεση λειτουργίας έως 16atm, ολικής περιφερειακής ρωγμής σωλήνα και επισκευής διαρροών αγωγών δικτύων ύδρευσης, με σώμα συγκράτησης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, βίδες και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, ελαστικό περίβλημα EPDM. Θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους της Ε.Ε, κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες χαλύβδινες, αμιάντου, PVC και PE.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε, καθώς και τα πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό του ελαστικού δακτυλίου από Τρίτο Ανεξάρτητο Φορέα.

12. Σέλλες Χυτοσιδηρές Παροχής Τετραπλής Σύσφιξης (κωδ. CPV= 44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)

Οι ζωστήρες (σέλλες) θα είναι κατάλληλοι για την κατασκευή νέων συνδέσεων παροχής και κατάλληλοι για εφαρμογή σε αγωγούς PE/PVC του Δικτύου Ύδρευσης αντίστοιχης ονομαστικής διαμέτρου.

Οι ζωστήρες (σέλλες) θα αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα:

- ✓ Άνω Τμήμα
- ✓ Κάτω Τμήμα
- ✓ Ελαστικός Δακτύλιος
- ✓ Κοχλίες

Το άνω τμήμα των ζωστήρων θα φέρει οπή πλήρους διατομής καθ' όλο το πάχος του, με θηλυκό σπείρωμα BSP, διαμέτρου 1" ή 3/4" ή 1/2" αντιστοίχως. Γίνονται αποδεκτοί ζωστήρες (σέλλες) με θηλυκό σπείρωμα το οποίο φέρει κατάλληλη ορειχάλκινη συστολή έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή οπή.

Στην περιοχή της οπής, θα φέρει ελαστικό δακτύλιο κατάλληλης διατομής, ο οποίος και εξασφαλίζει τη στεγανότητα της σύνδεσης. Η στεγάνωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη του ζωστήρα επί του αγωγού μέσω κοχλιών που ενώνουν τα δύο τμήματά του.

Η όλη κατασκευή θα είναι για κλάση πίεσης PN 16 atm.

Κατά την σύσφιξη του ζωστήρα θα αποφεύγεται η σημειακή καταπόνηση του αγωγού. Αυτό συμβαίνει επειδή ισχύουν τα εξής:

- ✓ Το πλάτος του ζωστήρα θα είναι της τάξης της ονομαστικής διαμέτρου του αγωγού στον οποίο θα τοποθετηθεί.
- ✓ Θα υπάρχει ελαστική επίστρωση κατάλληλου πάχους σε όλη την εσωτερική επιφάνεια του ζωστήρα.

Θα υπάρχει διάταξη τέρματος στα δύο άκρα του, για την αποφυγή υπέρμετρης σύσφιξης.

Θα αποκλείεται η στροφή του ζωστήρα περί του αγωγού, μετά την σύσφιξή του.

Το υλικό κατασκευής του άνω και του κάτω τμήματος του ζωστήρα θα είναι χυτοσίδηρος της κλάσης GGG-50/40 κατά DIN 1693. Τα δύο τμήματα θα είναι προστατευμένα από εποξεική βαφή χρώματος μπλε κατάλληλης για πόσιμο νερό και πάχους 120-180 ή 250 micron.

Το υλικό κατασκευής του ελαστικού δακτυλίου θα είναι EPDM κατά EN681/1 και είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό.

Το υλικό κατασκευής των κοχλιών και των περικοχλιών θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 ή A2 DIN933.

Οι παραπάνω χυτοσιδηρές σέλλες παροχής PN16, για σωλήνες PVC και PE, θα είναι τετραπλής σύσφιξης, θα είναι με ελαστικό δακτύλιο E.P.D.M, σύμφωνα με EN 681/1, με σώμα από χυτοσίδηρο GGG40, με εποξειδική βαφή και τετραπλή σύσφιξη, με ανοξείδωτους κοχλίες και ροδέλλες. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008, χώρας μέλους της E.E. και πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό για την βαφή και τον ελαστικό δακτύλιο επί ποινή αποκλεισμού.

13. Σέλλες παροχής με κοπτικό μηχανισμό και έξοδο ευθέως άκρου για αγωγούς από PE.

