

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Δ.Ε.Υ.Α.Η.)

Δ.Ο. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΕΥΑΗ

Τμήμα Προμηθειών & Διαχείρισης

www.deyah.gr

Κων. Χατζηγεωργίου 2

Φοινικιά Ηράκλειο Τ.Κ. 71500

ΑΡ.ΠΡΩΤ:5586/22-6-2017

Ελλάδα

Πληροφορίες: Αμανάκη Γεωργία

Προϊστ. Τμ. Προμηθειών & Διαχείρισης

Υλικών ΔΕΥΑΗ.

Email:amanaki@deyah.gr

Τηλ:2810-529379

Φαξ:2810-263678

Site:www.deyah.gr

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Είδος διαγωνισμού: Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές και υποδιαιρείται σε τέσσερα Τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1 : «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ και ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 6.680 ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ½”**», εκτιμώμενης αξίας **334.000,00€**, πλέον ΦΠΑ **80.160,00€**

ΤΜΗΜΑ 2 : «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 500 ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 1”**», εκτιμώμενης αξίας **24.000,00€**, πλέον ΦΠΑ **5.760,00€**

ΤΜΗΜΑ 3 : «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΔΕΥΑΗ**», εκτιμώμενης αξίας **40.275,00** πλέον ΦΠΑ **9.666,07 €**

ΤΜΗΜΑ 4 : «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΔΕΥΑΗ**», εκτιμώμενης αξίας **19.527,50€** πλέον ΦΠΑ **4.686,60€**

Αντικείμενο: «**α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ β. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**», για χρονικό

διάστημα 12 μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με κωδικούς

CPV : 38411000-9, 44167300-1, 44163130-0, 44423750-3, 44163230-1, 44167000-8, 42130000-9, 44161200-8,

44167110-2 κ.λ.π. ως αναλυτικά υπάρχουν στον Προϋπολογισμό του κάθε Τμήματος.

NUTS2 EL4 & NUTS3 EL434.

Κριτήριο κατακύρωσης: την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής που θα δοθεί για το σύνολο του Προϋπολογισμού του κάθε Τμήματος (Α,Β,Γ,Δ) που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας, για την εκτέλεση της Προμήθειας, εφόσον τα προσφερόμενα προϊόντα **πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές** και τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

Συνολικός Προϋπολογισμός: **τετρακοσίων δέκα επτά χιλιάδων οκτακοσίων δύο ευρώ και ογδόντα λεπτών (417.802,80)** προ Φ.Π.Α, για χρονικό διάστημα 12 μηνών, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ο Υπολογισμός έγινε με τις τρέχουσες τιμές της αγοράς μετά από έρευνα του Τμήματος Προμηθειών.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ημερομηνία αποστολής δημοσίευσης στον τύπο: **23/06./2017.**

Ημερομηνία δημοσίευσης στο ΚΗΜΔΗΣ και site ΔΕΥΑΗ: **23/06/2017.**

Ημερομηνία δημοσίευσης στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: **26/06/2017**

Ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού: **28/06/2017**, ημέρα Τρίτη και ώρα **09:00 πμ.**

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών : **17/07/2017** ημέρα Δευτέρα και ώρα **18:00 μ.μ**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: **21/07/2017** ημέρα Παρασκευή, ώρα : **10:00 π.μ**

Περιεχόμενα

1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ.....	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	6
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	7
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	7
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	7
2.1.1	ΈΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
2.1.2	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	8
2.1.3	ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ.....	8
2.1.4	ΓΛΩΣΣΑ	8
2.1.5	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	9
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	9
2.2.1	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	9
2.2.2	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.2.3	ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.....	10
2.2.4	ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΛΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	12
2.2.9	ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	12
2.2.9.1	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	12
2.2.9.2	ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ	12
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	14
2.3.1	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	14
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	15
2.4.1	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	115
2.4.2	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	115
2.4.3	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»	16
2.4.4	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» / ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	16
2.4.5	ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	17
2.4.6	ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	17
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	18
3.1.1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	18
3.1.2	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	18
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	19
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	20
[3.4]	ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ [ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ].....	20
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	21
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	21
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	21
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	21
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	21
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	22
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	22
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	22
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	23
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	23
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	24 ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
	ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	25
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ –	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	59-64
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –	ΤΕΥΔ ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	 ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ. 27-58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	 65-71
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	 72-80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	

- **ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**• **1.1 Στοιχεία Αναθέτοντα Φορέα**

Επωνυμία	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Δ.Ε.Υ.Α.Η.)
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΚΩΝ.ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ 2 ΦΟΙΝΙΚΙΑ
Πόλη	ΗΡΑΚΛΕΙΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	71500
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	NUTS2 EL4 & NUTS3 EL434
Τηλέφωνο	2810 529379
Φαξ	2810 263678
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	amanaki@deyah.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΑΜΑΝΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deyah.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτοντα Φορέα

Ο Αναθέτων Φορέας είναι η **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Δ.Ε.Υ.Α.Η.)**

Κύρια δραστηριότητα Α.Φ.

Η κύρια δραστηριότητα του Αναθέτοντα Φορέα είναι Τομέας Ύδατος.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης **www.promitheus.gov.gr** του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: amanaki@deyah.gr .

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου **264 του ν. 4412/16**.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ. Η δαπάνη για την Χρηματοδότηση της σύμβασης βαρύνει τους:

Α. ΚΑ 12.07.0000 με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**» με ποσό 334.000,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Β. ΚΑ 12.07.0000 με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ**» με ποσό 24.000,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Γ. ΚΑ.26.01.0001 με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**», με ποσό **40.275,30** ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Δ. ΚΑ. 26.01.0000 με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**», με ποσό **19.527,50** ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Ε. Κ.Α. 54.00.6024 με τίτλο «**Φ.Π.Α. ΔΑΠΑΝΩΝ 24%**» με συνολικό ποσό **14.352,67** ευρώ.

ΣΤ. Κ.Α. 54.00.1024 με τίτλο «**Φ.Π.Α. ΠΑΓΙΩΝ 24%**» με συνολικό ποσό **85.920,00** ευρώ

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης του Α τμήματος είναι η **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 6.680 ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ½"** – **ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**, του Β τμήματος είναι η **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 500 ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ 1"**, του

Γ τμήματος είναι η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΡΔΕΥΣΗΣ και του Δ τμήματος είναι η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ. Όλα τα ανωτέρω είναι για την κάλυψη των αναγκών της ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV) ως πίνακες Προϋπολογισμού.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του Προϋπολογισμού του κάθε Τμήματος Α,Β,Γ,Δ της Διακήρυξης που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας.

Η εκτιμώμενη αξία για το,

Α.ΤΜΗΜΑ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ και ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ» της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **334.000,00** ευρώ πλέον Φ.Π.Α.24% (προϋπολογισμός με Φ.Π.Α: 414.160,00).

Β. ΤΜΗΜΑ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ» της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **24.000,00** ευρώ πλέον Φ.Π.Α.24% (προϋπολογισμός με Φ.Π.Α: 29.760,00).

Γ.ΤΜΗΜΑ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ» της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **40.275,30** ευρώ πλέον Φ.Π.Α.24% (προϋπολογισμός με Φ.Π.Α: 49.941,37).

Δ. ΤΜΗΜΑ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ» της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **19.527,50** ευρώ πλέον Φ.Π.Α.24% (προϋπολογισμός με Φ.Π.Α: 24.214,10).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στην Τεχνική Περιγραφή της παρούσας διακήρυξης.

Οι οικονομικοί φορείς δύναται να συμμετέχουν σε κάποιο τμήμα του διαγωνισμού που επιθυμούν ή σε όλα. Η προσφορά του προμηθευτή θα αφορά το σύνολο των ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού του αντίστοιχου τμήματος προμήθειας για την οποία καταθέτει προσφορά.

Κριτήριο κατακύρωσης: Κριτήριο επιλογής του προμηθευτή θα είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής που θα δοθεί για το σύνολο του**

Προϋπολογισμού του κάθε Τμήματος (Α,Β,Γ,Δ) που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της Προμήθειας, εφόσον τα προσφερόμενα πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

του ν. 3886/2010 (Α' 173) «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 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)»

του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »

της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.),

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκ δοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Το πρωτογενές αίτημα που καταχώρησε η ΔΕΥΑΗ στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της Προμήθειας, το οποίο έλαβε Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (**ΑΔΑΜ**) "**17REQ001578563 2017-06-23**".

Το εγκεκριμένο αίτημα που καταχώρησε η ΔΕΥΑΗ στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της προμήθειας το οποίο έλαβε Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (**ΑΔΑΜ**) "**17REQ001578931 2017-06-23**".

Την με αριθμό **13/2017** και **ΑΔΑ:7ΧΔΕΟΡΙΗ-4ΑΩ** Απόφαση του Δ.Σ της ΔΕΥΑΗ περί Συγκρότησης τριμελούς Επιτροπής Υπαλλήλων μετά των αναπληρωματικών αυτών για τη διενέργεια και αξιολόγηση διαγωνισμών προμηθειών και υπηρεσιών και της τριμελούς Επιτροπής Υπαλλήλων μετά των αναπληρωματικών αυτών για την εξέταση των ενστάσεων για το έτος 2017.

Το εισηγητικό έγγραφο με αριθμό πρωτοκόλλου 4330/19-5-2017 του Γενικού Διευθυντού για έγκριση της προμήθειας και των τευχών, την ψήφιση και διάθεση πίστωσης στους Κ.Α.12.07.0000, 26.01.0001 και 26.01.0000.

Την υπ' αριθ **184/2017 με ΑΔΑ:Ω224ΟΡΙΗ-4ΔΒ** απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης του διαγωνισμού και την έγκριση των συντασσόμενων τευχών.

• **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η **17/07/2017** και ώρα **.18:00 μ.μ..**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την **21/07/2017 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00π.μ.**

- **1.6 Δημοσιότητα**

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό :**43341**.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

1. Ημερήσια Ηρακλείου «ΝΕΑ ΚΡΗΤΗ»
2. Εβδομαδιαία Ν. Ηρακλείου «ΑΠΟΨΗ ΤΟΥ ΝΟΤΟΥ»
3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ «ΓΕΝΙΚΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ»
4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ «ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΩΝ»
5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ «ΗΧΩ ΤΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ»

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.deyah.gr

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο ή τους αναδόχους αναλογικά .

- **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- **2.1 Γενικές Πληροφορίες**

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη (ως απόφαση **184/2017 με ΑΔΑ: Ω224ΟΡΙΗ-4ΔΒ**) με τα Παραρτήματα, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΠΡΟΫΠΟΛ. ΤΜΗΜΑ Α - ΤΜΗΜΑ Β ΤΜΗΜΑ Γ - ΤΜΗΜΑ Δ. Προϋπολογισμός Προμήθειας 2017.
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ : Τ.Ε.Υ.Δ. ΤΕΥΔ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ doc.
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV :ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V : ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝ.ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ, ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝ.ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ, ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝ.ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ – ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ , ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝ.ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ – ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ.
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI : ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α – ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β – ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ – ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII : ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ «α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ β. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ»

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος .

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr , του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο . Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την υποβολή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών .

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα .

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η

μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα. Επιθυμητή η μετάφραση στην ελληνική γλώσσα .

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα .

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

• 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν με συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς .

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρο.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής σε ποσοστό 2% , που ανέρχεται στο ποσό,

Α) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ: Ποσό 334.000,00 * 2%= 6.680,00€

Β) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ : Ποσό 24.000,00 * 2%= 480,00€

Γ) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΔΡΕΥΣΗΣ: Ποσό 40.275,30 * 2%= 805,51

Δ) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ: Ποσό 19.527,50 * 2% =385,15

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι για (6) μήνες, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο .

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L

192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

2.2.3.2. Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.5. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπύπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.6. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

2.2.4 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπύπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν το κριτήριο επιλογής της παραγράφου 2.2.4 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (B/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα III [ΤΕΥΔ_ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ.doc](#), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧ0ΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.4, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 316 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν ο αναθέτων φορέας που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν .

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά¹:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού

¹ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειώνεται ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

B.3. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.5. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 254 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

• 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Προσφορές μπορούν να δοθούν είτε συνολικά είτε μόνο σε ένα Προϋπολογισμό.

Κριτήριο κατακύρωσης: την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής που θα δοθεί για το σύνολο του Προϋπολογισμού του κάθε Τμήματος (Α,Β,Γ,Δ) που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της Προμήθειας, εφόσον τα προσφερόμενα προϊόντα **πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές** και τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

• 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης για το σύνολο του προϋπολογισμού του κάθε τμήματος της προκηρυχθείσας προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές .

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών.

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη που είναι η **17/07/2017 ημέρα Δευτέρα και ώρα 18:00 μ.μ** στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016 , ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής του άρθρου 3 παρ. 3.2 έως 3.4 της Υπουργικής Απόφασης αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)»

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο **περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του Τμήματος που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας** και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 257 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, **αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου** ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του

συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf] .

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, **φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή** σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στον αναθέτοντα φορέα, σε **έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014.** Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η **εγγυητική επιστολή συμμετοχής**, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, **τα ΦΕΚ**, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ), [ΤΕΥΔ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ.doc](#)

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 302 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος ΙV της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα .

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Τιμές

Η τιμή, του προς προμήθεια υλικού, δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα και θα έχει μέχρι και δύο **δεκαδικά ψηφία**. Εάν στην προσφερόμενη τιμή υπάρχουν περισσότερα των δύο δεκαδικών ψηφίων π.χ. τρίτο, τέταρτο, πέμπτο κ.λ.π. αυτά δεν θα λαμβάνονται υπόψιν και η προσφορά δεν θα απορρίπτεται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από τον αναθέτοντα φορέα στο κεφάλαιο ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα (5) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού .

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν ο αναθέτων φορέας κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Ο αναθέτων Φορέας με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από τον αναθέτοντα φορέα σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά ,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

• 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο του αναθέτοντα φορέα (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **21/07/2017 ημέρα Παρασκευή, ώρα : 10:00 π.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει ο αναθέτων φορέας
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει ο αναθέτων φορέας

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών ο Αναθέτων Φορέας προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου².

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, ο αναθέτων φορέας απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 313 του ν. 4412/2016.

² **Πρβλ και το άρθρο 302 παρ. 5 του ν. 4412/2016 “Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους”**

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου του αναθέτοντα φορέα, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ .

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί ένσταση/προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο αναθέτων φορέας αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής της παραγράφου 2.2.4 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και **προσκομίζονται** κατά περίπτωση από αυτόν **εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών** από την ημερομηνία υποβολής τους. **Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.**

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης του αναθέτοντα φορέα για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντα φορέα η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4 της παρούσας διακήρυξης, **η διαδικασία ματαιώνεται.**

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη **σύνταξη πρακτικού** από την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο του αναθέτοντα φορέα για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό 15% ή 30% ανάλογα με το ύψος του Προϋπολογισμού συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας, και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται **προηγούμενη αποδοχή** από τον προσωρινό ανάδοχο .

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του Δ.Σ της ΔΕΥΑΗ.

• **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

Ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 316 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσω των στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρο 36 του ν. 4129/2013

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2..

Ο αναθέτων φορέας προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

• **[3.4] Ενστάσεις [Συμβάσεις κάτω των ορίων]**

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης του αναθέτοντα φορέα, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ηλεκτρονικά, ενώπιον του αναθέτοντα φορέα, με τη συμπλήρωση της ειδικής φόρμας του Συστήματος και την επισύναψη του σχετικού εγγράφου σε μορφή αρχείου τύπου pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης. Ο αναθέτων φορέας αποφασίζει αιτιολογημένα, κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παράβολου υπέρ του Δημοσίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 127 του ν. 4412/2016, το οποίο επισυνάπτεται σε μορφή pdf. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο και επιστρέφεται με πράξη του αναθέτοντα φορέα, αν η ένσταση γίνει δεκτή.

Οι οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της ένστασης μέσω της λειτουργίας του Συστήματος "Επικοινωνία".

Διαφορές που αναφύονται από πράξεις ή παραλείψεις, οι οποίες εκδίδονται ή συντελούνται μετά την 31^η Μαρτίου 2017 διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016

• **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Ο αναθέτων φορέας ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 317 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη. 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

• **4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)**

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του αναθέτοντα φορέα έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό σε 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικείμενου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

• **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στον αναθέτοντα φορέα το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στον αναθέτοντα φορέα κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στον αναθέτοντα φορέα, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Ο αναθέτων φορέας επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.5.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 336 του ν. 4412/2016.

• **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016 και **κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου**.

• **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

4.6.1. Ο Αναθέτων Φορέας μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 337 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

• **5.1 Τρόπος πληρωμής**

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με έκδοση σχετικών **τιμολογίων με κάθε παράδοση** σύμφωνα με το άρθρο 200 παρ. 2^α και 3 του ν.4412/2016 δηλαδή θα πληρώνεται το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών .

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται μετά το πρωτόκολλο παραλαβής με την προσκόμιση τιμολογίου και των δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση **0,06%** η οποία υπολογίζεται επί της **αξίας κάθε πληρωμής** προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται **σε κάθε πληρωμή** από τον αναθέτοντα φορέα στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 . Με κοινή Υπουργική απόφαση θα καθοριστούν ζητήματα που θα ρυθμίζουν την παραπάνω κράτηση.

γ)Κράτηση **0,06%** υπέρ ΑΕΠΠ που υπολογίζεται επί της αξίας ,εκτός ΦΠΑ ,της αρχικής ,καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης . Το ποσό αυτό παρακρατείται **σε κάθε πληρωμή** .Με κοινή Υπουργική απόφαση θα καθοριστούν ζητήματα που θα ρυθμίζουν την παραπάνω κράτηση .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% επί του 0,06% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **0%** επί του καθαρού ποσού γιατί πρόκειται για προμήθεια υλικών.

• **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αναθέτοντα φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και στα παραρτήματα της παρούσας .

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

• **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής,

αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

• 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1.

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια υλικά σφραγισμένα μαζί με τα εξαρτήματα που περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Η παράδοση των υλικών θα γίνεται με αυτοκίνητο του προμηθευτή στην αποθήκη της ΔΕΥΑΗ μόνο κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 8.00-13.00 με δαπάνες και ευθύνη του προμηθευτή.