Γενικά

Οι σέλλες παροχής που χρησιμοποιούνται σε συνεργασία με τους σωλήνες PE θα είναι από πολυαιθυλένιο ίδιας σύνθεσης με τους σωλήνες (PE100 - MRS 10 - PN 16bar) και θα πληρούν τις απαιτήσεις του σχεδίου προτύπου EN 12201 - Part 3: Fittings.

Οι σέλλες παροχής θα είναι κατάλληλες για χρήση σε εφαρμογές ποσίμου νερού, θα είναι χρώματος μπλε ή μαύρου, με κατάλληλες διαστάσεις και πάχη τοιχώματος για να εξασφαλίζεται η χρήση τους με τους σωλήνες PE του έργου.

Οι σέλλες παροχής θα εξασφαλίζουν πλήρη στεγανότητα. Η έξοδος της σέλλας παροχής θα είναι ευθέως άκρου, μεγάλου μήκους.

Η κάθε σέλλα παροχής θα φέρει στοιχεία (με ετικέτα Bar Code) για την θερμοκρασία, τάση ρεύματος και χρόνος συγκόλλησης που απαιτείται προκειμένου να γίνει σωστή τοποθέτηση της.

Επίσης η κάθε σέλλα παροχής θα έχει σήμανση που αναφέρει τον κατασκευαστή ή σειρά προϊόντος, την ονομαστική κλάση πίεσης και διάμετρο του εξαρτήματος, καθώς και την σύνθεση του υλικού κατασκευής (π.χ. PE100).

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικό καταλληλότητας των εξαρτημάτων για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε καθώς και πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε, όλα επί ποινή αποκλεισμού.

14. Φλαντζοκεφαλές και Σύνδεσμοι με αγκύρωση & φλαντζοκεφαλές με ελαστικό δακτύλιο (κωδ. CPV= 44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)

α) Οι φλαντζοκεφαλές με αγκύρωση DN50 (63/50), DN80 (90/80) και DN125 (140/125) σωλήνων PE και PVC, οι σύνδεσμοι με αγκύρωση Φ63X63, Φ90X90 και Φ110X110 σωλήνων PE και PVC, θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο GGG-50, με δακτύλιο αγκύρωσης που αποτελείται από αγκυρωτικά τεμάχια από χάλυβα με αντιδιαβρωτική επικάλυψη συνδεδεμένα μεταξύ τους σε οδηγό κατασκευασμένο από ελαστικό υλικό EPDM, για πίεση λειτουργίας 16atm, θα φέρουν εποξειδική βαφή και θα είναι κατάλληλοι για πόσιμο νερό. Κάθε εξάρτημα θα έχει χαλύβδινους κοχλίες – εντατήρες, οι οποίοι θα έχουν αντιδιαβρωτική επικάλυψη με τους οποίους επιτυγχάνεται η σύσφιξη του ελαστικού στεγανωτικού δακτυλίου – αγκύρωσης δι' ενός μόνου εργαλείου (γερμανικό κλειδί) και η κάθε πλευρά σύσφιξης των συνδέσμων θα έχει ξεχωριστή σειρά από βίδες. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό για την βαφή και τον ελαστικό δακτύλιο από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε. όλα επί ποινή αποκλεισμού.

β) Οι φλαντζοκεφαλές με ελαστικό δακτύλιο DN100 (105-135mm), θα έχουν πίεση λειτουργίας PN16, κατάλληλοι για χρήση σε σωλήνες PVC, αμιάντου, χυτοσιδηρές και χάλυβα, θα είναι από σώμα χυτοσίδηρου GGG-50 με εποξειδική βαφή, ελαστικό δακτύλιο EPDM σύμφωνα με EN 681-1 και χαλύβδινες βίδες με αντιδιαβρωτική επικάλυψη. Η πλευρά σύσφιξης θα έχει 4 βίδες, θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης σωλήνων υπό γωνία +/-10° και σύνδεση διαφορετικών ειδών σωλήνων, θα φέρουν εποξειδική βαφή και θα είναι κατάλληλοι για πόσιμο νερό. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. καθώς και

πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό για την βαφή και τον ελαστικό δακτύλιο από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε., όλα επί ποινή αποκλεισμού.

15. Φλοτέρ βάνας πεταλούδας (κωδ. CPV= 42131200-8 Βαλβίδες προσδιοριζόμενες από την κατασκευή τους)

Φλοτεροβάνα πεταλούδας Ευρωπαϊκού Εργοστασίου με σώμα και δίσκο από ελατό χυτοσίδηρο GG40-50 κατά DIN1693/EN1563, με ανοξείδωτο πλωτήρα και άξονα AISI 316, με ελαστικό δακτύλιο EPDM, συμπεριλαμβανομένης της καμπύλης ροής, με πιστοποιητικά ποιότητας και πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε, πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε., καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2, επί ποινή αποκλεισμού.

16. Φλάντζες για λαιμούς PE - Φλάντζες τόννου με σπείρωμα – Φλάντζες τόννου τυφλές (κωδ. CPV= 44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)

Οι φλάντζες τόννου ειδικές (περαστές) για λαιμούς PE, στα φλαντζωτά άκρα δικλείδων ελαστικής έμφραξης ή χυτοσιδηρών εξαρτημάτων (γωνίες, ταυ, κτλ) οι φλάντζες τόννου με σπείρωμα και οι φλάντζες τόννου τυφλές, θα είναι σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

Ορίζεται ως πίεση λειτουργίας των χαλύβδινων φλαντζών οι 16 ατμ.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

17. Φίλτρα νερού χυτοσιδηρά φλαντζωτά (κωδ. CPV= 44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)

Φίλτρα χυτοσιδηρά φλαντζωτά, Ευρωπαϊκού Εργοστασίου, για πίεση λειτουργίας PN16, με σώμα από χυτοσίδηρο GG40-50 κατά DIN1693/EN1563 ή GG25 DIN1691 και φίλτρο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε, πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε., καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2, επί ποινή αποκλεισμού.

18. Βάνες σφαιρικές (κωδ. CPV= 44115210-4 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων)

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι ολικής ροής με αποτέλεσμα να διατηρούν την πτώση πίεσης που δημιουργεί η τοποθέτηση του σφαιρικού κρουνού στην γραμμή τροφοδοσίας του υδρομετρητή σε χαμηλά επίπεδα.

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική - κατασκευαστική ατέλεια.

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα έχουν σταθερή ποιότητα υλικών κατασκευής και κατεργασίας διότι η κατασκευάστρια εταιρία πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ποιότητας ISO 9001/2008.

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι και δοκιμασμένοι σύμφωνα με το διεθνές Πρότυπο EN 13828 (στεγανότητα - ζεύγη δυνάμεων (εκκίνησης, λειτουργίας, μέγιστη).

Θα αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα:

- σώμα κρουνού
- Σφαίρα
- Δακτυλίδι

- Ροδέλες συγκράτησης - στεγανοποίησης άξονα και σφαίρας
- Άξονας χειρισμού σφαίρας
- Καπάκι του άξονα χειρισμού
- Βίδα συγκράτησης καπακιού

Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των σφαιρικών κρουνών (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή).
- Διάμετρος σφαιρικού κρουνού.

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

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι από τα παρακάτω υλικά:

- Σώμα και υπόλοιπα μέρη: Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5/8.
- Σφαίρα: Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165, διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και χρωμιωμένη με τραχύτητα Rz= 0,5 m κατά DIN 4766.
- Άξονας - και δακτυλίδι : Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5/8.
- Ροδέλες συγκράτησης - στεγανοποίησης σφαίρας: καθαρό τεφλόν (PTFE) πάχους 4,0 mm τουλάχιστον με πάτημα σφαίρας στο τεφλόν 2,5 mm.
- Ο μοχλός χειρισμού των σφαιρικών κρουνών θα είναι λαβή ή πεταλούδα κατασκευασμένη από ορείχαλκο ή χάλυβα (steel Fe37) ή παρεμφερών τεχνικών προδιαγραφών και η βίδα συγκράτησης θα είναι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα, ή χάλυβα ή παρεμφερών τεχνικών προδιαγραφών.