Ο χρόνος παράδοσης και τοποθέτησης των ογκομετρικών υδρομετρητών θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά και θα είναι 6 (έξη) μήνες. Εντός 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης θα έχουν τοποθετηθεί τουλάχιστον 1.000 υδρομετρητές. Η τοποθέτηση των υπολειπομένων πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός εξαμήνου από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο χρόνος παράδοσης και τοποθέτησης των ταχυμετρικών υδρομετρητών 1'' θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά και θα πραγματοποιηθεί εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει τα υλικά της ύδρευσης ή αποχέτευσης είτε συνολικά είτε τμηματικά κατόπιν εντολής και συνεννόηση με την Υπηρεσία εντός πέντε εργάσιμων ημερών από την ημέρα της εντολής.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίσθηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους: μακροσκοπικός έλεγχος, χημική ή μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία .

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραλειπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.3 Ειδικό όρο ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού

ελέγχου στο εξωτερικό

- Δεν προβλέπεται

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Προβλέπεται κατάθεση δειγμάτων ως Τεχνική Περιγραφή Διακήρυξης .

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Προβλέπεται Εγγυημένη λειτουργία 5 ετών των υλικών προμήθειας Τμήματος Α και ως αναφέρεται για τα υλικά του Τμήματος Β, από την παραλαβή τους στην Αποθήκη της ΔΕΥΑΗ ,ως Τεχνική Περιγραφή Διακήρυξης.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Ο Πρόεδρος Δ.Σ. ΔΕΥΑΗ

Νικόλαος Φακουρέλης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΥΔ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 2017
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ 2017

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α΄ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 2017
Β΄ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 2017
Γ΄ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 2017
Δ΄ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 2017

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
Α΄ Σχέδιο Σύμβασης Υδρομετρητών 2017 (είτε για Α΄ και Β΄ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ)
Β΄ Σχέδιο Σύμβασης Υλικών Ύδρευσης – Αποχέτευσης 2017 για αποθήκη ΔΕΥΑΗ (είτε για Γ΄ και Δ΄ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.docx

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι V – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΟ : « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ,
ΑΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ »

ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Κ.Α. : 12.07.0000

Η ΔΕΥΑΗ θα προμηθευτεί 7.180 συνολικά υδρομετρητές.

Συγκεκριμένα η ανάθεση θα περιλαμβάνει:

- A. Προμήθεια και εγκατάσταση 6.680 ογκομετρικών υδρομετρητών ½” DN 15, L=110 mm με βαλβίδες αντεπιστροφής, κρουνούς ασφαλείας και όλα τα απαιτούμενα για την εγκατάσταση παρελκόμενα και
- B. Προμήθεια 500 ταχυμετρικών υδρομετρητών 1” DN 25, L=260 mm με βαλβίδες αντεπιστροφής, ορειχάλκινα ρακόρ σύνδεσης και δακτυλίου στεγανοποίησης fiber)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ**(Α&Β ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ)****A. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ****1. Γενικά χαρακτηριστικά**

1.1. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια υδρομετρητών θα πρέπει να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τα ισχύοντα κατασκευαστικά πρότυπα. Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί υδρομετρητές που συμμορφώνονται πλήρως με την Ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/Ε.Ε. ή τη νεότερη MID 2014/32/Ε.Ε., υπό την προϋπόθεση ότι το εργοστάσιο κατασκευής φέρει πιστοποίηση σύμφωνα με την MID κλάσης H1 ή εναλλακτικά B+D.

1.2. Συγκεκριμένα οι υδρομετρητές πρέπει είναι ογκομετρικοί, ξηρού τύπου και να πληρούν **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι :

- Μήκος Υδρομετρητή : 110mm από άκρο σε άκρο (χωρίς ενωτικά, προσθήκες κλπ)
- Σχέση $R=Q_3/Q_1 = 315$ ή μεγαλύτερο
- Μόνιμη παροχή $Q_3= 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ σε κάθε θέση (H,V)
- Σπείρωμα σύνδεσης άκρων: $G \frac{3}{4} \text{ " B}$

- Ονομαστική διατομή υδρομετρητή: DN15mm
- Σχέση $Q_2/Q_1 = 1,6$
- Σχέση $Q_4/Q_3 = 1,25$
- Κλάση θερμοκρασίας T30 ή ανώτερη
- Κλάση πίεσης MAP 16
- Κλάση απώλειας πίεσης ΔΡ63 για τη ζητούμενη μόνιμη παροχή Q3.

1.3. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υδρομετρητών θα πρέπει να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τα ισχύοντα κατασκευαστικά πρότυπα.

1.4. Για τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται παραπάνω, οι υδρομετρητές θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα κατασκευής ISO4064 ή το νεότερο EN14154:2005, ανάλογα με την ευρωπαϊκή οδηγία με την οποία συμμορφώνονται.

2. Ειδικές απαιτήσεις και τεχνικά χαρακτηριστικά

2.1. Οι προμηθευτές θα πρέπει να περιγράφουν ξεκάθαρα στις προσφορές τους τα πραγματικά μετρολογικά χαρακτηριστικά του υδρομετρητή. Ειδικά για την παροχή έναρξης καταγραφής, είναι επιθυμητή η μικρότερη δυνατή και σε κάθε περίπτωση όχι μεγαλύτερη από 3l/h. Η επαλήθευση των αναφερόμενων μετρολογικών χαρακτηριστικών είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί, εάν κριθεί σκόπιμο από την υπηρεσία, σε διαπιστευμένο από ανεξάρτητο φορέα, εργαστήριο υδρομετρητών της Ελλάδος ή της Ευρωπαϊκής ένωσης, επιλογής της υπηρεσίας. Η μη επαλήθευση των δηλωμένων στην προσφορά μετρολογικών χαρακτηριστικών, συνεπάγεται αποκλεισμό της προσφοράς.

2.2. Οι υδρομετρητές θα χρησιμοποιηθούν για τοποθέτηση σε παροχές πόσιμου νερού και θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για το σκοπό αυτό.

2.3. Με τον όρο ογκομετρικοί υδρομετρητές, εννοούμε ότι η καταμέτρηση του διερχόμενου νερού θα γίνεται ογκομετρικά μέσω της πλήρωσης θαλάμου συγκεκριμένης χωρητικότητας ο οποίος θα περιστρέφεται μεταφέροντας από την είσοδο στην έξοδο του υδρομετρητή, με μεγάλη ακρίβεια, συγκεκριμένες ποσότητες νερού ανάλογα με το ρυθμό της διερχόμενης παροχής.

2.4. Οι υδρομετρητές θα τοποθετηθούν είτε σε εξωτερικό χώρο εντός φρεατίων επί του πεζοδρομίου είτε σε εσωτερικό χώρο όπου είναι εγκατεστημένος συλλέκτης (κολεκτέρ), σε κάθετη ή οριζόντια θέση λειτουργίας. Για τους αναφερόμενους λόγους η μετρολογική τους κλάση θα εξασφαλίζεται για κάθε θέση τοποθέτησης και η εγκατάστασή τους στο δίκτυο δε θα πρέπει να απαιτεί ευθύγραμμα τμήματα αγωγών πριν και μετά τον μετρητή.

2.5. Οι υδρομετρητές θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε δίκτυο διανομής πόσιμου νερού. Για την εκπλήρωση της συγκεκριμένης απαίτησης, ο προμηθευτής θα προσκομίσει πιστοποιητικά καταλληλότητας από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς – Φορείς.

2.6. Ως ονομαστική πίεση λειτουργίας ορίζονται τα 16 bar (MAP16) και ως ελάχιστο εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 0,1 έως 30°C (T30).

2.7. Οι υδρομετρητές θα πρέπει να έχουν έγκριση προτύπου κυκλοφορίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με όσα περιγράφονται ανωτέρω. Η πλήρης έγκριση θα επισυναφθεί στην προσφορά στην γλώσσα έκδοσης της καθώς και μετάφραση της στα Ελληνικά, νόμιμα επικυρωμένη.

2.8. Το υλικό κατασκευής **του κελύφους** των υδρομετρητών πρέπει να είναι από κράμα ορείχαλκου και η περιεκτικότητα σε χαλκό να είναι 57% έως 75% με κατάλληλες αναλογίες κασσιτέρου, ψευδαργύρου, κλπ ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες. Σε κάθε περίπτωση η περιεκτικότητα σε μόλυβδο θα πρέπει να είναι μικρότερη του 2,5 %. Στην περίπτωση κατασκευής των υδρομετρητών από ορείχαλκο τότε το κέλυφος θα πρέπει να φέρει εσωτερικά και εξωτερικά εποξειδική βαφή ελάχιστου πάχους 150μm κατάλληλη για πόσιμο νερό.

2.9. Το υλικό κατασκευής **του περικαλύμματος** μπορεί να είναι είτε από συνθετικό υλικό που θα διαθέτει άριστες μηχανικές ιδιότητες, είτε από ορείχαλκο υψηλής ποιότητας.

2.10. Σε περίπτωση κατασκευής **του περικαλύμματος** του υδρομετρητή από συνθετικό υλικό οι προμηθευτές πρέπει να υποβάλλουν με την προσφορά τους στοιχεία των μηχανικών ιδιοτήτων του υλικού κατασκευής.

2.11. Ο προμηθευτής οφείλει να υποβάλει , **επί ποινή αποκλεισμού** , επίσημη χημική ανάλυση του κράματος κατασκευής που χρησιμοποιεί , από αναγνωρισμένο εργαστήριο ελέγχου. Αναλύσεις από ιδιωτικά, μη επίσημα διαπιστευμένα για την διενέργεια ελέγχων, εργαστήρια δεν γίνονται δεκτές. Στην ανάλυση του κράματος θα φαίνεται με σαφήνεια η περιεκτικότητα των στοιχείων που απαρτίζουν το κράμα καθώς και η κωδική του ονομασία, η οποία θα πρέπει να είναι σύμφωνη με αυτή που δηλώνεται στην προσφορά.

2.12. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων, κλπ. των ορειχάλκινων τμημάτων, με ξένη ύλη ή κόλληση απαγορεύεται.

2.13. Στο σώμα των υδρομετρητών θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση κατεύθυνσης της ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.

2.14. Οι υδρομετρητές θα συνοδεύονται από πλαστικά πώματα για την προστασία των σπειρωμάτων.

2.15. Οι υδρομετρητές πρέπει να φέρουν, επί ποινής αποκλεισμού, στο στόμιο εισόδου του νερού, φίλτρο κατακράτησης φερτών υλικών και επιπλέον φίλτρο εσωτερικά για την προστασία του μετρητικού μηχανισμού.

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

2.17. Ο αριθμός σειράς των υδρομετρητών (που θα καθορίζεται από την Υπηρεσία) θα είναι χαραγμένος ή εκτυπωμένος με έντονα ανεξίτηλα στοιχεία ύψους 4-6mm επί του περικαλύμματος και της άνω ή κάτω μεριάς του καλύμματος του μετρητικού μηχανισμού, όπως επίσης και η επωνυμία του κατασκευαστή και της ΔΕΥΑΗ. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει εκτύπωση γραμμωτού κώδικα (barcode) επί του καλύμματος /περικαλύμματος ή επί του μετρητικού μηχανισμού για την ανάγνωση της ταυτότητας του υδρομετρητή μέσω οπτικού αναγνώστη (barcode reader) ή με την μορφή γραμμωτού κώδικα.

2.18. Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος - περικαλύμματος μετρητικού μηχανισμού πρέπει να εξασφαλίζει ασφαλή και ομαλή λειτουργικότητα.

2.19. Ο μετρητικός μηχανισμός θα είναι κατασκευασμένος είτε από χαλκό – κρύσταλλο, άριστης καθαρότητας και αντοχής και για την αποφυγή του ενδεχομένου συγκέντρωσης ατμοποιημένου νερού στο εσωτερικό του και την εξασφάλιση της άριστης αναγνωσιμότητας των ενδείξεων θα πρέπει να έχει πιστοποιημένη κλάση προστασίας IP68, το οποίο θα πιστοποιείται από ανεξάρτητο οργανισμό (επί ποινή αποκλεισμού).

2.20. Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) του μηχανισμού και για τη δοκιμή του υδρομετρητή με ηλεκτρονικό όργανο, θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο με ανακλαστικά στοιχεία. Στην προσφορά πρέπει να αναφέρεται σαφώς η σχέση παλμών ανά λίτρο του αστερίσκου.

2.21. Οι υδρομετρητές θα έχουν ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή ένθετη (που να μην αυξάνει το μήκος τους) στο άκρο εξόδου τους, όπου θα είναι τοποθετημένη ειδική βαλβίδα αντεπιστροφής με ανοξειδωτο ελατήριο, ενδεικτικού τύπου ocean, που θα αντικαθίσταται εύκολα, δε θα παρασύρεται από τη ροή του νερού και θα είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής αντοχής, κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό. Ο σχεδιασμός της θα είναι τέτοιος που να εξασφαλίζει κατά το δυνατόν καλύτερο τρόπο την μη έμφραξη της, κατά τη λειτουργία.

2.22. Για την ευχερή ανάγνωση των ενδείξεων οι υδρομετρητές θα διαθέτουν περιστρεφόμενο κατά τουλάχιστον 180° μηχανισμό.

2.23. Το κόστος εγκατάστασης των υδρομετρητών και των εξαρτημάτων σύνδεσης όπως (ρακόρ, προεκτάσεις, βαλβίδες αντεπιστροφής, κρουνούς ασφαλείας με κλειδί, ελαστικά παρεμβύσματα κλπ) θα πρέπει να έχουν υπολογιστεί στην προσφορά του διαγωνιζόμενου.

2.24. Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές θα πρέπει απαραίτητα και **επί ποινής αποκλεισμού** να έχουν τη δυνατότητα μελλοντικής ένταξης τους σε σύστημα αυτόματης ανάγνωσης μετρήσεων (AMR). Για το λόγο αυτό θα φέρουν προεγκατεστημένη διάταξη για σύνδεση τους σε σύστημα μετάδοσης παλμών. Η ένταξη των υδρομετρητών σε σύστημα ασύρματης ανάγνωσης θα γίνεται με την απλή προσθήκη παλμοδοτικής διάταξης επί του υφιστάμενου υδρομετρητή και όχι με αλλαγή, μετατροπή ή αφαίρεση του υδρομετρητή από το δίκτυο. Οι προμηθευτές πρέπει να υποβάλλουν με την προσφορά τους πλήρη και αναλυτικά στοιχεία (τεχνικά φυλλάδια, τεχνική περιγραφή κλπ) για την αξιολόγηση της δυνατότητας αυτής. Η ανάγνωση των παλμών θα γίνεται από παλμοδότη ο οποίος θα είναι κοινός σε όλες τις προσφερόμενες διατομές υδρομετρητών, με ενσωματωμένη διάταξη μετάδοσης (πομπό) χωρίς την χρήση καλωδίων για την σύνδεση του επί του υδρομετρητή.

2.25. Το σύστημα αυτόματης ανάγνωσης ενδείξεων (AMR) που συνδέεται με τους προσφερόμενους υδρομετρητές θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατό με το υφιστάμενο σύστημα, που χρησιμοποιεί η ΔΕΥΑ Ηρακλείου και οι ενδείξεις των υφιστάμενων και νέων υδρομετρητών θα πρέπει να μπορούν να λαμβάνονται τόσο από τις υφιστάμενες όσο και από τις νέες διατάξεις ανάγνωσης των ενδείξεων και να επεξεργάζονται από ενιαία βάση. Το πρωτόκολλο επικοινωνίας είναι ανοιχτό και θα δοθούν στοιχεία από την υπηρεσία στον ανάδοχο .

2.26. Επειδή οι υδρομετρητές συχνά βρίσκονται σε περιβάλλον με αυξημένη υγρασία ο βαθμός προστασίας της παλμοδοτικής διάταξης θα πρέπει να είναι **IP 68**.

2.27. Σε περίπτωση μελλοντικής εγκατάστασης παλμοδοτικής διάταξης επί των υδρομετρητών θα πρέπει επιθυμητό να προβλέπεται κάλυμμα ώστε να προστατεύεται το αριθμητήριο ενδείξεων και ο υδρομετρητής να μην μένει ακάλυπτος.

2.28. Οι διατάξεις απομακρυσμένης ανάγνωσης των ενδείξεων, που ενδεχομένως τοποθετηθούν μελλοντικά επί των υδρομετρητών, θα πρέπει να αποτελούν ενιαία μονάδα (συλλέκτης & πομπός) χωρίς καλώδια έτσι ώστε να αποφεύγονται οποιοσδήποτε βλάβες που μπορούν να προκληθούν λόγω της έκθεσης των καλωδίων στο περιβάλλον εγκατάστασης.

2.29. Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή επί του περικαλύμματος, θα πρέπει να αναφέρονται τα προβλεπόμενα στην Ευρωπαϊκή Οδηγία MID2004/22/E.E ή τη νεότερη MID 2014/32/E.E και συγκεκριμένα:

- Το Εμπορικό σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή,
- Ο τύπος του υδρομετρητή,
- Η μετρολογική κλάση R,
- Η μόνιμη παροχή Q3 σε m³/h,
- Το έτος κατασκευής,
- Η μέγιστη πίεση λειτουργίας σε bar(PN),
- Η κλάση θερμοκρασίας (T30),
- Ο σειριακός αριθμός του υδρομετρητή και
- Το σήμα εγκρίσεως προτύπου ΕΕ.
- Τα γράμματα V ή H για τη θέση λειτουργίας που αντιστοιχεί η μετρολογική κλάση.

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

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

2.32. Οι υδρομετρητές στους οποίους είναι απαραίτητο να τοποθετηθούν ή αντικατασταθούν τα ρακόρ , αυτά θα ακολουθούν τα παρακάτω χαρακτηριστικά : Πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 16 bar , σπείρωμα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228, υλικό κατασκευής ενωτικού (ρακόρ) θα είναι από ορείχαλκο CW 617 N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165.

3. Ακρίβεια Ενδείξεων – Μέγιστα ανεκτά σφάλματα

3.1. 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 Q2 (συμπεριλαμβανομένης) και της Q4, $\pm 2\%$.
- Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q1 (συμπεριλαμβανομένης) και Q2 (εξαιρουμένης), $\pm 5\%$.

3.2. Είναι προφανές ότι μετρολογικά χαρακτηριστικά που υπολείπονται των ζητούμενων καθιστούν την προσφορά απορριπτή.

3.3. Η Υπηρεσία, εάν κρίνει σκόπιμο, διατηρεί το δικαίωμα αποστολής των δειγμάτων αλλά και μέρους της ποσότητας παραλαβής σε επίσημα διαπιστευμένο εργαστήριο υδρομετρητών της Ελλάδος ή της Ευρωπαϊκής ένωσης της επιλογής της, με σκοπό την επαλήθευση των δηλωμένων, στις προσφορές των προμηθευτών, μετρολογικών χαρακτηριστικών.

3.4. Στην περίπτωση διαφοροποίησης στην προσφορά των προμηθευτών των μετρολογικών χαρακτηριστικών και του σημείου έναρξης καταγραφής, επί τα βελτίω, ως προς τα προβλεπόμενα, οι

δοκιμές επαλήθευσης που θα πραγματοποιηθούν θα είναι σύμφωνα με τα δηλωμένα από τον κατασκευαστή χαρακτηριστικά. Σε περίπτωση μη επαλήθευσης η προσφορά απορρίπτεται.

4. Αντοχή στην πίεση

4.1. Οι υδρομετρητές πρέπει να αντέχουν τη συνεχή πίεση του νερού για την οποία είναι κατασκευασμένοι (πίεση λειτουργίας) χωρίς να παρουσιάζονται προβλήματα ή ελαττώματα. Η πίεση λειτουργίας θα είναι PN16 bar (MAP16) Κάθε υδρομετρητής πρέπει να μπορεί να αντέξει, χωρίς καταστροφή ή εμπλοκή, πίεση 2 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας εφαρμοζόμενη επί 1 λεπτό.

4.2. Η κλάση απώλειας φορτίου υπό την μόνιμη παροχή Q3 πρέπει να είναι μέχρι ΔΡ63 για υδρομετρητές με έγκριση τύπου σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/ΕΕ ή τη νεότερη MID 2014/32/ΕΕ.

5. Δοκιμές

5.1. Η ρύθμιση δοκιμή όλων των Υδρομετρητών θα γίνει από τον κατασκευαστή στο διαπιστευμένο με το EN17025 εργαστήριο δοκιμών που θα πρέπει να διαθέτει ο κατασκευαστής των υδρομετρητών. Οι σχετικές δαπάνες των δοκιμών θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά του προμηθευτή. Οι παροχές δοκιμής θα είναι τουλάχιστον τρεις (3) και επιπλέον η ρύθμιση στα όρια ακρίβειας. Οι παροχές δοκιμής θα είναι υποχρεωτικά η Q1 και η Q2, όπως αυτές ορίζονται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/ΕΕ ή τη νεότερη MID 2014/32/ΕΕ, η τρίτη παροχή δοκιμής θα βρίσκεται στο διάστημα μεταξύ της Q2-Q4, ενώ η τέταρτη θα είναι η ρύθμιση στα όρια ακρίβειας. Οι μετρήσεις στις παροχές αυτές θα διενεργούνται με χαρακτηριστικά (όγκος ή χρόνος) τα οποία θα διασφαλίζουν αβεβαιότητα μέτρησης καλύτερη ή ίση με το 1/10 της μέγιστης επιτρεπόμενης απόκλισης στην κάθε παροχή, βάσει των ευρωπαϊκών οδηγιών και προτύπων.

5.2. Με κάθε παρτίδα **επί ποινή αποκλεισμού** θα παραδίδονται τα αντίστοιχα πρωτόκολλα δοκιμών όλων των υδρομετρητών με τα χαρακτηριστικά της μέτρησης (παροχές δοκιμής, όγκος ή χρόνος ή παλμοί περισυλλογής κάθε παροχής δοκιμής) με τους αριθμούς σειράς αυτών τα οποία θα έχουν εκδοθεί από το διαπιστευμένο κατά EN17025 εργαστήριο του κατασκευαστή. Το ίδιο ισχύει και για τα δείγματα που θα προσκομιστούν κατά την διεξαγωγή του διαγωνισμού.

5.3. Οι προμηθευτές, επί ποινή αποκλεισμού, θα υποβάλουν με την προσφορά τους δήλωση όπου θα αναφέρουν ότι αποδέχονται όλες τις απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου (5).

6. Έλεγχος Παραλαβής

6.1. Ο έλεγχος για την παραλαβή των μετρητών θα γίνεται αν απαιτηθεί στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή ή του εργοστασίου κατασκευής και η δαπάνη του ελέγχου θα βαρύνει τον ίδιο.

6.2. Ο προμηθευτής ή το εργοστάσιο κατασκευής οφείλει να έχει πλήρως συγκροτημένο και διαπιστευμένο εργαστήριο για τη διενέργεια των δοκιμών και ελέγχων στους υδρομετρητές που παράγει με το πρότυπο πιστοποίησης EN17025.

6.3. Η Δ.Ε.Υ.Α.Η. κατά τη διάρκεια της κατασκευής έχει το δικαίωμα να αποστείλει εκπροσώπους της για την παρακολούθηση όλων των φάσεων της κατασκευής, της συναρμολόγησης και της δοκιμής των μετρητών.

6.4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγεί στους εκπροσώπους της Δ.Ε.Υ.Α.Η. κάθε στοιχείο σχετικό με τους μετρητές προκειμένου να διαπιστωθεί ότι η κατασκευή τους εκτελείται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων και των αναφερόμενων προτύπων και κανονισμών.

6.5. Στον έλεγχο παραλαβής περιλαμβάνεται και ο έλεγχος στεγανότητας σε πίεση τουλάχιστον 16 bar. Κάθε υδρομετρητής πρέπει να μπορεί να αντέξει, χωρίς καταστροφή ή εμπλοκή, πίεση 2 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας εφαρμοζόμενη επί 1 λεπτό.

6.6. Ανεξάρτητα από τις δοκιμές στο εργοστάσιο του προμηθευτή η ΔΕΥΑΗ επιφυλάσσεται να ελέγξει τους υδρομετρητές και σε διαπιστευμένο εργαστήριο της επιλογής της το οποίο διαθέτει τον απαραίτητο για τον έλεγχο εξοπλισμό.

6.7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει με δική του δαπάνη κάθε υδρομετρητή που θα παρουσιάσει προβλήματα κατά τη δοκιμή του ή τη λειτουργία του σε όλη την διάρκεια εγγυήσεως.

6.8. Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει δήλωση επί ποινή αποκλεισμού στην οποία θα αναφέρει ότι το σύνολο των υδρομετρητών έχουν δοκιμαστεί στις εγκαταστάσεις του με δική του δαπάνη και οι τυχόν αποκλίσεις είναι εντός των προβλεπόμενων από τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά Πρότυπα .

6.9. Για την συμμόρφωση των προμηθευτών με όλες τις απαιτήσεις της παρούσας, παραγράφου πρέπει, με ποινή αποκλεισμού, να υποβληθεί δήλωση μαζί με την προσφορά όπου θα αναφέρεται η πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της συγκεκριμένης παραγράφου (6).

7. Εγγυήσεις

7.1. Οι υδρομετρητές και τα παρελκόμενα θα είναι εγγυημένα για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας **τουλάχιστον πέντε (5) ετών** από την ημέρα παραλαβής τους. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούριο κάθε υδρομετρητή ή παρελκόμενο που θα υποστεί, εντός του χρόνου εγγύησης, βλάβη που θα οφείλεται σε κατασκευαστική αστοχία ή ποιοτική ανεπάρκειά του.

8. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν επί ποινής αποκλεισμού είναι τα ακόλουθα :

8.1 Πλήρη τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα πραγματικά μετρολογικά χαρακτηριστικά, το σημείο έναρξης καταγραφής του προσφερόμενου υδρομετρητή το οποίο σε κάθε περίπτωση δεν θα είναι μεγαλύτερο από 3l /h και πλήρη στοιχεία και χαρακτηριστικά των διατάξεων επικοινωνίας και των βαλβίδων αντεπιστροφής.

8.2 Αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών, των διατάξεων επικοινωνίας και των βαλβίδων αντεπιστροφής, ρακόρ , προεκτάσεων.

8.3 Διάγραμμα της καμπύλης πτώσης πίεσεως και της καμπύλης σφάλματος, σε συνάρτηση με την παροχή.

8.4 Αναλυτικός πίνακας συμμόρφωσης των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκόμενων με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών. Στον πίνακα συμμόρφωσης θα πρέπει να απαντάται σημείο προς σημείο η συμμόρφωση ή μη των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκόμενων με τις τεχνικές προδιαγραφές και σε διπλανή στήλη να γίνεται ακριβής παραπομπή στο σημείο εκείνο των επίσημων εγγράφων από το οποίο προκύπτει η συμμόρφωση .

8.5 Σχέδια ή παραστάσεις με τις κατάλληλες τομές για την αναγνώριση των εξαρτημάτων που αποτελούν τον υδρομετρητή.

8.6 Κατάλογο ανταλλακτικών που αποτελούν τον υδρομετρητή με πλήρη στοιχεία υλικών κατασκευής για το καθένα.

8.7 Περιγραφή της δυνατότητας μετατροπής των υδρομετρητών σε μετρητές απομακρυσμένης ανάγνωσης καθώς και των τύπων των παλμοδοτών με τους οποίους μπορούν να εξοπλιστούν (τεχνικά φυλλάδια – αναλυτική τεχνική περιγραφή).

8.8 Πλήρη στοιχεία για την αποτελεσματικότητα της αντιμαγνητικής προστασίας με την οποία είναι εξοπλισμένοι οι προσφερόμενοι υδρομετρητές.

8.9 Πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID(2004/22/ΕΕ) ή τη νεότερη MID(2014/32/ΕΕ)(Εννοείται ότι τα συγκεκριμένα έγγραφα απαιτούνται πλήρη με σχέδια, αναλυτικά μετρολογικά χαρακτηριστικά κ.α).

8.10 Ακριβές αντίγραφο της πιστοποίησης του εργοστασίου κατασκευής των υδρομετρητών σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/ΕΚ ή τη νεότερη MID 2014/32/Ε.Ε (παραρτήματα H1+D ή B+D)

8.11 Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο προμηθευτής θα αναφέρει ρητά ότι αναλαμβάνει την ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά κατασκευής των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκόμενων, αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.

8.12 Πιστοποιητικό καταλληλότητας των υδρομετρητών και των βαλβίδων αντεπιστροφής για χρήση σε αγωγούς πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς-Φορείς (KfW, DVGW, ACS, WRAS, κλπ)

8.13 Πιστοποιητικό επίσημου φορέα της Ευρωπαϊκής ένωσης για την αναλυτική σύσταση του κράματος κατασκευής του σώματος των υδρομετρητών στην οποία να αναφέρεται κωδική του ονομασία.

8.14 Πλήρη και αναλυτικά στοιχεία των μηχανικών ιδιοτήτων του συνθετικού υλικού κατασκευής του περικαλύμματος των υδρομετρητών.

8.15 Πιστοποιητικό κλάσης προστασίας IP68, από ανεξάρτητο οργανισμό για τον μετρητικό μηχανισμό από συνθετικό υλικό ή συνδυασμό χαλκού –κρυστάλλου.

8.16 Εγγύηση του προμηθευτή και των οίκων κατασκευής για την καλή λειτουργία των υδρομετρητών και των βαλβίδων αντεπιστροφής που προσφέρει για πέντε (5) χρόνια τουλάχιστον. Στην εγγύηση θα αναφέρεται ρητά ότι ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούργιους όλους τους υδρομετρητές ή τις βαλβίδες αντεπιστροφής στις οποίες θα παρουσιαστούν κατασκευαστικές αστοχίες ή ατέλειες εντός του χρόνου εγγύησης.

8.17 Τη σχέση pulse/lt, της διάταξης ηλεκτρονικού ελέγχου (αστερίσκου),για τον προσφερόμενο υδρομετρητή.

8.18 Δήλωση στην οποία θα αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία των εργοστασίων κατασκευής αλλά και τα στοιχεία του προμηθευτή (Επωνυμία, ταχ. Διεύθυνση, Αντικείμενο, κ.λ.π.).

8.19 Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του συμμετέχοντα Προμηθευτή και του εργοστασίου κατασκευής, συναρμολόγησης και δοκιμής των υδρομετρητών και των βαλβίδων αντεπιστροφής.

8.20 Πιστοποιητικό διαπίστευσης του εργαστηρίου δοκιμής των υδρομετρητών του κατασκευαστή, το οποίο θα έχει εκδοθεί από επίσημο φορέα διαπίστευσης της Ευρωπαϊκής ένωσης (MLA) κατά EN17025. Ο κοινοποιημένος φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά το πρότυπο EN17025 πρέπει να ανήκει σε διεθνή οργανισμό διαπίστευσης εργαστηρίων. Δηλώσεις συμμόρφωσης με το παραπάνω πρότυπο από αναρμόδιους φορείς δεν γίνονται αποδεκτές.

8.21 Υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναφέρεται με ακρίβεια η τοποθεσία της εγκατάστασης του πιστοποιημένου εργαστηρίου δοκίμων κατά EN17025 στο οποίο θα δοκιμαστούν οι τελικά παραδιδόμενοι υδρομετρητές αλλά και τα προσκομισθέντα δείγματα.

8.22 Θα αποσταλούν στην υπηρεσία από τρία (3) δείγματα για κάθε κατηγορία των προσφερόμενων υδρομετρητών με όλα τα παρελκόμενα καθώς και τρία (3) πλήρη και λειτουργικά δείγματα του συστήματος απομακρυσμένης ανάγνωσης (AMR) για αξιολόγηση σε πρακτική δοκιμασία . Η αποστολή των πλήρη και λειτουργικών δειγμάτων με AMR θα ισχύσει μόνο για τον ανάδοχο του έργου μετά την υπογραφή της σύμβασης.(συμβατότητα με το υπάρχον σύστημα AMR - ανοιχτό πρωτόκολλο)

8.23. Βεβαιώσεις ομοίων προμηθειών. Ελάχιστη προϋπόθεση για την εκπλήρωση της απαίτησης για την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των διαγωνιζομένων, είναι η εκτέλεση την τελευταία πενταετία 3 τουλάχιστον συμβάσεις προμήθειας και εγκατάστασης υδρομετρητών (500 υδρομετρητών έκαστη ή αθροιστικά τουλάχιστον 2000 υδρομετρητές). Οι βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης που θα υποβληθούν από τους υποψηφίους πρέπει να έχουν εκδοθεί από επιχειρήσεις ύδρευσης και θα πρέπει να αναφέρουν τον τίτλο της προμήθειας, το ποσό της σύμβασης, θα απευθύνονται στον υποψήφιο που υποβάλλει την προσφορά και όχι σε τρίτους, θα αναφέρεται σαφώς η ορθή εκτέλεση των συμβάσεων αυτών, το είδος του εγκατεστημένου εξοπλισμού και η περίοδος υλοποίησής τους.

8.24 Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται με σαφήνεια το χρονοδιάγραμμα παράδοσης – εγκατάστασης των υδρομετρητών και παρελκόμενων.

8.25 Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι το σύνολο των δειγμάτων της προσφοράς θα πρέπει να είναι 100% όμοια με αυτά που περιγράφονται στην προσφορά του κάθε προμηθευτή.

Όλα ανεξαιρέτως τα έγγραφα, περιγραφές, πιστοποιητικά, κλπ που θα συμπεριληφθούν στην πρόσφορα θα είναι, στην Ελληνική γλώσσα, πρωτότυπα ή φωτοαντίγραφα νόμιμα επικυρωμένα. Τα ξενόγλωσσα έγγραφα θα πρέπει να είναι πρωτότυπα ή αντίγραφα νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητως από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική. Εξαιρέση γίνεται μόνο για τα τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά σύμβολα και τους διεθνείς τεχνικούς ορούς.

9. Εγκατάσταση υδρομετρητών

Η τοποθέτηση των υδρομετρητών θα γίνει από τον Ανάδοχο, (θα δοθεί κατάλογος από την υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α.Η. με πλήρη στοιχεία των υφιστάμενων - προς αντικατάσταση υδρομετρητών ήτοι τη διεύθυνση, τον αριθμό σειράς και τα στοιχεία του καταναλωτή) σε φρεάτιο ή σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία στην πρόσοψη του κτίσματος του καταναλωτή – χρήστη. Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει την τοποθέτηση ή την αντικατάσταση στην υφιστάμενη θέση των υδρομετρητών χωρίς να βαρύνεται με το κόστος της δημιουργίας νέων ή της αποκατάστασης φθαρμένων υποδομών εκτός του κόστους των παρελκόμενων σύνδεσης (ρακόρ, προεκτάσεις, κρουνοί ασφαλείας με κλειδί , ελαστικά παρεμβύσματα, κλπ).

Στη διαδικασία της τοποθέτησης - αντικατάστασης των υδρομετρητών περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι ακόλουθες διαδικασίες:

- Η λήψη ψηφιακής φωτογραφίας και η καταχώρηση σε σχετική λίστα του αριθμού σειράς και της ένδειξης κατανάλωσης του προς αντικατάσταση υδρομετρητή.
- Η αποξήλωση του παλιού υδρομετρητή και του υφιστάμενου σφαιρικού κρουνοί ανάντη της θέσης εγκατάστασης του υδρομετρητή.

- Η τοποθέτηση του νέου υδρομετρητή και των κρουνών ασφαλείας με τη χρήση των κατάλληλων παρελκόμενων σύνδεσης (ρακόρ, προεκτάσεις, ελαστικά παρεμβύσματα κλπ)
- Η λήψη ψηφιακής φωτογραφίας και η καταχώρηση σε σχετική λίστα του αριθμού σειράς και της ένδειξης κατανάλωσης του νέου υδρομετρητή
- Η τοποθέτηση στους παλαιούς υδρομετρητές, των πλαστικών ταπών προστασίας των σπειρωμάτων που αφαιρέθηκαν από τους νέους υδρομετρητές.
- Η φόρτωση των παλαιών υδρομετρητών και η επιστροφή τους στις εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Η.
- Η σύνταξη πρωτοκόλλου παράδοσής τους η οποία θα συνοδεύεται από ψηφιακό υλικών (φωτογραφίες) των θέσεων εγκατάστασης και λίστα με τις αντιστοιχίσεις των παλαιών και νέων υδρομετρητών με πλήρη στοιχεία (αριθμούς σειράς, καταναλώσεις κλπ)

10. Χρόνος παράδοσης

10.1. Ο χρόνος **παράδοσης και τοποθέτησης** των ογκομετρικών υδρομετρητών θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά και θα είναι 6 (έξη) μήνες. Εντός 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης θα έχουν τοποθετηθεί τουλάχιστον 1.000 υδρομετρητές. Η τοποθέτηση των υπολειπομένων πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός εξαμήνου από την υπογραφή της σύμβασης.

B. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΜΕ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ

1. Γενικά

1.1. Οι σφαιρικοί κρουνοί θα συνοδεύουν τους ογκομετρικούς υδρομετρητές και προορίζονται για χρήση σε σημεία του δικτύου ύδρευσης όπου απαιτείται η αυξομείωση της απόστασης μεταξύ δυο συνδεδεμένων εξαρτημάτων (π.χ. αντικαταστάσεις υδρομετρητών με διαφορετικό μήκος (πχ 145mm και 110mm) και διαθέτουν σύστημα κλειδώματος για την δυνατότητα κλειδώματος μιας παροχής μέσω ειδικού κλειδιού πασπαρτού. Η τοποθέτηση των κατάλληλων κρουνών θα γίνεται ανάντη της θέσης εγκατάστασης των υδρομετρητών.