Οι βάνες σφαιρικές (ball valve) ολικής διατομής θηλυ – θηλυ Φ1/2'' PN30, Φ1'' PN30, Φ1 1/2'' PN 25, Φ1 1/4'' PN25, Φ2'' PN25, Φ2 1/2'' PN16, Φ3/4'' PN30, οι σφαιρικές κάνουλες PN30, τα ορειχάλκινα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης PN30, τα ορειχάλκινα ρακόρ πλαστικού σωλήνα PN10/16, τα ορειχάλκινα ρακόρ χαλκού με ορειχάλκινο δακτυλίδι PN30 και τα ορειχάλκινα ρακόρ σιδηροσωλήνα PN 30, θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους της Ε.Ε.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

19. Φρεάτια βανών ελατού χυτοσιδήρου (κωδ. CPV= 44115000-9 Βοηθητικός οικοδομικός εξοπλισμός)

Χυτοσιδηρά στρογγυλά φρεάτια βανών βαρέως τύπου, η κορυφή θα έχει διάσταση Φ180mm, η βάση Φ235/170mm και το ύψος θα είναι 19cm. ή παρεμφερών τεχνικών προδιαγραφών.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

20. Ελαστικοί δακτύλιοι σωλήνων και εξαρτημάτων πίεσης PVC - Ελαστικοί δακτύλιοι χυτοσιδηρών εξαρτημάτων - Φλάντζες ελαστικές με τρύπες (κωδ. CPV= 44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)

Οι ελαστικοί δακτύλιοι σωλήνων και εξαρτημάτων πίεσης PVC, οι ελαστικοί δακτύλιοι χυτοσιδηρών εξαρτημάτων και οι φλάντζες ελαστικές με τρύπες θα είναι Ευρωπαϊκού Εργοστασίου με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

2^η Κατηγορία: Υλικά συντήρησης και επισκευής Κτιρίων υδραυλικά

1. Σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 2ης γενιάς υπόγειων δικτύων ύδρευσης (κωδ. CPV= 44161200-8 Σωλήνες ύδρευσης)

Οι σωλήνες PE-80, δεύτερης γενιάς MRS8 θα είναι χρώματος γαλάζιου ή μαύρου κατάλληλες για μεταφορά πόσιμου νερού, θα είναι σύμφωνες με τα πρότυπα EN12201.02 ή DIN8074/75.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος με την τεχνική προσφορά του να προσκομίσει πιστοποιητικό καταλληλότητας των σωλήνων για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε. (γίνεται αποδεκτό ως πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό και το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το ΦΕΚ3346/14-12-2012 από την EBETAM Α.Ε, εφόσον σαφώς αναφέρει ότι το είδος (π.χ. PE-100, PE-80 κτλ) των σωλήνων για το οποίο έχει εκδοθεί είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό).

Επίσης θα προσκομιστεί και πιστοποιητικό συμμόρφωσης από την EBETAM Α.Ε. σύμφωνα με το ΦΕΚ3346/14-12-2012, με το οποίο τρίτος φορέας πιστοποιεί διαρκώς την ικανότητα παραγωγής και ελέγχου των σωλήνων, επί ποινή αποκλεισμού.

Επίσης είναι υποχρεωμένος με την τεχνική προσφορά του να προσκομίσει και πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

2. Βιδωτά ορειχάλκινα εξαρτήματα (κωδ. CPV= 44115210-4 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων)

Τα βιδωτά ορειχάλκινα εξαρτήματα (γωνίες, μαστοί, μούφες, συστολές Αγγλίας, συστολές Αμερικής, τάπες, ταυ), για πίεση λειτουργίας όπως περιγράφεται στον Προϋπολογισμό μελέτης, θα είναι Ευρωπαϊκού Εργοστασίου με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

3. Ρακόρ ορειχάλκινα (κωδ. CPV= 44115210-4 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων)

Τα ορειχάλκινα ρακόρ πλαστικού σωλήνα PN10/16, τα ορειχάλκινα ρακόρ χαλκού με ορειχάλκινο δαχτυλίδι PN30 και τα ορειχάλκινα ρακόρ σιδηροσωλήνα PN 30, θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους της Ε.Ε.