2. Ειδικές απαιτήσεις και τεχνικά χαρακτηριστικά

2.1. Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι, δοκιμασμένοι και πιστοποιημένοι σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828.

2.2. Οι σφαιρικοί κρουνοί πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής- βαρέως τύπου , θα είναι κατάλληλοι για ονομαστική πίεση λειτουργίας 25bar και θα πρέπει με κλειστό το τηλεσκοπικό στέλεχος να έχουν μήκος 90+-1mm και με το τηλεσκοπικό στέλεχος σε πλήρη ανάπτυξη **τουλάχιστον 102 mm**.

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

- κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- Διάμετρο σφαιρικού κρουνού
- Πίεση λειτουργίας PN και

- Έτος κατασκευής

2.4. Η υδραυλική πίεση δοκιμής του κρουνού πρέπει να είναι 25-40 bar ενώ η πίεση στεγανότητας 25 bar. Η δοκιμή στεγανότητας θα επιτυγχάνεται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού.

2.5. Ο κρουνός θα φέρει τηλεσκοπική διάταξη η οποία θα αποτελεί ξεχωριστό ολισθαίνων στέλεχος, κατασκευασμένο από το ίδιο υλικό του σώματος του κυρίως κρουνού. Το ολισθαίνων στέλεχος θα είναι προσαρμοσμένο στον κρουνό με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχεται απόλυτη στεγανότητα σε οποιαδήποτε θέση ανοίγματος και αν βρίσκεται.

2.6. Η ελεύθερη διατομή του τηλεσκοπικού στελέχους θα είναι απόλυτα όμοια με αυτή της σφαίρας του κυρίως κρουνού. Η δυνατότητα αυξομείωσης του συνολικού μήκους του κρουνού, με τη χρήση του τηλεσκοπικού στελέχους θα είναι τουλάχιστον 12 mm.

2.7. Ο κρουνός στη μία πλευρά του θα φέρει αρσενικό σπείρωμα $\frac{3}{4}$ ", ενώ στο άλλο άκρο θα υπάρχει "τρελό" ρακόρ με σπείρωμα θηλυκό $\frac{3}{4}$ " σύμφωνα με το ISO 228 (DIN 259 BSP 2779). Στο "τρελό" ρακόρ θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη οπή διασφάλισης μέσω σύρματος. Ιδιαίτερη βαρύτητα θα δοθεί στη δυνατότητα αντικατάστασης ή ρύθμισης της στεγανοποιητικής διάταξης του άξονα του κρουνού, επί τόπου, χωρίς την αποσυναρμολόγησή του από το δίκτυο.

2.8. Επίσης, επί ποινή αποκλεισμού, ο σφαιρικός κρουνός θα πρέπει να ασφαρίζεται σε κλειστή ή ανοικτή θέση, ή να μπορεί να λειτουργεί ελεύθερα μέσω ειδικού συστήματος κλειδώματος το οποίο θα φέρει. Δεν γίνονται αποδεκτές λύσεις με διατάξεις κλειδώματος που απαρτίζονται από σύρμα με μολυβδοσφραγίδα ή λουκέτα με αλυσίδα, απλά κλειδιά κλπ. Το ξεκλείδωμα του κρουνού θα πρέπει να γίνεται με ένα κλειδί "πασπαρτού" που θα είναι δύσκολο ή αδύνατο να αντιγραφεί. Τα κλειδιά θα πρέπει απαραίτητα να είναι αδιαίρετα και να αποτελούν ένα ενιαίο τεμάχιο αδύνατο να διαχωριστεί ή να αποσυναρμολογηθεί σε παραπάνω του ενός τμήματα έτσι ώστε να μη μπορεί να χαθεί κάποιο τμήμα του στο χώρο εγκατάστασης. Μέσω του κλειδιού θα πρέπει να αφαιρείται το σύστημα κλειδώματος του κρουνού με μοναδικό τρόπο αποκλειόμενων μεθόδων που δύναται να αντιγραφούν – σύστημα κλειδώματος. Τα υλικά κατασκευής και τα χαρακτηριστικά των κρουνών θα πρέπει να είναι τα ακόλουθα :

- Σώμα κρουνού, τηλεσκοπική διάταξη και "τρελό" ρακόρ: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165.
- Σφαίρα: διάμετρος οπής τουλάχιστον 15 χιλ, υλικό κατασκευής ορείχαλκος CW617N, βάση του προτύπου EN 12165 διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και χρωμιωμένη με τραχύτητα επιφάνειας Rz = 0,5 m κατά DIN 4766.
- Στεγανοποίηση σφαίρας: σε δύο σημεία με δακτυλίους από καθαρό TEFLON (P.T.F.E).
- Άξονας: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165.
- Στεγανοποίηση άξονα: με δακτύλιο από καθαρό TEFLON (P.T.F.E.),
- Στυπιοθλίπτης: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164 ή ανοξείδωτο χάλυβα,
- Μοχλός χειρισμού: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164, όμοιας ποιότητας με το σώμα του κρουνού.
- Βίδα Συγκράτησης: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164 ή ανοξείδωτο χάλυβα,

- Στεγανοποίηση τηλεσκοπικού στελέχους: με δακτυλίους από EPDM ή από καθαρό TEFLON (P.T.F.E.),
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10° C έως 50° C.

3. Εγγυήσεις

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

4. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν επί ποινής αποκλεισμού είναι τα ακόλουθα :

4.1. Πλήρη τεχνικά φυλλάδια/ κατασκευαστικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας των προσφερόμενων κρουनों

4.2. Αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων κρουनों.

4.3. Αναλυτικό πίνακα συμμόρφωσης του προσφερόμενου εξοπλισμού με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών. Στον πίνακα συμμόρφωσης θα πρέπει να απαντάται σημείο προς σημείο η συμμόρφωση ή μη των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου εξοπλισμού με τις τεχνικές προδιαγραφές και σε διπλανή στήλη να γίνεται ακριβής παραπομπή στο σημείο εκείνο των επίσημων εγγράφων από το οποίο προκύπτει η συμμόρφωση .

4.4. Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο προμηθευτής θα αναφέρει ρητά ότι αναλαμβάνει την ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά κατασκευής των προσφερόμενων κρουनों, αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.

4.5. Εγγύηση του προμηθευτή και του οίκου κατασκευής για την καλή λειτουργία των κρουनों που προσφέρει για πέντε (5) χρόνια τουλάχιστον. Στην εγγύηση θα αναφέρεται ρητά ότι ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούργιους όλους τους κρουनों στους οποίους θα παρουσιαστούν κατασκευαστικές αστοχίες ή ατέλειες εντός του χρόνου εγγύησης.

4.6. Πιστοποιητικά εργαστηρίων επίσημου φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την αναλυτική χημική σύσταση των κραμάτων κατασκευής των κρουनों στις οποίες θα αναφέρεται και η κωδική τους ονομασία

4.7. Πιστοποιητικά καταλληλότητας των υπολοίπων υλικών κατασκευής των κρουनों για χρήση σε αγωγούς πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς-Φορείς (KTW, DVGW, ACS, WRAS, κλπ).

4.8. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των προσφερόμενων σφαιρικών κρουनों με το πρότυπο EN13828 έκδοσης αναγνωρισμένου οργανισμού πιστοποιήσεων.

4.9. Δήλωση στην οποία θα αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής αλλά και τα στοιχεία του προμηθευτή (Επωνυμία, ταχ. Διεύθυνση, Αντικείμενο, κ.λ.π.).

4.10. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής, συναρμολόγησης και δοκιμής των κρουनों.

4.11. Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αντίστοιχων προμηθειών σφαιρικών κρουनों εκδοθείσες από άλλες επιχειρήσεις ύδρευσης , με τις οποίες θα βεβαιώνεται η αξιοπιστία του προμηθευτή και η ποιότητα των αντίστοιχων προϊόντων που έχει προμηθεύσει.

4.12. ένα (1) πλήρη και λειτουργικό δείγμα προσφερόμενου σφαιρικού κρουνού (συνοδευόμενα από ένα κλειδί χειρισμού)

Όλα ανεξαιρέτως τα έγγραφα, περιγραφές, πιστοποιητικά, κλπ που θα συμπεριληφθούν στην πρόσφορα θα είναι , στην Ελληνική γλωσσά, πρωτότυπα ή φωτοαντίγραφα νόμιμα επικυρωμένα. Τα ξενόγλωσσα έγγραφα θα πρέπει να είναι πρωτότυπα ή αντίγραφα νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητως από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική. Εξαιρέση γίνεται μόνο για τα τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά σύμβολα και τους διεθνείς τεχνικούς ορούς.

Γ. ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ 1'' (DN 25 mm ,L =260 mm)

1. Γενικά

1.1. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια υδρομετρητών θα πρέπει να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τα ισχύοντα κατασκευαστικά πρότυπα. Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί υδρομετρητές που συμμορφώνονται πλήρως με την Ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/E.E. ή τη νεότερη MID 2014/32/E.E., υπό την προϋπόθεση ότι το εργοστάσιο κατασκευής φέρει πιστοποίηση σύμφωνα με τη συγκεκριμένη οδηγία .Συγκεκριμένα οι υδρομετρητές πρέπει είναι ταχυμετρικοί, πολλαπλής ριπής ξηρού ή υγρού τύπου με κάψουλα τύπου "ελαίου", ο μετρητικός μηχανισμός δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με το προς μέτρηση υγρό και να πληρούν **επί ποινή αποκλεισμού** τα ακόλουθα :

Ονομαστική διατομή υδρομετρητή	DN25 (1'')
Μήκος	L=260mm
Κλάση Ακρίβειας	R160
Ονομαστική Παροχή	Q₃= 6,3 - 10 m³/h
Σχέση Q ₂ /Q ₁	1,6
Σχέση Q ₄ /Q ₃	1,25
Κλάση θερμοκρασίας	T50
Κλάση πίεσης	MAP 16
Κλάση απώλειας πίεσης στην Q ₃	ΔP≤63
Παροχή Έναρξης Καταγραφής	≤15 lt/h

1.2. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υδρομετρητών θα πρέπει να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τα ισχύοντα κατασκευαστικά πρότυπα.

1.3. Για τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται παραπάνω, οι υδρομετρητές θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα κατασκευής ISO 4064 ή το νεότερο EN 14154:2005.

2. Ειδικές απαιτήσεις και τεχνικά χαρακτηριστικά

2.1. Οι προμηθευτές θα πρέπει να περιγράψουν ξεκάθαρα στις προσφορές τους τα πραγματικά μετρολογικά χαρακτηριστικά του υδρομετρητή. Ειδικά για την παροχή έναρξης καταγραφής, είναι επιθυμητή η μικρότερη δυνατή σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα. Η επαλήθευση των αναφερόμενων μετρολογικών χαρακτηριστικών είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί, εάν κριθεί σκόπιμο από την υπηρεσία, σε διαπιστευμένο από ανεξάρτητο φορέα, εργαστήριο υδρομετρητών της Ελλάδος ή της Ευρωπαϊκής ένωσης, επιλογής της υπηρεσίας. Η μη επαλήθευση των δηλωμένων στην προσφορά μετρολογικών χαρακτηριστικών, συνεπάγεται αποκλεισμό της προσφοράς.

2.2. Οι υδρομετρητές θα χρησιμοποιηθούν για τοποθέτηση σε παροχές πόσιμου νερού και θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για το σκοπό αυτό.

2.3. Οι υδρομετρητές θα τοποθετηθούν είτε σε εξωτερικό χώρο εντός φρεατίων επί του πεζοδρομίου είτε σε εσωτερικό χώρο όπου είναι εγκατεστημένος συλλέκτης, σε οριζόντια θέση λειτουργίας. Η μετρολογική κλάση των υδρομετρητών δε θα πρέπει να εξαρτάται από την ύπαρξη ή μη, ευθύγραμμων τμημάτων αγωγών πριν και μετά τη θέση εγκατάστασης.

2.4. Οι υδρομετρητές θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε δίκτυο διανομής πόσιμου νερού.

2.5. Ως ονομαστική πίεση λειτουργίας ορίζονται τα 16 bar (MAP16) και ως ελάχιστο εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 0,1 έως 30°C (T30).

2.6. Οι υδρομετρητές θα πρέπει να έχουν έγκριση προτύπου κυκλοφορίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με όσα περιγράφονται ανωτέρω.

2.7 Το υλικό κατασκευής του σώματος των υδρομετρητών και του περικαλύμματος θα είναι ορείχαλκος υψηλής ποιότητας, περιεκτικότητας σε χαλκό από 57% έως 75% με κατάλληλες αναλογίες κασίτερου, ψευδάργυρου, κλπ. ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες. Επιθυμητό είναι το κράμα ορείχαλκου να φέρει την δυνατόν χαμηλότερη περιεκτικότητα σε μόλυβδο. Σε κάθε περίπτωση η περιεκτικότητα σε μόλυβδο θα πρέπει, επί ποινής αποκλεισμού, να είναι μικρότερη του 2,5%. Το ορειχάλκινο σώμα των υδρομετρητών θα πρέπει να φέρει εσωτερικά και εξωτερικά εποξειδική βαφή ελάχιστου πάχους 150μm κατάλληλη για πόσιμο νερό.

2.8. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων, κλπ. των ορειχάλκινων τμημάτων, με ξένη ύλη ή κόλληση απαγορεύεται.

2.9. Στο σώμα των υδρομετρητών θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση κατεύθυνσης της ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.

2.10. Οι υδρομετρητές θα συνοδεύονται από πλαστικά πώματα για την προστασία των σπειρωμάτων.

2.11. Οι υδρομετρητές πρέπει να φέρουν, επί ποινής αποκλεισμού, στο στόμιο εισόδου του νερού, φίλτρο κατακράτησης φερτών υλικών και επιπλέον φίλτρο εσωτερικά για την προστασία του μετρητικού μηχανισμού.

2.12. Όλα τα σπειρώματα του σώματος των μετρητών θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.(με σπείρωμα G 1 ¼" από ορείχαλκο)

2.13. Ο αριθμός σειράς των υδρομετρητών (που θα καθορίζεται από την υπηρεσία) θα είναι χαραγμένος ή εκτυπωμένος με έντονα ανεξίτηλα στοιχεία ύψους 4-6 mm επί του περικαλύμματος και της άνω ή κάτω μεριάς του καλύμματος του μετρητικού μηχανισμού, όπως επίσης και η επωνυμία του κατασκευαστή και της ΔΕΥΑΗ. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει εκτύπωση γραμμωτού κώδικα (barcode) επί του καλύμματος/ περικαλύμματος ή επί του μετρητικού μηχανισμού για την ανάγνωση της ταυτότητας του υδρομετρητή μέσω οπτικού αναγνώστη (barcode reader) ή με την μορφή γραμμωτού κώδικα.

2.14. Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος - περικαλύμματος μετρητικού μηχανισμού πρέπει να εξασφαλίζει ασφαλή και ομαλή λειτουργικότητα.

2.15. Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) του μηχανισμού και για τη δοκιμή του υδρομετρητή με ηλεκτρονικό όργανο, θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο με ανακλαστικά στοιχεία. Στην προσφορά πρέπει να αναφέρεται σαφώς η σχέση παλμών ανά λίτρο του αστερίσκου.

2.16. Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές θα πρέπει απαραίτητα και **επί ποινής αποκλεισμού** να έχουν τη δυνατότητα μελλοντικής ένταξης τους σε σύστημα αυτόματης ανάγνωσης μετρήσεων (AMR).

2.17. Οι υδρομετρητές θα έχουν ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή ένθετη (που να μην αυξάνει το μήκος τους) στο άκρο εξόδου τους, όπου θα είναι τοποθετημένη ειδική βαλβίδα αντεπιστροφής με ανοξεϊδωτο ελατήριο, ενδεικτικού τύπου ocean, που θα αντικαθίσταται εύκολα, δε θα παρασύρεται από τη ροή του νερού και θα είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής αντοχής, κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό. Το κόστος της βαλβίδας αντεπιστροφής θα πρέπει να έχει υπολογιστεί στην προσφορά του διαγωνιζόμενου. Ο σχεδιασμός της θα είναι τέτοιος που να εξασφαλίζει κατά το δυνατόν καλύτερο τρόπο την μη έμφραξη της, κατά τη λειτουργία, ενώ τα χαρακτηριστικά λειτουργίας της θα είναι όμοια με αυτά των υδρομετρητών (θερμοκρασία, πίεση λειτουργίας, κλπ).

2.18. Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή επί του περικαλύμματος, θα πρέπει κατ'ελάχιστον να αναφέρονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα προβλεπόμενα από την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/ΕΕ ή τη νεότερη MID 2014/32/ΕΕ και συγκεκριμένα:

- Το Εμπορικό σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή,
- Ο τύπος του υδρομετρητή,
- Η μετρολογική κλάση R ,
- Η μόνιμη παροχή Q3 σε m³/h,
- Το έτος κατασκευής,
- Το σήμα εγκρίσεως προτύπου ΕΕ,
- Η μέγιστη πίεση λειτουργίας σε bar(MAP16bar),
- Η κλάση θερμοκρασίας (T30),
- Ο σειριακός αριθμός του υδρομετρητή και
- Ο αριθμός της έγκρισης τύπου του υδρομετρητή.

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

2.21. Για κατασκευαστικά, κλπ στοιχεία που δεν αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη ισχύουν τα προβλεπόμενα από τους παραπάνω κανονισμούς. (με μήκος ουράς των ρακόρ περίπου 41 χιλ)

3. Ακρίβεια Ενδείξεων – Μέγιστα ανεκτά σφάλματα

3.1. 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 Q2 (συμπεριλαμβανομένης) και της Q4, $\pm 2\%$.
- Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q1 (συμπεριλαμβανομένης) και Q2 (εξαιρουμένης), $\pm 5\%$.

3.2. Είναι προφανές ότι μετρολογικά χαρακτηριστικά που υπολείπονται των ζητούμενων καθιστούν την προσφορά απορριπτή.

3.3. Η Υπηρεσία, εάν κρίνει σκόπιμο, διατηρεί το δικαίωμα αποστολής των δειγμάτων αλλά και μέρους της ποσότητας παραλαβής σε επίσημα διαπιστευμένο εργαστήριο υδρομετρητών της Ελλάδος ή της Ευρωπαϊκής ένωσης της επιλογής της, με σκοπό την επαλήθευση των δηλωμένων, στις προσφορές των προμηθευτών, μετρολογικών χαρακτηριστικών.

3.4. Στην περίπτωση διαφοροποίησης στην προσφορά των προμηθευτών των μετρολογικών χαρακτηριστικών και του σημείου έναρξης καταγραφής, επί τα βελτίω, ως προς τα προβλεπόμενα, οι δοκιμές επαλήθευσης που θα πραγματοποιηθούν θα είναι σύμφωνα με τα δηλωμένα από τον κατασκευαστή χαρακτηριστικά. Σε περίπτωση μη επαλήθευσης η προσφορά απορρίπτεται.

4. Αντοχή στην πίεση

4.1. Οι υδρομετρητές πρέπει να αντέχουν τη συνεχή πίεση του νερού για την οποία είναι κατασκευασμένοι (πίεση λειτουργίας) χωρίς να παρουσιάζονται προβλήματα ή ελαττώματα. Η πίεση λειτουργίας θα είναι PN 16 bar (MAP16) Κάθε υδρομετρητής πρέπει να μπορεί να αντέξει, χωρίς καταστροφή ή εμπλοκή, πίεση 2 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας εφαρμοζόμενη επί 1 λεπτό.

4.2. Η κλάση απώλειας φορτίου υπό την μόνιμη παροχή Q3 πρέπει να είναι μέχρι ΔΡ63 για υδρομετρητές με έγκριση τύπου σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/ΕΕ ή τη νεότερη MID 2014/32/ΕΕ.

5. Δοκιμές

5.1. Η ρύθμιση δοκιμή όλων των Υδρομετρητών θα γίνει από τον κατασκευαστή στο διαπιστευμένο με το EN17025 εργαστήριο δοκιμών που θα πρέπει να διαθέτει ο κατασκευαστής των υδρομετρητών. Οι σχετικές δαπάνες των δοκιμών θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά του προμηθευτή. Οι παροχές δοκιμής θα είναι τουλάχιστον τρεις (3) και επιπλέον η ρύθμιση στα όρια ακρίβειας. Οι παροχές δοκιμής θα είναι υποχρεωτικά η Q1 και η Q2, όπως αυτές ορίζονται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/ΕΕ ή τη νεότερη MID 2014/32/ΕΕ, η τρίτη παροχή δοκιμής θα βρίσκεται στο διάστημα μεταξύ της Q2-Q4 , ενώ η τέταρτη θα είναι η ρύθμιση στα όρια ακρίβειας. Οι μετρήσεις στις παροχές αυτές θα διενεργούνται με χαρακτηριστικά (όγκος ή χρόνος) τα οποία θα διασφαλίζουν αβεβαιότητα μέτρησης καλύτερη ή ίση με το 1/10 της μέγιστης επιτρεπόμενης απόκλισης στην κάθε παροχή, βάσει των ευρωπαϊκών προτύπων.

5.2. **Με κάθε παρτίδα επί ποινή αποκλεισμού θα παραδίδονται τα αντίστοιχα πρωτόκολλα δοκιμών όλων των υδρομετρητών με τα χαρακτηριστικά της μέτρησης (παροχές δοκιμής , όγκος ή χρόνος ή παλμοί περισυλλογής κάθε παροχής δοκιμής) με τους αριθμούς σειρών αυτών τα οποία θα έχουν εκδοθεί από το διαπιστευμένο κατά EN17025 εργαστήριο του κατασκευαστή.**

Το ίδιο ισχύει και για τα δείγματα που θα προσκομιστούν κατά την διεξαγωγή του διαγωνισμού.

5.3. Οι προμηθευτές, επί ποινή αποκλεισμού, θα υποβάλουν με την προσφορά τους δήλωση όπου θα αναφέρουν ότι αποδέχονται όλες τις απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου (5).

6. Έλεγχος Παραλαβής

6.1. Ο έλεγχος για την παραλαβή των μετρητών θα γίνεται αν απαιτηθεί στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή ή του εργοστασίου κατασκευής και η δαπάνη του ελέγχου θα βαρύνει τον ίδιο.

6.2. Ο προμηθευτής ή το εργοστάσιο κατασκευής οφείλει να έχει πλήρως συγκροτημένο και διαπιστευμένο εργαστήριο για τη διενέργεια των δοκιμών και ελέγχων στους υδρομετρητές που παράγει με το πρότυπο πιστοποίησης EN17025.

6.3. Η Δ.Ε.Υ.Α.Η. κατά τη διάρκεια της κατασκευής έχει το δικαίωμα να αποστείλει εκπροσώπους της για την παρακολούθηση όλων των φάσεων της κατασκευής, της συναρμολόγησης και της δοκιμής των μετρητών.

6.4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγεί στους εκπροσώπους της Δ.Ε.Υ.Α.Η. κάθε στοιχείο σχετικό με τους μετρητές προκειμένου να διαπιστωθεί ότι η κατασκευή τους εκτελείται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων και των αναφερόμενων προτύπων και κανονισμών.

6.5. Στον έλεγχο παραλαβής περιλαμβάνεται και ο έλεγχος στεγανότητας σε πίεση τουλάχιστον 16 bar. Κάθε υδρομετρητής πρέπει να μπορεί να αντέξει, χωρίς καταστροφή ή εμπλοκή, πίεση 2 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας εφαρμοζόμενη επί 1 λεπτό.

6.6. Ανεξάρτητα από τις δοκιμές στο εργοστάσιο του προμηθευτή η ΔΕΥΑΗ επιφυλάσσεται να ελέγξει τους υδρομετρητές και σε διαπιστευμένο εργαστήριο της επιλογής της το οποίο διαθέτει τον απαραίτητο για τον έλεγχο εξοπλισμό.

6.7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει με δική του δαπάνη κάθε υδρομετρητή που θα παρουσιάσει προβλήματα κατά τη δοκιμή του ή τη λειτουργία του σε όλη την διάρκεια εγγυήσεως.

6.8. Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει δήλωση επί ποινή αποκλεισμού στην οποία θα αναφέρει ότι το σύνολο των υδρομετρητών έχουν δοκιμαστεί στις εγκαταστάσεις του με δική του δαπάνη και οι τυχόν αποκλίσεις είναι εντός των προβλεπόμενων από τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά Πρότυπα .

6.9. Για την συμμόρφωση των προμηθευτών με όλες τις απαιτήσεις της παρούσας, παραγράφου πρέπει, με ποινή αποκλεισμού, να υποβληθεί δήλωση μαζί με την προσφορά όπου θα αναφέρεται η πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της συγκεκριμένης παραγράφου (6).

7. Εγγυήσεις

7.1. Οι υδρομετρητές και τα παρελκόμενα θα είναι εγγυημένα για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας **τουλάχιστον πέντε (5)ετών** από την ημέρα παραλαβής τους. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούριο κάθε υδρομετρητή ή παρελκόμενο που θα υποστεί, εντός του χρόνου εγγύησης, βλάβη που θα οφείλεται σε κατασκευαστική αστοχία ή ποιοτική ανεπάρκειά του.

8. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν επί ποινής αποκλεισμού είναι τα ακόλουθα :

8.1 Πλήρη τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα πραγματικά μετρολογικά χαρακτηριστικά, το σημείο έναρξης καταγραφής του προσφερόμενου υδρομετρητή το οποίο σε κάθε περίπτωση δεν θα είναι μεγαλύτερο από 15l /h και πλήρη στοιχεία και χαρακτηριστικά των διατάξεων επικοινωνίας και των βαλβίδων αντεπιστροφής.

8.2 Αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών, των διατάξεων επικοινωνίας και των βαλβίδων αντεπιστροφής.

8.3 Διάγραμμα της καμπύλης πτώσης πίεσεως και της καμπύλης σφάλματος, σε συνάρτηση με την παροχή.

8.4 Αναλυτικός πίνακας συμμόρφωσης των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκόμενων με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών. Στον πίνακα συμμόρφωσης θα πρέπει να απαντάται σημείο προς σημείο η συμμόρφωση ή μη των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκόμενων με τις τεχνικές προδιαγραφές και σε διπλανή στήλη να γίνεται ακριβής παραπομπή στο σημείο εκείνο των επίσημων εγγράφων από το οποίο προκύπτει η συμμόρφωση .

8.5 Σχέδια ή παραστάσεις με τις κατάλληλες τομές για την αναγνώριση των εξαρτημάτων που αποτελούν τον υδρομετρητή.

8.6 Κατάλογο ανταλλακτικών που αποτελούν τον υδρομετρητή με πλήρη στοιχεία υλικών κατασκευής για το καθένα.

8.7 Περιγραφή της δυνατότητας μετατροπής των υδρομετρητών σε μετρητές απομακρυσμένης ανάγνωσης καθώς και των τύπων των παλμοδοτών με τους οποίους μπορούν να εξοπλιστούν (τεχνικά φυλλάδια – αναλυτική τεχνική περιγραφή).

8.8 Πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID (2004/22/ΕΕ) ή τη νεότερη MID (2014/32/ΕΕ) (Εννοείται ότι τα συγκεκριμένα έγγραφα απαιτούνται πλήρη με σχέδια, αναλυτικά μετρολογικά χαρακτηριστικά κ.α).

8.9 Ακριβές αντίγραφο της πιστοποίησης του εργοστασίου κατασκευής των υδρομετρητών σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/ΕΚ ή τη νεότερη MID 2014/32/Ε.Ε (παραρτήματα Η1+D ή Β+D)

8.11 Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο προμηθευτής θα αναφέρει ρητά ότι αναλαμβάνει την ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά κατασκευής των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκομένων, αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.

8.12 Πιστοποιητικό καταλληλότητας των υδρομετρητών και των βαλβίδων αντεπιστροφής για χρήση σε αγωγούς πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς-Φορείς (KTW, DVGW, ACS, WRAS, κλπ)

8.13 Πιστοποιητικό επίσημου φορέα της Ευρωπαϊκής ένωσης για την αναλυτική σύσταση του κράματος κατασκευής του σώματος των υδρομετρητών στην οποία να αναφέρεται κωδική του ονομασία.

8.14 Εγγύηση του προμηθευτή και των οίκων κατασκευής για την καλή λειτουργία των υδρομετρητών και των βαλβίδων αντεπιστροφής που προσφέρει **για πέντε (5) χρόνια** τουλάχιστον. Στην εγγύηση θα αναφέρεται ρητά ότι ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούργιους όλους τους υδρομετρητές ή τις βαλβίδες αντεπιστροφής στις οποίες θα παρουσιαστούν κατασκευαστικές αστοχίες ή ατέλειες εντός του χρόνου εγγύησης.

8.15 Τη σχέση pulse/lt, της διάταξης ηλεκτρονικού ελέγχου (αστερίσκου),για τον προσφερόμενο υδρομετρητή.

8.16 Δήλωση στην οποία θα αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία των εργοστασίων κατασκευής αλλά και τα στοιχεία του προμηθευτή (Επωνυμία, ταχ. Διεύθυνση, Αντικείμενο, κ.λ.π.).

8.17 Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό Προμηθευτή όπου θα αναφέρεται σαφώς η συναφής δραστηριότητα με το αντικείμενο του διαγωνισμού.

8.18 Πιστοποιητικό διαπίστευσης του εργαστηρίου δοκιμής των υδρομετρητών του κατασκευαστή, το οποίο θα έχει εκδοθεί από επίσημο φορέα διαπίστευσης της Ευρωπαϊκής ένωσης (MLA) κατά EN17025. Ο κοινοποιημένος φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά το πρότυπο EN17025

πρέπει να ανήκει σε διεθνή οργανισμό διαπίστευσης εργαστηρίων. Δηλώσεις συμμόρφωσης με το παραπάνω πρότυπο από αναρμόδιους φορείς δεν γίνονται αποδεκτές.

8.19 Υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναφέρεται με ακρίβεια η τοποθεσία της εγκατάστασης του πιστοποιημένου εργαστηρίου δοκίμων κατά EN17025 στο οποίο θα δοκιμαστούν οι τελικά παραδιδόμενοι υδρομετρητές αλλά και τα προσκομισθέντα δείγματα.

8.20 Τρία (3) δείγματα των προσφερόμενων υδρομετρητών με όλα τα παρελκόμενα σύμφωνα με τον Β' ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

8.21. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής , συναρμολόγησης και δοκιμής των υδρομετρητών.

8.22. Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αντίστοιχων προμηθειών υδρομετρητών εκδοθείσες από άλλες επιχειρήσεις ύδρευσης , με τις οποίες θα βεβαιώνεται η αξιοπιστία του προμηθευτή και η ποιότητα των αντίστοιχων προϊόντων που έχει προμηθεύσει.

8.23. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται με σαφήνεια το χρονοδιάγραμμα παράδοσης των υδρομετρητών και παρελκομένων.

8.24. Οι υδρομετρητές 1'' (DN25) του Β' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ θα παραδίδονται μαζί με τα ορειχάλκινα ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα G 1 1/4' , μήκος ουράς ρακόρ περίπου 41 χιλ. και τους δακτυλίους στεγανοποίησης των ρακόρ "fiber ".

8.25. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι το σύνολο των δειγμάτων της προσφοράς θα πρέπει να είναι 100% όμοια με αυτά που περιγράφονται στην προσφορά του κάθε προμηθευτή.

Όλα ανεξαιρέτως τα έγγραφα, περιγραφές, πιστοποιητικά, κλπ που θα συμπεριληφθούν στην πρόσφορα θα είναι , στην Ελληνική γλώσσα, πρωτότυπα ή φωτοαντίγραφα νόμιμα επικυρωμένα. Τα ξενόγλωσσα έγγραφα θα πρέπει να είναι πρωτότυπα ή αντίγραφα νομίμως επικυρωμένα, τα οποία θα πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητως από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική. Εξαίρεση γίνεται μόνο για τα τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά σύμβολα και τους διεθνείς τεχνικούς ορούς.

9.Χρόνος Παράδοσης

Η προμήθεια των ταχυμετρικών υδρομετρητών 1'' θα πραγματοποιηθεί εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ηράκλειο , Ιούνιος 2017

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Γενικός Δ/ντής

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Η/Μ Εξοπλισμού

Χ. Παπαμαθθαϊάκης

Χ. Τζαμπάζης

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΕΡΓΟ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ,
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ »
Κ.Α. : 26.01.0000
26.01.0001

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από πιστοποιημένο, κατά το πρότυπο ISO 9001/2008, εργοστάσιο - εταιρεία παραγωγής.

Όλα τα υλικά θα προέρχονται από το εργοστάσιο κατασκευής για το οποίο υποβάλλονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου για πόσιμο νερό, των προσφερόμενων υλικών. 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 κ.α.).

ΣΩΛΗΝΕΣ PVC ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να συμμορφώνονται με την Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/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.

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

3. Η σήμανση των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνη με το Πρότυπο ISO 1043-1 :2011

4. 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

5. 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

6. Η Δ.Ε.Υ.Α.Η. διατηρεί το δικαίωμα, προς επαλήθευση της ποιότητας των υλικών, να προβεί με έξοδα των προμηθευτών στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η 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 του εργοστασίου κατασκευής που παράγει τους σωλήνες και τα εξαρτήματα PVC. 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 κ.α.).(εγκύκλιος οικ. 5817/2η 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:

- 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)

- για προϊόντα ΕΟΧ –Τουρκίας

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.

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.

ο για προϊόντα από τρίτες, εκτός Ε.Ε. , χώρες

Εάν δεν υπάρχει Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης που εκδίδεται από την EBETAM A.E. προσκομίζεται Πιστοποιητικό Ελέγχου που εκδίδεται από την EBETAM A.E. (εγκύκλιος οικ. 5817/2η ΔΚΒΠ 364/Φ.20) .

5. Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή ή / και Τεχνικά Φυλλάδια των υπό προμήθεια υλικών όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

6. Δείγμα από τα υλικά (1 τεμάχιο) που θα εξετάζεται για την συμφωνία του με τις τεχνικές προδιαγραφές.

1. ΣΩΛΗΝΕΣ PVC ,16 ATM

A. Γενικά Χαρακτηριστικά

Οι πλαστικοί σωλήνες θα είναι από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 1452 «για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού υπό πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U)».

Οι προσφερόμενοι σωλήνες θα είναι τύπου PVC-U κατάλληλοι για πόσιμο νερό και για λειτουργία σε πίεση 16 ατμοσφαιρών.

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατάλληλοι για πόσιμο νερό και κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1452-3 και ΕΛΟΤ EN 681-1. Ο προμηθευτής θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των δακτυλίων στεγάνωσης με τα ως άνω πρότυπα.

Οι σωλήνες θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση και για μεταφορά πόσιμου νερού, να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα. Οι σωλήνες από σκληρό PVC θα κατασκευάζονται μόνο από σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο, χωρίς πλαστικοποιητές, ανακυκλωμένα υλικά και υλικά πλήρωσης. Οι ιδιότητες του σκληρού PVC που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή των σωλήνων πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις DIN 8061/4/102. Οι σωλήνες πρέπει να δέχονται κοπή, διάτρηση, να είναι ευθύγραμμοι και να έχουν κάθετη κυκλική τομή, με άκρα κομμένα κάθετα στον άξονα του σωλήνα χωρίς να παρουσιάζουν θραύσματα και ανωμαλίες επεξεργασίας. Οι σωλήνες θα παραδοθούν πλήρεις μετά των ελαστικών δακτυλίων. Σωλήνες σύνδεσης και ειδικά τεμάχια δεν πρέπει να δίνουν στο πόσιμο νερό ούτε γεύση και οσμή, ούτε χρώματα και ουσίες. Ο χρωματισμός πρέπει να είναι ομοιόμορφος σ' όλο το πάχος και η απόχρωση γκρι σκούρο. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι απαλλαγμένο από φυσαλίδες , κοιλότητες και ανομοιογένειες . Η εσωτερική επιφάνεια του σωλήνα πρέπει να είναι λεία και χωρίς καμία ανωμαλία. Οι σωλήνες κατασκευάζονται σε μήκη 6Μ με επιτρεπόμενη απόκλιση + 10 χστ (σε 10ο C). Οι επιτρεπόμενες αποκλίσεις βαρών κατά DIN 8062 είναι 8% προς τα κάτω για κάθε χωριστό σωλήνα και για σύνολο 100 σωλήνων (φορτίο) 5%. Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα.

Η σήμανση θα αφορά τα εξής στοιχεία και θα είναι ευδιάκριτη και υποχρεωτική.

- α) Εμπορική επωνυμία του προϊόντος
- β) Διάμετρος σωλήνα
- γ) Πάχος τοιχωμάτων σωλήνα
- δ) Πίεση λειτουργίας
- ε) Είδος πρώτης ύλης
- στ) Εταιρεία παραγωγής
- ζ) Προδιαγραφές παραγωγής
- η) Ημερομηνία και γραμμή παραγωγής

2. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ PVC

A. Γενικά Χαρακτηριστικά

Τα εξαρτήματα θα είναι μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 1452 «για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού υπό πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U)» και τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN 8063 «Συνδέσεις και ειδικά τεμάχια για σωληνώσεις πίεσεως από σκληρό PVC.