Τα ρακόρ σπειρώματος θα τοποθετηθούν στο άκρο αγωγού σιδηροσωλήνα (αγωγό διανομής) ή στο άκρο αγωγών Πολυαιθυλενίου (PE) και θα εξασφαλίσουν την ένωση του αγωγού με τους σφαιρικούς κρουνοί συνένωσης και διακοπής ή την συνένωση δύο αγωγών σιδήρου ή PE όμοιας διατομής.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

4. Σωλήνες αποχέτευσης PVC (κωδ. CPV= 44130000-0 Αποχετευτικοί αγωγοί)

α) Οι Σωλήνες Αποχέτευσης τρίμετρες από PVC για σύνδεση με κόλλα, θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 686 ή ΕΛΟΤ 740 και EN1329/1.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων PVC ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε, επί ποινή αποκλεισμού.

β) Οι σωλήνες Υπονόμων PVC που θα χρησιμοποιηθούν για την αποχέτευση θα παραχθούν και θα ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1401-1 και ΕΛΟΤ 476.

Ο Δήμος μπορεί και με έξοδα του παραγωγού να διεξάγει ελέγχους σε οποιοδήποτε επίσημο εργαστήριο - χημείο απροειδοποίητα οποιαδήποτε ώρα.

Οι σωλήνες πρέπει να μεταφερθούν και να αποθηκευτούν με προσοχή ώστε να μην αλλοιωθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος με την τεχνική προσφορά του να προσκομίσει στο Δήμο πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., με εγκατεστημένο εξοπλισμό κατασκευής των σωλήνων σε χώρα μέλους της Ε.Ε., επί ποινή αποκλεισμού.

Επίσης είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικό, ότι το εργοστάσιο διαθέτει σήμα συμμόρφωσης από την ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε. σύμφωνα με το ΦΕΚ3346/14-12-2012 με το οποίο τρίτος φορέας πιστοποιεί διαρκώς την ικανότητα παραγωγής και ελέγχου των σωλήνων, επί ποινή αποκλεισμού.

5. Κλαπέ χυτοσιδήρου φλαντζωτό (κωδ. CPV= 42131142-3 Βαλβίδες ελέγχου)

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, αιωρούμενου δίσκου PN10/16, Ευρωπαϊκού Εργοστασίου.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό της βαφής και πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

6. Εξαρτήματα Υπονόμων PVC (κωδ. CPV= 44115210-4 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)

Τα εξαρτήματα υπονόμων PVC (μούφες, γωνίες, συστολές,) θα είναι χρώματος πορτοκαλί (RAL 8023), θα παραχθούν και θα ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1401-1 και ΕΛΟΤ 476 και θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους Ε.Ε,

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

7. Εξαρτήματα Αποχέτευσης PVC (κωδ. CPV= 44115210-4 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)

Τα εξαρτήματα αποχέτευσης PVC (γωνίες, ημιταύ, συστολές, τάπες, ταυ) θα είναι χρώματος γκρί, θα παραχθούν και θα ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 740 και EN 1329-1 και θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους Ε.Ε,

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

8. Σωλήνες και εξαρτήματα PP (κωδ. CPV= 44115210-4 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)

Οι σωλήνες Φ20Χ3.4 και τα εξαρτήματα PP (γωνίες, μούφες, συστολές, τάπες, ταυ), χρώματος πράσινου, θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους Ε.Ε.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε.

9. Ελαστικοί δακτύλιοι σωλήνων και εξαρτημάτων υπονόμων PVC (κωδ. CPV= 44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων)

Οι ελαστικοί δακτύλιοι σωλήνων και εξαρτημάτων υπονόμων PVC , θα είναι Ευρωπαϊκού Εργοστασίου με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

3^η Κατηγορία: Προμήθεια Υδρομέτρων Δήμου**1. Υδρομετρητής (κωδ. CPV= 44162100-4 Εξοπλισμός για αγωγούς)**