Τα προσφερόμενα εξαρτήματα θα είναι τύπου PVC -U , κατάλληλα για πόσιμο νερό και για λειτουργία σε πίεση 16 ατμοσφαιρών .

B. Ειδικά Χαρακτηριστικά

Τα εξαρτήματα PVC θα παραδίδονται σε, χρώμα γκρι σκούρο με ενσωματωμένο σύνδεσμο τύπου μούφας εσωτερικού ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας.

Θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις υπογείων δικτύων ύδρευσης και γενικά δικτύων μεταφοράς υγρών υπό πίεση.

Θα εξασφαλίζουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τις περισσότερες ουσίες (χημικά , οξέα , άλατα, κ.λ.π.) ή απόβλητα.

Θα διαθέτουν λεία εσωτερική επιφάνεια έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων (πουρί)

Τα εξαρτήματα που θα παραδίδονται θα είναι προσφάτου παραγωγής και δεν θα έχουν ημερομηνία παραγωγής πέραν του εξαμήνου .

Επειδή τα εξαρτήματα PVC θα χρησιμοποιηθούν για την παροχέτευση πόσιμου νερού , με κανέναν τρόπο δεν πρέπει να έχουν νοσηρή επίδραση επί του νερού και να μην προσδίδουν σε αυτό οσμή ή γεύση ή χρωματισμό, ούτε τοξικά στοιχεία σε ποσοστό δυνάμενο να είναι επικίνδυνο για την υγεία.

Γ. Ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας εξαρτημάτων

Τα εξαρτήματα θα συνοδεύονται από ελαστικούς δακτυλίους στεγανότητας

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού .

Για την παραγωγή των ελαστικών δακτυλίων στεγανότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί φυσικό ή συνθετικό ελαστικό ή μίγμα αυτών. Το υλικό πρέπει να είναι αβλαβές από τοξικολογικής άποψης και να μη μεταβάλλει τις οργανοληπτικές ιδιότητες του νερού.

Να είναι επίσης ομοιογενείς και ελεύθεροι εγκλεισμάτων αέρος, ορατών πόρων , χαραγών και εξογκωμάτων που επηρεάζουν την λειτουργία του δακτυλίου.

Τέλος να είναι σταθεροί έναντι όλων των ουσιών που περιέχονται στο νερό όπως και των βακτηριδίων .

Η μορφή του δακτυλίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει απόλυτη στεγανότητα του συνδέσμου .

Γενικά για τους ελαστικούς στεγανωτικούς δακτυλίους θα διαλαμβάνονται στην προσφορά οι προδιαγραφές που αυτοί θα πληρούν και βάσει των οποίων θα γίνεται ο ποιοτικός τους έλεγχος

ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να συμμορφώνονται με την Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/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.

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

3. Η σήμανση των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνη με το Πρότυπο ISO 1043-1 :2011

4. 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

5. 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

6. Η Δ.Ε.Υ.Α.Η. διατηρεί το δικαίωμα, προς επαλήθευση της ποιότητας των υλικών, να προβεί με έξοδα των προμηθευτών στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η 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 του εργοστασίου κατασκευής που παράγει τους σωλήνες και τα εξαρτήματα ΡΕ. 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 και των εξαρτημάτων, 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 κ.α.).(εγκύκλιος οικ. 5817/2η ΔΚΒΠ 364/Φ.20)

4.Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης των σωλήνων και των εξαρτημάτων ,σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012,ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012.

Ειδικότερα:

- για προϊόντα που παράγονται στην Ελλάδα

Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης χορηγείται, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου3, 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)

- για προϊόντα ΕΟΧ –Τουρκίας

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.

- 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. 5817/2η ΔΚΒΠ 364/Φ.20) .

5.Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή ή / και Τεχνικά Φυλλάδια των υπό προμήθεια υλικών όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

6.Δείγματα από τα με Α/Α 13 και 14 υλικά (από 1 τεμάχιο) που θα εξετάζονται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές .

3. ΣΩΛΗΝΑΣ PE-100 ,τουλάχιστον 16 ATM

1. Γενικά

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται στην προμήθεια σωλήνων από πολυαιθυλένιο (PE) για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης με εσωτερική πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 16 bar και στηρίζεται στο ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12201 Parts 1-7 με τίτλο <<Plastic piping systems for water supply –Polyethylene (pe)>>.

Οι σωλήνες για μεταφορά πόσιμου νερού θα πρέπει να είναι κατάλληλοι και για υπόγεια τοποθέτηση, χρώματος μαύρου και να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα, χωρίς πόρους, φυσαλίδες ή ραγάδες. Οι σωλήνες κατά την παράδοση στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΧ θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση, έχοντας ληφθεί όλα τα προβλεπόμενα μέτρα, για την αποφυγή χάραξης τους από αιχμηρά αντικείμενα ή πληγώματος των σωλήνων κατά την μεταφορά τους. Τα μήκη των σωλήνων θα είναι σε ρολά των 100 μ.

Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα ύψους τουλάχιστον 5 χιλιοστών με τη μέθοδο ink – jet και όχι με θερμική χάραξη.

Η σήμανση επί των σωλήνων θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά τα εξής στοιχεία:

- α) Εμπορική επωνυμία του προϊόντος
 - β) Διάμετρος σωλήνα
 - γ) Πάχος τοιχωμάτων σωλήνα
 - δ) Πίεση λειτουργίας
 - ε) Είδος πρώτης ύλης (HD – PE80 MRS8 2ης γενιάς)
 - στ) Εταιρεία παραγωγής
 - ζ) Προδιαγραφές παραγωγής
- Εργοστασιακός έλεγχος

Επί τόπου του έργου οι σωλήνες θα εξετάζονται σχολαστικά στο φως με γυμνό οφθαλμό και θα ελέγχονται για αυλακώσεις, παραμορφώσεις, ελαττώματα, ανομοιογένειες κλπ. Θα ελέγχεται επίσης η πιστότητα της κυκλικής διατομής (ovality) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο πρότυπο EN 12201 part 2.

Στην περίπτωση που υπάρχει ένδειξη ή υποψία απόκλισης από την παρούσα τεχνική προδιαγραφή η Δ.Ε.Υ.Α. Χανίων διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει επιπλέον εργαστηριακούς ελέγχους προκειμένου να αποφασίσει για την καταλληλότητα ή μη των σωλήνων. Σωλήνες που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής θα απορρίπτονται.

4. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ PE-100

1. Γενικά

Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι από πολυαιθυλένιο (PE) χρώματος μαύρου ή μπλε θα είναι κατάλληλα για συστήματα συγκόλλησης με ηλεκτρομούφα και συνεργάσιμα με σωλήνα που θα φτιαχτεί με βάση την Τεχνική Προδιαγραφή για την κατασκευή των σωλήνων PE (HD).

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.

Κάθε εξάρτημα θα πρέπει :

- α) Να είναι χωριστά συσκευασμένο σε πλαστική σακούλα για προστασία .
- β) Να φέρει ανάγλυφη σήμανση με τα χαρακτηριστικά του εξαρτήματος .
- γ) Να είναι εξοπλισμένο με τεχνολογία barcode .
- δ) Οι σπείρες των ηλεκτροεξαρτημάτων να είναι κατά μικρό ποσοστό εκτεθειμένες

Όλα τα εξαρτήματα θα φέρουν ανάγλυφα τυπωμένο τον τύπο τους και την κατασκευάστρια εταιρία .

Παράδοση

Τα εξαρτήματα κατά την παράδοση τους θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά δοκιμών και ελέγχων που θα καλύπτουν τα εξής:

- Ονομαστική πυκνότητα πρώτης ύλης
- Ονομαστική πυκνότητα υλικού που πάρθηκε από έτοιμο εξάρτημα
- Μέτρηση δείκτη ροής πρώτης ύλης
- Σύνθεση πρώτης ύλης
- Αντοχή σε εσωτερική πίεση (τεστ 70 ωρών)
- Μεταβολών μετά από θερμική επεξεργασία
- Μέτρηση διαστάσεων και ανοχών

Όλα τα παραπάνω πιστοποιητικά θα προέρχονται από δοκιμές που έγιναν σε δοκίμια της συγκεκριμένης παρτίδας παραγωγής των εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο.

Η Επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία για όλους τους παραπάνω ελέγχους διατηρεί το δικαίωμα να επαναλάβει τους ελέγχους σε εργαστήριο της αρεσκείας της.

Στις προδιαγραφές θα αναφέρονται οι προδιαγραφές των οποίων τις απαιτήσεις πληρούν τα συγκεκριμένα εξαρτήματα έστω και αν οι προδιαγραφές αυτές βρίσκονται σε φάση προσχεδίου και θα επισυνάπτονται με την προσφορά

Η Επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να κάνει δειγματοληπτικό έλεγχο των εξαρτημάτων στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή ή σε εργαστήριο κοινής αποδοχής.

5. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ και ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ - ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ

Γενικά Χαρακτηριστικά

- Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ορείχαλκος CW 617N (Cu,Zn40,Pb2) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5.
- Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το ISO 228 ή 7/1.
- Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα είναι κατάλληλα για πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 25 bar.
- Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης χαλκοσωλήνα (με μεταλλικό δακτυλίδι) θα είναι άριστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

Σήμανση

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής για το τελικό προϊόν,
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής 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.
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων εξαρτημάτων (τελικό προϊόν) για χρήση σε 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 κ.α.)
4. Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή, ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιημένα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.
5. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες χαλκού όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, και στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών. Όλα τα πιστοποιητικά και τεχνικά φυλλάδια θα είναι στην ελληνική γλώσσα επίσημα μεταφρασμένα, εκτός τεχνικών σχεδίων και συμβόλων
6. Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής προσφερόμενων υλικών από το εργοστάσιο κατασκευής.
7. Δείγμα από το εξάρτημα (1 τεμ) που θα εξετάζεται για την συμφωνία του με τις τεχνικές προδιαγραφές.

6. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ (ΣΩΛΗΝΑΣ PE-80)

Γενικά Χαρακτηριστικά

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα ορείχαλκο κατά UNI EN 12165-CW617N (Cu,Zn40,Pb2).

Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το ISO 228 ή 7/1 .

Η πίεση λειτουργίας των εξαρτημάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 bar

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης μονοσωληνίου θα είναι άριστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια .

Τα ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ θα πρέπει να αποτελούνται από:

- Σώμα, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο. Η σύνδεση του με το παξιμάδι στήριξης θα γίνεται με ικανό αριθμό κοχλιώσεων (πάσα), για ευκολία σφίξιματος κάτω από δύσκολες συνθήκες (περιβάλλον με λάσπες, χώματα κ.α.)
- Από το δακτυλίδι σύσφιξης το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο ειδικά διαμορφωμένο εσωτερικά με επάλληλες χαράξεις, οι οποίες θα είναι διαμορφωμένες έτσι ώστε να αγκιστρώνει εξωτερικά στον σωλήνα, πιέζοντας τον παράλληλα προς την βάση και εσωτερικά του συνδέσμου χωρίς να αλλοιώνει την διατομή του σωλήνα.

Σήμανση

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.

Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής για το τελικό προϊόν
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής 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.
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων εξαρτημάτων (τελικό προϊόν) για χρήση σε 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 κ.α.)
4. Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή, ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιημένα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.
5. Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής προσφερόμενων υλικών και των μερών τους από το εργοστάσιο κατασκευής.

6. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης μονοσωλήνιου όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.

7. Δείγματα από τα εξαρτήματα (από 1 τεμάχιο) που θα εξετάζονται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές .

7. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ PE-PVC

Γενικά Χαρακτηριστικά.

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης PE-PVC θα είναι άριστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας μπάρα ορείχαλκου κατά UNI EN 12164-CW614N (για τον δακτύλιο προστασίας O-RING) και από κατάλληλα επεξεργασμένο από χυτοπρεσαριστό ορείχαλκο υψηλής θερμοκρασίας, κατά UNI EN 12165-CW617N (για το σώμα και το δακτυλίδι σύσφιξης του συνδέσμου). Όλοι οι σύνδεσμοι θα έχουν σπείρωμα σύνδεσης κυλινδρικό συμφώνως με τα ISO228, EN ISO15875-3, UNI ISO1254-3 ή άλλα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα.

Η πίεση λειτουργίας του συνδέσμου πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 bar

Τα ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ μηχανικής σύσφιξης θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση με σωλήνες PE & PVC - HD (βαρέως τύπου) & MD(μεσαίου τύπου) και συγκράτηση-στεγανοποίηση του σωλήνα εξωτερικά. Θα πρέπει να αποτελούνται από:

•Σώμα, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο. Η σύνδεση του με το παξιμάδι στήριξης θα γίνεται με ικανό αριθμό κοχλιώσεων (πάσα) τα οποία θα είναι εξωτερικά στο σώμα και εσωτερικά διαμορφωμένα στο παξιμάδι στήριξης, για ευκολία σφίξιματος κάτω από δύσκολες συνθήκες (περιβάλλον με λάσπες, χρώματα κ.α.)

•Από το δακτυλίδι σύσφιξης το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο ειδικά διαμορφωμένο εσωτερικά με επάλληλες χαράξεις, οι οποίες θα είναι διαμορφωμένες έτσι ώστε να ακιστώνει εξωτερικά στον σωλήνα PE, πιέζοντας τον παράλληλα προς την βάση του συνδέσμου. Στο άνω τμήμα του θα φέρει κωνική κατάληξη, η οποία πιεζόμενη από το παξιμάδι στήριξης θα σφίγγει και παράλληλα θα πιέζει προς την βάση του σωλήνα PE.

•Δακτύλιος προστασίας του O-RING στεγανοποίησης, επίσης κατασκευασμένο από ορείχαλκο ειδικά διαμορφωμένο.

•O-RING από EPDM, NBR . Το O-RING θα πρέπει να κατασκευάζεται συμφώνως με τα DIN EN682 & EN KTW 1.3.13 D2 για χρήση σε πόσιμο νερό και θερμοκρασία λειτουργίας -25oC έως +90oC.

•Το παξιμάδι στήριξης, το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμοκρασίας χυτοπρεσαριστό ορείχαλκο για υψηλή αντοχή. Θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο εσωτερικά και με ικανό αριθμό κοχλιώσεων, ώστε βιδώνοντας εξωτερικά στο σώμα να προκαλεί περαιτέρω σύσφιξη του ορειχάλκινου δακτυλιδιού.

Σήμανση

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

Η ονομαστική διάμετρος.

Η ονομαστική πίεση.

Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η **ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

- Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής για το τελικό προϊόν.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής 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.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων εξαρτημάτων (τελικό προϊόν) για χρήση σε 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 κ.α.)
- Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή, ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιημένα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.
- Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης για PE & PVC όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους και στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών. Όλα τα πιστοποιητικά και τεχνικά φυλλάδια θα είναι στην ελληνική γλώσσα επίσημα μεταφρασμένα, εκτός τεχνικών σχεδίων και συμβόλων
- Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής προσφερόμενων υλικών και των μερών τους από το εργοστάσιο κατασκευής.
- Οδηγίες χρήσης των ορειχάλκινων ρακόρ και συνδέσμων μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες PE & PVC.
- Επίσης θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή περί συμμόρφωσης με τα προαναφερόμενα DIN, ISO κλπ. κατασκευής των εν λόγω προϊόντων.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ή βεβαίωση δοκιμής των προσφερόμενων ορειχάλκινων ρακόρ και συνδέσμων μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες PE & PVC βάση του προτύπου EN 1254-3 ή DIN 8076.
- Δείγμα από το (ένα τεμάχιο) που θα εξετάζεται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές .

8. ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Οι αντεπίστροφες Βαλβίδες θα είναι ελατηρίου με επιχρωμιωμένο σώμα. Το υλικό κατασκευής θα είναι ορείχαλκο κατά UNI EN 12165-CW617N (Cu,Zn40,Pb2). Η πίεση λειτουργίας τους θα είναι τουλάχιστον 20 bar. Θα φέρουν στα άκρα τους θηλυκό σπείρωμα και εξάγωνο για την ασφαλή και εύκολη σύσφιξή τους.

Οι αντεπίστροφες Βαλβίδες θα έχουν δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN12266-1: 2003.

Σήμανση

Στις αντεπίστροφες βαλβίδες θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η **ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Τεχνικά φυλλάδια όπου θα αναφέρονται τα υλικά κατασκευής των αντεπίστροφων βαλβίδων, διαστάσεις βάρη, πίεση λειτουργίας σε σχέση με την θερμοκρασία και στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής 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.
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων αντεπίστροφων βαλβίδων (τελικό προϊόν) για χρήση σε 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 κ.α.)
4. Πιστοποιητικό ή βεβαίωση του Εργοστασίου κατασκευής-δοκιμής των αντεπίστροφων βαλβίδων (ή της αντίστοιχης οικογένειας πάνω στην οποία βασίζονται οι προσφερόμενες αντεπίστροφες βαλβίδες) όπου θα πιστοποιείται ότι οι προσφερόμενες αντεπίστροφες βαλβίδες είναι κατασκευασμένες – δοκιμασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN12266-1: 2003
5. Δείγμα (ένα τεμάχιο) που θα εξετάζεται για την συμφωνία του με τις τεχνικές προδιαγραφές .

9. ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ Β.Τ.

Γενικά Χαρακτηριστικά.

- Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι ολικής ροής με αποτέλεσμα να διατηρούν την πτώση πίεσης που δημιουργεί η τοποθέτηση του σφαιρικού κρουνοί 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 είναι κατασκευασμένοι και δοκιμασμένοι σύμφωνα με το διεθνές Πρότυπο EN 13828 (στεγανότητα – ζεύγη δυνάμεων (εκκίνησης, λειτουργίας, μέγιστη)).
- Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 25 bar
- Οι Σφαιρικοί κρουνοί μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνεργασία με ζωστήρες υδροληψίας στις παροχές των καταναλωτών σε σωληγές του δικτύου ύδρευσης, σαν κρουνοί διακοπής πριν από τον υδρομετρητή, σαν τερματικά δικτύου σε χώρους κοινής ωφελείας (πλατείες, πάρκα, Νοσοκομεία, σχολεία και αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :
- Σώμα κρουνοί
- Σφαίρα
- Δακτυλίδι
- Ροδέλες συγκράτησης –στεγανοποίησης άξονα και σφαίρας
- Άξονας χειρισμού σφαίρας
- Καπάκι του άξονα χειρισμού
- Βίδα συγκράτησης καπακιού
- Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών.
- Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι από τα παρακάτω υλικά:
ο Σώμα και υπόλοιπα μέρη: Ορείχαλκος κατά UNI EN 12165-CW617N (Cu,Zn40,Pb2)
ο Σφαίρα: Ορείχαλκος κατά UNI EN 12165-CW617N (Cu,Zn40,Pb2) διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και χρωμιωμένη με τραχύτητα Rz= 0,5 m κατά DIN 4766
ο Άξονας-Δακτυλίδι: Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το Πρότυπο EN 12164/5
ο Ο μοχλός χειρισμού των σφαιρικών κρουνοί θα είναι τύπου λαβής ή πεταλούδας κατασκευασμένη από αλουμίνιο
ο Πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 25 bar για όλες τις διαστάσεις των σφαιρικών κρουνοί (η πίεση λειτουργίας θα επιβεβαιώνεται από το διάγραμμα πίεσης λειτουργίας σε σχέση με την θερμοκρασία).
- Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι ολικής ροής και η διάμετρος της σφαίρας θα καθορίζεται από το πρότυπο EN 13828 .
- Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνοί θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών .

Σήμανση

Στους σφαιρικούς κρουνοί θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η **ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Τεχνικά φυλλάδια όπου θα αναφέρονται τα υλικά κατασκευής των μερών των σφαιρικών κρουνοί, διαστάσεις βάρη, πίεση λειτουργίας και στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.

2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής 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.
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών (τελικό προϊόν) για χρήση σε 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 κ.α.)
4. Πιστοποιητικό ή βεβαίωση του Εργοστασίου κατασκευής – δοκιμής των σφαιρικών κρουνών (ή της αντίστοιχης οικογένειας πάνω στην οποία βασίζονται οι προσφερόμενοι σφαιρικοί κρουνοί) όπου θα πιστοποιείται ότι οι προσφερόμενοι σφαιρικοί κρουνοί είναι κατασκευασμένοι – δοκιμασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 13828.
5. Δείγμα από (ένα τεμάχιο) που θα εξετάζεται για την συμφωνία του με τις τεχνικές προδιαγραφές .

10. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (μαστοί, γωνιές, συστολές κ.ά.) 16 atm τουλάχιστον Γενικά χαρακτηριστικά.

- Τα Ορειχάλκινα είδη θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική – κατασκευαστική ατέλεια.

- Η πίεση λειτουργίας των εξαρτημάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον 16 atm

- Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.

Ειδικά χαρακτηριστικά ανά είδος υλικού.

Ορειχάλκινοι μαστοί βαρέως τύπου.

Σώμα – άκρα: : Ορειχάλκος CW 617N σύμφωνα με το Πρότυπο EN 12165

Η διάμετρος της σπής θα είναι ονομαστική (full bored).

Ο ορειχάλκινος μαστός θα φέρει εξάγωνο στο κέντρο του εξαρτήματος, για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση καθώς και αντοχή στην πάροδο του χρόνου.

Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1

Ορειχάλκινες συστολές Αμερικής Βαρέως τύπου.

Σώμα – άκρα: : Ορειχάλκος CW 617N σύμφωνα με το Πρότυπο EN 12165

Η διάμετρος της σπής θα είναι ονομαστική (full bored) στην εσωτερική διατομή.

Η ορειχάλκινη συστολή Αμερικής θα φέρει εξάγωνο στο άνω άκρο, για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση καθώς και αντοχή στην πάροδο του χρόνου.

Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1

Ορειχάλκινες Γωνίες: αρσενική-θηλυκή(μεβ) &θηλυκή -θηλυκή

Σώμα – άκρα: : Ορειχάλκος CW 617N σύμφωνα με το Πρότυπο EN 12165

Η διάμετρος της σπής της ορειχάλκινης γωνίας θα είναι ονομαστική (full bored).

Η ορειχάλκινη γωνία θα φέρει εξάγωνο σε κάθε θηλυκό άκρο, για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση καθώς και αντοχή στην πάροδο του χρόνου.

Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1

Σήμανση

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

Η ονομαστική διάμετρος.

Η ονομαστική πίεση.

Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής για το τελικό προϊόν.
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής 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.
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων εξαρτημάτων (τελικό προϊόν) για χρήση σε 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 κ.α.)
4. Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή, ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.
5. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, διαστάσεις και στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών. Όλα τα πιστοποιητικά και τεχνικά φυλλάδια θα είναι στην ελληνική γλώσσα επίσημα μεταφρασμένα, εκτός τεχνικών σχεδίων και συμβόλων
6. Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής προσφερόμενων υλικών από το εργοστάσιο κατασκευής.
7. Επίσης θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή περί συμμόρφωσης με τα προαναφερόμενα DIN, ISO κλπ. κατασκευής των εν λόγω προϊόντων.
8. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ή βεβαίωση δοκιμής των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων.
9. Δείγματα από υλικά (από ένα τεμάχιο) που θα εξετάζονται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές

11. ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΒΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 16 atm τουλάχιστον

Γενικά χαρακτηριστικά.

Τα χυτοσίδηρα γαλβανισμένα βιδωτά εξαρτήματα θα είναι κλάσης πίεσης τουλάχιστον PN 16 (16 bar), κατασκευασμένα από μαλακό χυτοσίδηρο σύμφωνα με το πρότυπο EN10242 : 1994 καθώς και το ISO 49

<< Malleable cast iron fittings threaded to ISO 7-1 >> ή ισοδύναμο του JIS (Japanese Industrial Standard) B 2301 : 1999. Οι διατομές των εξαρτημάτων ορίζονται από το πρότυπο EN ISO 6708. Τα εξαρτήματα είναι εν θερμώ γαλβανισμένα.

Σήμανση (EN 10242:1994 παράγραφος 14)

Τα εξαρτήματα θα φέρουν και ελάχιστον την παρακάτω σήμανση (εκτός εάν είναι αδύνατο λόγω διαστάσεων):

- Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- Διάμετρος γαλβανιζέ εξαρτήματος.

Υλικό κατασκευής (EN 10242:1994 παράγραφος 5.1)

Ως υλικό κατασκευής ορίζεται το EN-CJMB-350-10 ή EN-CJMB-300-6

Σπειρώματα

Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το ISO 7/1

Πίεση λειτουργίας (EN 10242:1994 παράγραφος 5.1)

Ως πίεση λειτουργίας για τα εξαρτήματα ορίζονται τα 16 bar (για θερμοκρασίες από -20o C έως 300o C (EN 10242:1994 παράγραφος 10.2)).

Σήμανση

Στα γαλβανισμένα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής (χύτευσης και Γαλβανίσματος) συνοδευόμενη από το ISO 9001/2008 του συγκεκριμένου εργοστασίου κατασκευαστής και γαλβανίσματος.

2. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των γαλβανιζέ εξαρτημάτων για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο

17

Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.)

3. Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του προμηθευτή, ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.

4. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων γαλβανισμένων εξαρτημάτων όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, διαστάσεις στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών. Όλα τα πιστοποιητικά και τεχνικά φυλλάδια θα είναι στην ελληνική γλώσσα επίσημα μεταφρασμένα, εκτός τεχνικών σχεδίων και συμβόλων

5. Δείγματα από τα, υλικά (από ένα τεμάχιο) που θα εξετάζονται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές .

12. ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΥΛΙΚΑ Δικλείδες Ελαστικής Έμφραξης ,Φλαντζωτές ,16ATM

Γενικά χαρακτηριστικά.

Η προδιαγραφή αυτή αφορά την προμήθεια χυτοσιδηρών δικλείδων με σύρτη, με φλάντζες και με ελαστική έμφραξη, οι οποίες θα τοποθετηθούν σε διάφορα σημεία του δικτύου ύδρευσης της πόλης εντός του εδάφους και ο χειρισμός τους θα γίνεται με ειδικό κλειδί μέσω φρεατίου χειρισμού δικλείδας.

Οι δικλείδες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1074- 2 καθώς και το BS 5163-1, τα οποία καθορίζουν το σχεδιασμό και τις συνθήκες λειτουργίας των δικλείδων, καθώς και τα υλικά κατασκευής τους.

Οι δικλείδες θα είναι πίεσης λειτουργίας 16 ατμ. και η πίεση δοκιμής τους θα είναι 24 ατμ σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266-1:2003 .

Το σώμα των δικλείδων θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη τουλάχιστον EN-GJS-500/7 (GGG50) σύμφωνα με το πρότυπο EN 1563.

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

Απαγορεύεται η πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.

Οι δικλείδες θα φέρουν εξωτερικά επάλειψη με αντιδιαβρωτικό χρώμα υψηλής αντοχής για υπόγεια χρήση όπως για παράδειγμα εποξεική στρώση μετά από υπόστρωμα (Primer) ψευδαργύρου ή πολυουρεθάνη, λιθανθρακόπισσα εποξεικής βάσεως, RILSAN, NYLON 11 ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό πάχους τουλάχιστον 250 μμ. Επίσης θα φέρουν εσωτερική βαφή πριν την τοποθέτηση του ελαστικού, με συνολικό πάχος βαφής τουλάχιστον 250 μμ σύμφωνα με το πρότυπο DIN 30677.

Ο κατασκευαστής υποχρεούται να παραδώσει πιστοποιητικό για την καταλληλότητα της βαφής 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 κ.α.)

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

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 τουλάχιστον από Nitrile Rubber Grade T κατά BS 2494 ή 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 βάκτρου.
- Η δικλείδα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Το υποπολλαπλασιαστικό χειριστήριο θα πρέπει να εξασφαλίζει την λειτουργία της δικλείδας με την δύναμη ενός 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.
- Ο δακτύλιος στεγανοποίησης του καλύμματος, οι δακτύλιοι (O-Rings) στεγανοποίησης του βάκτρου θα είναι από EPDM ή NBR, κατάλληλο για νερό σύμφωνα με EN 681-1.
- Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου X20Cr13 σύμφωνα με το πρότυπο EN10088-3 με προσθήκη 13% περίπου χρώμιο.
- Τα περικόχλια του σύρτου (wedge nut) και του βάκτρου (stem nut) θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο τύπου Cu-Zn40Pb2.
- Οι κοχλίες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα A2.
- Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο τουλάχιστον EN-GJS-500 (GGG 50), κατά EN 1563 και θα είναι επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό υψηλής αντοχής EPDM σύμφωνα με το EN681-1
- Οι δικλείδες θα έχουν στο επάνω άκρο του βάκτρου τετράγωνη κεφαλή, προσαρμοσμένη και στερεωμένη με ασφαλιστικό κοχλιά στο άκρο του βάκτρου. Η τετράγωνη αυτή κεφαλή τοποθετείται για να είναι δυνατή η λειτουργία της δικλείδας με τα υπάρχοντα κλειδιά χειρισμού των δικλείδων.
- 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 κλπ. στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάλυψη φερτών (π.χ. χαλίκι, άμμος) που να καθιστά προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της δικλείδας.
- 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, βάκτρου κ.λ.π.
- Οι βάνες πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 1074-1-2.
- Το μήκος των βανών (face-to-face length) θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 558-1(σειρά 14 και σειρά 15).
- Το σώμα των βανών θα έχει και στα δύο άκρα φλάντζες διαστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-2 (ισοδύναμο DIN 2501.1).
- Οι δικλείδες θα συνοδεύονται από τον απαραίτητο αριθμό κοχλιών και ελαστικών παρεμβυσμάτων τα οποία χρειάζονται για την εγκατάστασή τους στο δίκτυο.

Σήμανση

Στο σώμα της δικλείδας θα υπάρχουν υποχρεωτικά σύμφωνα με το EN 19/2002, τουλάχιστον τα εξής, ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.
- Το υλικό του σώματος

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η, ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής 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.
2. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων δικλείδων όπου αναλυτικά θα περιέχονται:
 - ο αριθμός στροφών για το πλήρες άνοιγμα καθώς και η απαιτούμενη ροπή (Nm).

τα υλικά κατασκευής

χημική ανάλυση κράματος

σχέδια με διαστάσεις κλπ.

Διάγραμμα απώλειας φορτίου (πίεσης) σε συνάρτηση με τη διερχόμενη παροχή.

Τύπος βάνας

Χώρα κατασκευής.

Βάρος κάθε βάνας κλπ.

στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών

3. Πιστοποιητικό επίσημης αρχής για την καταλληλότητα σε χρήση πόσιμου νερού της δικλείδας (του ελαστικού υλικού που χρησιμοποιείται στο σύρτη, καθώς και για την καταλληλότητα σε χρήση πόσιμου νερού του υλικού βαφής των δικλείδων). 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, Institut Pasteur Γαλλίας κ.α.)
4. Πιστοποιητικό επίσημης αρχής για τη συμμόρφωση του ελαστικού υλικού του σύρτη, με το διεθνές πρότυπο EN 681-1.
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών των προσφερόμενων δικλείδων ελαστικής έμφραξης : Από το εργοστάσιο κατασκευής. Από τον προμηθευτή.
6. Υπεύθυνη δήλωση για την πλήρη συμμόρφωση των προσφερόμενων δικλείδων με τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού

7. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή και του εργοστασίου για την προέλευση των προσφερόμενων δικλείδων ελαστικής έμφραξης με πλήρη στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής (Δ/νση, τηλέφωνα , φαξ, ηλεκτρονική διεύθυνση, κλπ), καθώς και τα στοιχεία του προμηθευτή).

13. Σέλλα Παροχής, χυτοσιδηρή ,πλήρης (με λάστιχα & τις ανάλογες βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC

Γενικά χαρακτηριστικά.

Οι σέλλες παροχής (πλήρεις δηλαδή μαζί με τους κοχλίες –περικόχλια και τους ελαστικούς δακτυλίους) προορίζονται για τοποθέτηση σε αγωγούς PE ή PVC.

Οι ζωστήρες παροχής θα είναι αρίστης κατασκευής ,χωρίς οποιαδήποτε κατασκευαστική ατέλεια.

Οι γενικές προδιαγραφές των υλικών είναι:

Σώμα : τουλάχιστον GGG40 κατά EN 1563.

Βαφή χυτοσιδηρού : εποξεική ή οποιαδήποτε ισοδύναμη, 250μ ελάχιστο πάχος βαφής η οποία θα φέρεται εσωτερικά και εξωτερικά.

Κοχλίες & Περικόχλια : Χάλυβας με ειδική αντιδιαβρωτική προστασία ή ανοξειδωτος χάλυβας.

Αριθμός σημείων σύσφιξης ζωστήρα στον σωλήνα PE/PVC : τέσσερα (4)

Ελαστικό στεγανοποίησης ζωστήρα :NBR ή EPDM το οποίο καλύπτει και τα δύο μέρη του σώματος κατάλληλο για πόσιμο νερό .

Οι ζωστήρες παροχής θα φέρουν διάταξη στο άνω μέρος του σώματος η οποία θα επιτρέπει :

Διάτρηση αγωγού υπό πίεση χωρίς χρήση σφαιρικού κρουνού συνένωσης .

(ο συμμετέχων θα πρέπει να επισυνάψει περιγραφή του τρόπου χρήσης στην ελληνική γλώσσα) .

Εάν χρησιμοποιηθούν κοχλίες πρέπει να είναι ανοξειδωτοι.

Την αντικατάσταση του κρουνού συνένωσης (εφόσον χρησιμοποιηθεί) από το δίκτυο ύδρευσης υπό πίεση (δεν πρέπει να διακοπεί η ροή του τροφοδοτικού αγωγού).

Σήμανση

Στη σέλλα παροχής θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

Η ονομαστική διάμετρος.

Η ονομαστική πίεση.

Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η, ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής 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.
2. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ειδών όπου αναλυτικά θα περιέχονται αναλυτικά σχέδια, τα υλικά κατασκευής των μερών τους, διαστάσεις, βάρη, πίεση λειτουργίας και στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών. Όλα τα πιστοποιητικά και τεχνικά φυλλάδια θα είναι στην ελληνική γλώσσα επίσημα μεταφρασμένα, εκτός τεχνικών σχεδίων και συμβόλων
3. Οδηγίες χρήσης –εγκατάστασης των προσφερόμενων ειδών.
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας της σέλλας παροχής (βαφής –ελαστικού) για χρήση σε 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 κ.α.)
5. Δείγμα από (ένα τεμάχιο) που θα εξετάζεται για την συμφωνία του με τις τεχνικές προδιαγραφές .

14. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Γενικά χαρακτηριστικά

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 :

Οι σέλλες ταχείας επισκευής αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :

Σώμα συγκράτησης

Ελαστικό περίβλημα

Γέφυρες σύσφιξης

Κοχλίες –Περικόχλια

Υλικά κατασκευής

1. Σώμα συγκράτησης : ανοξειδωτος χάλυβας AISI 304 το οποίο θα φέρει εσωτερικά σε ολόκληρη την επιφάνεια του ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα) , SBR, NBR, EPDM .
2. 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.
3. Γέφυρες σύσφιξης : ανοξειδωτος χάλυβας AISI 304.
4. Στήριξη γεφυρών σύσφιξης : Μίας ή δύο πλευρών
5. κοχλίες & περικόχλια : Ανοξειδωτος χάλυβας
 - Η στήριξη των γεφυρών σύσφιξης θα είναι μίας ή δύο πλευρών
 - 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 σωληνών 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

60-105/240

105-210/280

215-600/310

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η, ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής 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.
2. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ειδών όπου αναλυτικά θα περιέχονται: σχέδια, τα υλικά κατασκευής των μερών τους, διαστάσεις, βάρη, πίεση λειτουργίας, στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών. Όλα τα πιστοποιητικά και τεχνικά φυλλάδια θα είναι στην ελληνική γλώσσα επίσημα μεταφρασμένα, εκτός τεχνικών σχεδίων και συμβόλων
3. Οδηγίες χρήσης – εγκατάστασης των σελλών ταχείας επισκευής
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας του ελαστικού υλικού του περιβλήματος για χρήση σε 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 κ.α.)
5. Χημική ανάλυση κράματος για το σώμα , γέφυρες , βίδες & περικόχλια από το εργοστάσιο κατασκευής.
6. Δείγματα υλικών (από 1 τεμάχιο) που θα εξετάζονται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές .

15. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ

Οι σέλλες θα είναι κατάλληλες για την πραγματοποίηση επισκευών σε δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης και λυμάτων. Θα διαθέτουν σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα 304 και ελαστικό μανδύα στεγανοποίησης κατασκευασμένο από EPDM κατάλληλο για πόσιμο νερό.