Υδρομετρητές Φ1/2" (DN15) PN16 με μήκος σώματος L=110mm, 3/4" (DN20) με μήκος σώματος L=130mm PN16, απλής ριπής, υπέρ ξηρού τύπου, μόνιμης παροχής 2,5 m³/h και 4 m³/h αντίστοιχα, με σώμα από ειδικό συνθετικό πλαστικό, με τα αντίστοιχα ρακόρ σύνδεσης. Τα υδρόμετρα θα έχουν πιστοποιητικό Ε.Ε. για τη βαθμονομική κλάση R80 και θα συμμορφώνονται με τις ακόλουθες προδιαγραφές επί ποινή αποκλεισμού:

- ISO-4064 σχετικά με τα υδρόμετρα ψυχρού νερού (MID OIMIL R49) του κατασκευαστή
- EN-17025 σχετικά με τα υδρόμετρα ψυχρού νερού
- Ευρωπαϊκό πρότυπο EN-14154-2005 σχετικά με τους υδρομετρητές
- Νέα Ευρωπαϊκή οδηγία 22/2004/Ε.Ε. που έχει ψηφιστεί από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο αλλά και από το Συμβούλιο της Ευρώπης σχετικά με τα συστήματα μέτρησης.

Οι υδρομετρητές θα έχουν την δυνατότητα ομαλής λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 0° C έως 50° C. Θα έχουν προεγκατεστημένη την υποδομή ώστε να μπορούν μελλοντικά να ενταχθούν σε σύστημα ασύρματης ανάγνωσης (AMR). Η ένταξη των υδρομετρητών σε σύστημα ασύρματης ανάγνωσης θα γίνεται με απλή προσθήκη παλμοδοτικής ή άλλης διάταξης καταγραφής επί του υφιστάμενου υδρομετρητή και όχι με αλλαγή, μετατροπή ή αφαίρεση του υδρομετρητή από το δίκτυο. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Το σύστημα ραδιομέτρησης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε, καθώς και πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό χώρας Ε.Ε

1. Υδρόμετρα φλαντζωτά (κωδ. CPV= 44162100-4 Εξοπλισμός για αγωγούς)

Χυτοσιδηρά φλαντζωτά υδρόμετρα, υπέρξηρου τύπου ευθείας ανάγνωσης, διαμέτρου Φ80, τύπου Woltman, μετρολογικής κλάσης Β, με φτερωτή παράλληλη με το σωλήνα. Η καταγραφή των διερχόμενων ποσοτήτων νερού είναι ευθείας ανάγνωσης, ενώ η θερμοκρασία του διερχόμενου νερού μπορεί να είναι έως 50° C. Η μετάδοση της κίνησης θα γίνεται μαγνητικά, το μέγιστο ανεκτό σφάλμα καταγραφής δεν υπερβαίνει το ±2% για την περιοχή ροής μεταξύ της ελάχιστης και της μεταβατικής παροχής αλλά και για την περιοχή ροής μεταξύ της μεταβατικής παροχής και της μέγιστης παροχής σύμφωνα με τους κανονισμούς της ΕΕ. Οι μετρητές θα αντέχουν στην συνεχή πίεση του νερού για την οποία είναι κατασκευασμένοι (πίεση λειτουργίας) χωρίς να παρουσιάζουν προβλήματα ή ελαττώματα όπως διαρροές, εφιδρώσεις των τοιχωμάτων, παραμορφώσεις κλπ. Η ονομαστική πίεση λειτουργίας των υδρομετρητών θα είναι 16 BAR και ο θάλαμος μέτρησης θα μπορεί να αντικατασταθεί ανά πάσα στιγμή, χωρίς την αποσύνδεση του υδρομέτρου από το σωλήνα

Οι μετρητές θα είναι εγκεκριμένοι από την Ε.Ε.. σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 75/33 της 17/12/74 οδηγία του συμβουλίου της Ε.Ε. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε, καθώς και πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό χώρας Ε.Ε.

Γ. ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**1. Διάφορα μικροϋλικά (κωδ. CPV= 44115210-4 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων)**

Όλα τα βιδωτά γαλβανιζέ εξαρτήματα (γωνίες, μαστοί, μούφες, ρακόρ κώνυ, συστολές Αγγλίας, συστολές Αμερικής, ταυ), οι σφαιρικές κάνουλες, οι βίδες γαλβανιζέ και τα περικόχλια γαλβανιζέ, οι ντίζες γαλβανιζέ, τα μανόμετρα γλυκερίνης, 40 bar, οι βαλβίδες ασφ. BAR PLUS, οι βαλβίδες νιπτήρα σχάρα-τάπα-ροζέτα 1 1/4'', οι βαλβίδες νταλ Φ3/4'', οι βάνες εντοιχισμού, οι γωνιακοί διακόπτες, τα καζανάκια τοίχου, οι κόλλες για PVC, οι μπαταρίες νεροχύτου, οι μπαταρίες νιπτήρος 1οπής, το ποτήρι – προσαρμογέας βαλβίδας νταλ, οι σιλικόνες λευκές, το σιφώνι σπирάλ μεταλλική ουρά, τα σπирάλ Inox, οι σχάρες χρωμέ, η σωλήνα σύνδεσης βαλβίδας νταλ, οι κούκλες κανάβι, οι προσθήκες χρωμέ, τα νήματα στεγανοποίησης, τα φρεάτια υδρομέτρων τσιμεντένια με κάλυμμα και τα φίμπερ υδρομέτρων θα είναι κοινά εμπορίου.

Ο συμμετέχων για τα διάφορα μικροϋλικά κοινά εμπορίου είναι υποχρεωμένος να δηλώσει μόνο τα εργοστάσια κατασκευής των.

Δεν είναι απαραίτητο να προσκομιστούν υπεύθυνες δηλώσεις αποδοχής προμήθειας, τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά ποιότητας. Όλα τα υλικά θα καλύπτουν τις προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας.

2. Για όλα τα υλικά θα δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή και τεχνικά φυλλάδια (prospectus) όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών. Τα τεχνικά φυλλάδια – και μόνον αυτά – μπορούν να υποβάλλονται και στην Αγγλική γλώσσα.
Τα πιστοποιητικά ποιότητας που απαιτούνται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, θα πρέπει να υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα νομίμως επικυρωμένα.
3. Το Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής θα είναι κατά EN ISO 9001 :2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
4. Θα προσκομιστεί Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό για τα ελαστικά μέρη των υλικών που έρχονται σε επαφή με το νερό. Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας, Γενικό Χημείο του Κράτους κ.α.)
5. Οι συμμετέχοντες πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008, όπου θα αναφέρεται σαφώς η συναφής δραστηριότητα με το αντικείμενο του διαγωνισμού από Τρίτο Ανεξάρτητο φορέα, επί ποινή αποκλεισμού.
6. Τυχόν απόκλιση προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές, συνεπάγεται την απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Άρθρο 4°**Εγγυήσεις – ρήτρες**

Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει για οποιονδήποτε λόγο την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών πέρα από της ορισθείσης προθεσμίας, υποχρεούται για την καθυστέρηση αυτή και μόνο να πληρώσει στον Δήμο το Δύο της χιλίοις (0,2%) στο συμβατικό προϋπολογισμό για κάθε ημέρα καθυστέρησης της παράδοσης. Η ποινική ρήτρα παρακρατείται από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του προμηθευτή. Μετά από καθυστέρηση παράδοσης 20 ημερών ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Σε περίπτωση καθυστέρησης οφειλόμενης σε υπαιτιότητα του Δήμου, ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία

παραδόσεως παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το υπό υπαιτιότητα του Δήμου ή από ανωτέρα βία κόλλημα του αναδόχου μη δικαιούμενης καμίας αποζημίωσης για την καθυστέρηση αυτή.

Άρθρο 5°

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα της αυξομείωσης των ποσοτήτων όπως αυτές αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό καθώς και την αύξηση των ποσοτήτων ανάλογα με τις τιμές που θα επιτύχει στον προϋπολογισμό και μέχρι του ποσού που έχει προϋπολογιστεί.

Ελεούσα 22-02-2016

Θεωρήθηκε

Η Προϊστάμενη Δ/ΝΣΗΣ

Τ.Υ.Π.Δ.Ζ

κ.α.α

Ελένης Χρήστος

Ηλεκ/γος Μηχ/κος Τ.Ε

Ελεούσα 22-02-2016

Ο Συντάξας

Σταύρος Στάθης

Ηλεκ/γος Μηχ/κος