Σε διαμέτρους μέχρι Φ700 το σώμα θα φέρει μια σειρά από βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ πάνω από τη διάμετρο Φ700 θα φέρει δύο ή περισσότερες αντιδιαμετρικές σειρές βιδών.

Οι σέλλες θα πρέπει να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση ή επισκευή σε οποιοδήποτε τύπο σωληνών και θα έχουν εύρος εφαρμογής εξωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον

12 mm Για διαμέτρους από DN40 έως DN80

22 mm Για διαμέτρους από DN80 έως DN350

32mm Για διαμέτρους από DN350 έως DN700

Η στεγανή σύνδεση ή η επισκευή των σωληνών θα επιτυγχάνεται με υδραυλικό και όχι με μηχανικό τρόπο(όχι δυναμική σέλλα επισκευής) δηλαδή ο ελαστικός μανδύας στεγανοποίησης θα φέρει πτυχωσεις μόνο στα άκρα του , οι οποίες με την πίεση του νερού συμπιέζονται στην επιφάνεια του σωλήνα και εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση ή επισκευή ανάλογα με τη διάμετρο από 24 έως 16 ατμ. πίεση λειτουργίας. Με τον τρόπο αυτό η δύναμη στεγανοποίησης θα εφαρμόζεται στα άκρα του παρεμβύσματος της σέλλας μακριά από το σημείο θραύσης του αγωγού, ώστε να μην υπονομεύεται περαιτέρω η ακεραιότητα του αγωγού.

Το σώμα της σέλλας θα είναι ενιαίο, χωρίς κολλήσεις διότι αυτές μειώνουν την διάρκεια ζωής της σέλλας σε υγρά και διαβρωτικά εδάφη.

Η σέλλα θα πρέπει να φέρει κατάλληλη διαμόρφωση για εξασφάλιση της γείωσής της προς αποφυγή φαινομένων ηλεκτρόλυσης.

Η κατασκευή της σέλλας θα είναι τέτοια που να επιτρέπει την:

- α. Σύνδεση σωληνών υπό γωνία μέχρι 7 μοίρες.
- β. Σύνδεση σωληνών με διαφορετική εξωτερική διάμετρο μέσα στο όριο των 12mm, 22mm, 32mm ανάλογα με την διάμετρο.
- γ. Επισκευή διαρροής στην ραφή ηλεκτροκόλλησης χαλύβδινων σωληνών.
- δ. Επισκευή διαρροής στη μούφα μολυβδοσωληνών ή γαλβανισμένων σωληνών υπερκαλύπτοντας την υπάρχουσα μούφα.

Οι σέλλες θα διατίθενται σε μήκη 140, 210, 280 mm κατάλληλα για τη σύνδεση ή επισκευή σωληνών.

Όλα τα μη πλαστικά σημεία της σέλλας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και δεν θα πρέπει να απομακρύνονται από το σώμα της σέλλας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, έτσι ώστε να αποφεύγεται η απώλειά τους κάτω από συνθήκες πίεσεως λάσπης κλπ.

υλικά κατασκευής

-Σώμα : AISI 304

-Ελαστομερές : EPDM

-Γέφυρα : AISI 304

-Βίδες- περικόχλια : AISI 304

-Θερμοκρασία λειτουργίας EPDM : -20°C μέχρι 85°C και για σύντομο χρονικό διάστημα μέχρι 100°C

Η Δ.Ε.Υ.Α.Η, ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής 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.

2. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ειδών όπου αναλυτικά θα περιέχονται: σχέδια, τα υλικά κατασκευής των μερών τους, διαστάσεις, βάρη, πίεση λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών. Όλα τα πιστοποιητικά και τεχνικά φυλλάδια θα είναι στην ελληνική γλώσσα επίσημα μεταφρασμένα, εκτός τεχνικών σχεδίων και συμβόλων
3. Οδηγίες χρήσης – εγκατάστασης των σελλών ταχείας επισκευής
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας του ελαστικού υλικού του περιβλήματος για χρήση σε 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 κ.α.)
5. Χημική ανάλυση κράματος για το σώμα , γέφυρες , βίδες & περικόχλια από το εργοστάσιο κατασκευής.
6. Δείγματα υλικών (από 1 τεμάχιο) που θα εξετάζονται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές

Ηράκλειο Ιούνιος 2017

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Γενικός Δ/ντής

Οι Συντάκτες

Χ. Παπαμαθαιάκης

Χ. Παπαδογιάννης

Μ. Παπατζανάκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΕΡΓΟ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ,
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ »

ΑΡ.ΠΡΩΤ: :5586/22-6-2017

Κ.Α. : 12.07.0000

Α' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ CPV: 38411000-9.	Τεμ	Τιμή μονάδος €	Μερικό σύνολο €
1.	Προμήθεια και εγκατάσταση ογκομετρικών υδρομετρητών 1/2" (DN15), 16ατμ με τα παρελκόμενα σύνδεσης (αντεπίστροφη βαλβίδα τύπου ocean,ορειχάλκινους κρουνούς με σύστημα κλειδώματος ,ορειχ. ρακόρ με σπείρωμα G 3/4'κλπ	6.680	50,00 €	334.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				334.000,00 €
ΦΠΑ 24%				80.160,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				414.160,00 €

Β' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ CPV: 38411000-9.	Τεμ	Τιμή μονάδος €	Μερικό σύνολο €
1.	Υδρομετρητής 1"(DN25) 16 ατμ, ταχυμετρικός, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου με κάψουλα τύπου ελαίου μετρολογικής κλάσης R160 με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπίστροφής ,φίλτρο και ορειχάλκινα ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα G 1 ¼" και δακτυλίους στεγανοποίησης " fiber " L= 260 mm	500	48,00 €	24.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				24.000,00 €
ΦΠΑ 24%				5.760,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				29.760,00 €

Κ.Α. : 26.01.0000

Γ' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑΗ**

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	Ποσότητα (τεμ)	Τιμή μονάδος	Σύνολο
1	ΓΩΝΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ125 / 45° PVC	44167300-1	80	1,50	120
2	ΓΩΝΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ200 / 45° PVC	44167300-1	10	6,50	65
3	ΓΩΝΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ250 / 45° PVC	44167300-1	10	13,80	138
4	ΓΩΝΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ250 / 90° PVC	44167300-1	10	14,50	145
5	ΓΩΝΙΑ Φ160 / 90° ΡΕ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΡΕ-100	44167300-1	10	7,00	70
6	ΓΩΝΙΑ Φ400 / 45° ΡΕ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΡΕ-100	44167300-1	10	92,00	920
7	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ160 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	10	65	650
8	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ200 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	20	78	1560
9	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ250 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	10	110	1100
10	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ315 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	5	148	740
11	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ400 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	5	198	990
12	ΚΟΛΛΑ PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	44167300-1	5	9	45
13	ΜΟΥΦΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ160 Σ41	44167300-1	20	2,6	52
14	ΜΟΥΦΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ200 Σ41	44167300-1	15	3,7	55,5
15	ΜΟΥΦΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ250 Σ41	44167300-1	10	11	110
16	ΜΟΥΦΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ315 Σ41	44167300-1	5	19	95
17	ΣΥΣΤΟΛΗ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ160 X 125 PVC	44167300-1	40	2	80
A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	Ποσότητα (μετρ)	Τιμή μονάδος	Σύνολο
18	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ Φ250 SN8 HDPE (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ)	44163130-0	120	7,9	948
19	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ160 ΣΕΙΡΑ 41 PVC	44163130-0	240	3,65	876
20	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ250 ΣΕΙΡΑ 41 PVC	44163130-0	120	8,8	1056
21	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ315 ΣΕΙΡΑ 41 PVC	44163130-0	90	13,8	1242

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4442	CPV	Ποσότητα (τεμ)	Τιμή μονάδος	Σύνολο
22	ΕΣΧΑΡΑ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ 58 X 96 ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ C250	44423750-3	20	98	1960
23	ΕΣΧΑΡΑ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ 60 X 60 ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ D400	44423750-3	10	80	800
24	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 30 X 40 B125 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ	44423750-3	10	16	160
25	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 40 X 40 C250 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ	44423750-3	40	24	960

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4442	CPV	Ποσότητα (τεμ)	Τιμή μονάδος	Σύνολο
26	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 50 X 50 B125 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ	44423750-3	10	28	280
27	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 40 X 40 C250 ΑΠΟ ΡΗΤΙΝΗ ΚΑΙ ΙΝΕΣ ΥΑΛΟΥ	44423750-3	10	75	750
28	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ600 D400 ΑΠΟ ΡΗΤΙΝΗ ΚΑΙ ΙΝΕΣ ΥΑΛΟΥ	44423750-3	30	72	2160
29	ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ Φ600 D400 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΦΡΕΑΤΙΑ	44423750-3	10	140	1400
	ΣΥΝΟΛΟ				19.527,50
	ΦΠΑ 24%.				4.686,60
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				24.214,10

Κ.Α. : 26.01.0001

Δ' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑΗ**

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	Ποσότητα (Τεμ)	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 108 - 128	44163230-1	8	58	464
2	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 139 - 160 [140-160]	44163230-1	6	68	408
3	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 176 - 186	44163230-1	2	68	136
4	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 216 - 238	44163230-1	2	98	196
5	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 220 - 242	44163230-1	2	105	210
6	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 390 - 410	44163230-1	2	230	460
7	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 396 - 420	44163230-1	2	265	530
8	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60 - 67	44163230-1	4	35	140
9	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 76 - 86	44163230-1	2	39	78
10	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 120 - 130	44163230-1	2	230	460
11	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 143 - 153	44163230-1	1	280	280
12	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 375 - 385	44163230-1	1	515	515
13	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 425 - 435 [413 - 435]	44163230-1	2	950	1900
14	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 450 - 460	44163230-1	2	1125	2250
15	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 71 - 84	44163230-1	2	210	420
16	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ Φ50 (ΚΟΧΛΙΩΤΟΙ)	44163230-1	10	1,8	18
17	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ 266-292	44163230-1	1	158	158
18	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ 62 - 84 (Φ75)	44163230-1	3	38	114
19	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ 97 -127 DN100	44163230-1	2	65	130
20	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ AVK Φ80 (84-106)	44163230-1	8	78	624
21	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ Φ250 (243-269) V.J.	44163230-1	2	185	370
22	ΦΛΑΤΖΟΖΙΜΠΩ 132-157 DN125/150	44163230-1	4	130	520
23	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ140	44163230-1	8	35	280
24	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ90	44163230-1	4	18	72
25	ΘΗΛΥ ΕΝΩΤΙΚΟ Φ140 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	44163230-1	1	18	18
26	ΘΗΛΥ ΕΝΩΤΙΚΟ Φ90 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	44163230-1	6	13	78
27	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ140 PN16	44163230-1	11	15	165
28	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ160 PN16	44163230-1	15	21	315
29	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ200 PN16	44163230-1	6	26	156
30	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ280 PN16	44163230-1	4	45	180
31	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ63 PN16	44163230-1	80	6	480

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4213	CPV	Ποσότη. (τεμ)	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
32	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 2"	42130000-9	12	14	168
33	ΒΑΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ½" ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ	42130000-9	80	9	720
34	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ½"	42130000-9	2000	1,7	3400
35	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ¾"	42130000-9	150	2,5	375
36	ΒΑΝΑ Φ50 ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ PN16	42130000-9	6	39	234
37	ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΝΑ Φ80 ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	42130000-9	4	150	600
38	ΚΡΟΥΝΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ 2 ΠΑΡΟΧΩΝ Φ80	42130000-9	4	210	840

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	Ποσότη. (τεμ)	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
39	ΑΕΡΟΞΑΓΓΟΣ 1" ΒΙΔΩΤΟΣ	44167000-8	12	65	780
40	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ½" Μ.Ε.Β.	44167000-8	100	0,8	80
41	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ¾" Μ.Ε.Β.	44167000-8	20	1,5	30
42	ΓΩΝΙΑ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1" Μ.Ε.Β.	44167000-8	10	2,2	22
43	ΔΙΠΛΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32 ΟΡΕΙΧ.	44167000-8	20	3,5	70
44	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΙΝΟΧ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 105 - 125	44167000-8	4	35	140
45	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΡΡ Φ63 Χ 1" ΜΑΥΡΟ ΧΡΩΜΑ	44167000-8	6	4,5	27
46	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΡΡ Φ90 Χ ½" ΜΑΥΡΟ ΧΡΩΜΑ	44167000-8	50	6	300
47	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΡΡ Φ90 Χ 1" ΜΑΥΡΟ ΧΡΩΜΑ	44167000-8	30	6	180
48	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΜΑΝΤΕΜΙ Φ110 Χ ½"	44167000-8	25	6,5	162,5
49	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΜΑΝΤΕΜΙ Φ75 Χ ½"	44167000-8	4	21	84
50	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΜΑΝΤΕΜΙ Φ90 Χ ½"	44167000-8	4	26	104
51	ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ Φ63 / 45° ΡΕ-100	44167000-8	2	9	18
52	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ125 ΡΕ-100	44167000-8	12	7,5	90
53	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ200 ΡΕ-100	44167000-8	3	22	66
54	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ280 ΡΕ-100	44167000-8	10	36	360
55	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ63 ΡΕ-100	44167000-8	150	3,5	525
56	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ90 ΡΕ-100	44167000-8	30	5,5	165
57	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ 110 Χ 90 ΡΕ-100	44167000-8	10	19	190
58	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ Φ90 ΡΕ-100	44167000-8	10	15	150
59	ΚΑΜΠΥΛΗ ASA 4" Φ100	44167000-8	2	6	12
60	ΚΛΕΙΔΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΝΑ ½"	44167000-8	2	15	30
61	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 4 ΟΠΩΝ 1" 20CM ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	44167000-8	70	11	770
62	ΚΟΛΕΚΤΕΡ Φ50 [8 ΠΑΡΟΧΩΝ] 1" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	44167000-8	3	90	270
63	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ Φ125 ΡΕ-100	44167000-8	4	6	24
64	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ Φ140 ΡΕ-100	44167000-8	4	9	36
65	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ Φ63 ΡΕ-100	44167000-8	10	4	40
66	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"	44167000-8	100	0,85	85
67	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	44167000-8	800	0,45	360
68	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ¾"	44167000-8	150	0,9	135
69	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ΣΥΣΤ. 1" Χ 1/2"	44167000-8	50	0,85	42,5
70	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ Φ50 ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	44167000-8	4	380	1520
71	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ Φ80 ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	44167000-8	4	580	2320

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	Ποσot. (τεμ)	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
72	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1"	44167000-8	15	1,6	24
73	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	44167000-8	150	0,8	120
74	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 3/4"	44167000-8	60	1,2	72
75	ΜΟΥΦΑ ΣΙΔΕΡ. 1 1/4"	44167000-8	5	1,2	6
76	ΜΟΥΦΑ ΣΙΔΕΡ. 3/4"	44167000-8	4	0,55	2,2
77	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ Φ50 60CM ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	44167000-8	5	30	150
78	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ Φ80 60CM ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	44167000-8	6	40	240
79	ΠΡΟΣΘΗΚΗ DIN B.T. 2CM	44167000-8	50	0,85	42,5
80	ΠΡΟΣΘΗΚΗ DIN B.T. 3CM	44167000-8	110	1,25	137,5
81	ΠΡΟΣΘΗΚΗ DIN B.T. 4CM	44167000-8	100	1,4	140
82	ΠΡΟΣΘΗΚΗ DIN B.T. 5CM	44167000-8	100	1,8	180
83	ΡΑΚΟΡ 1" ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ ΟΡΕΙΧ.	44167000-8	200	4	800
84	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. Φ18 X 2 X 1/2" ΑΡΣ. ΛΑΣΤΙΧΟΥ	44167000-8	80	1,3	104
85	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. Φ20 X 1/2" ΑΡΣ.	44167000-8	2000	1,7	3400
86	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. Φ20 X 1/2" ΘΗΛ.	44167000-8	200	1,85	370
87	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. Φ32 X 1" ΑΡΣ.	44167000-8	50	3,5	175
88	ΡΑΚΟΡ Φ40 ΑΡΔΕΥΣΗΣ	44167000-8	6	5,8	34,8
89	ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΕΡ. 2"	44167000-8	2	7,95	15,9
90	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ15 X 15 ΔΙΠΛΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ	44167000-8	4	1,25	5
91	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΕΩΣ Φ18 X 1/2" ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ	44167000-8	200	1,75	350
92	ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ 1/2" ΟΡΕΙΧ. 3CM	44167000-8	1100	1,5	1650
93	ΣΥΣΤΟΛΗ 140 X 125 PE100 Ε/Α PE-100	44167000-8	4	21,8	87,2
94	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 3/4" X 1/2" ΜΠΟΥΚΑΛΑ	44167000-8	150	1,1	165
95	ΤΑΠΑ PE Φ90 PE-100	44167000-8	10	12	120
96	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. 1" ΑΡΣ.	44167000-8	50	0,75	37,5
97	ΤΑΠΑ ΣΙΔΕΡ. 1" ΘΗΛ.	44167000-8	10	0,7	7
98	ΤΑΠΑ ΣΙΔΕΡ. 3/4" ΑΡΣ.	44167000-8	30	0,4	12
99	ΤΑΠΑ Φ63 ΜΑΝΤΕΜΙ	44167000-8	6	8,4	50,4
100	ΤΑΠΑ Φ90 ΜΑΝΤΕΜΙ	44167000-8	30	13,8	414

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	Ποσot. (Τεμ)	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
101	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ160 PN16	44161200-8	60	14	840
102	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ225 PN16	44161200-8	12	26	312
103	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ63 PN16	44161200-8	18	4	72
104	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ90 PN16	44161200-8	36	5,8	208,8
105	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ125 PE100 PN16	44161200-8	25	8,5	212,5
106	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ160 PE100 PN16	44161200-8	6	13	78
107	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ20 PE100 PN16	44161200-8	1000	0,25	250
108	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ32 PE100 PN16	44161200-8	300	0,65	195
109	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ50 PE100 PN16	44161200-8	300	1,2	360
110	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ63 PE100 PN16	44161200-8	300	2,1	630

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	Ποσot. (Τεμ)	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
111	ΦΙΜΠΕΡ [ΠΕΡΜΑΝΙΤΗΣ] 1 1/4" ΛΕΥΚΟ-ΠΡΑΣΙΝΟ 1,8ΧΙΛ.	44167110-2	200	0,06	12
112	ΦΙΜΠΕΡ [ΠΕΡΜΑΝΙΤΗΣ] 3/4" ΛΕΥΚΟ-ΠΡΑΣΙΝΟ 1,8ΧΙΛ.	44167110-2	4000	0,05	200

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	Ποσót. (Τεμ)	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
113	ΦΛΑΝΤΖΑ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ Φ125 - Φ140	44167110-2	12	7	84
114	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ 3" Φ80	44167110-2	16	4	64
115	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ 8" Φ200	44167110-2	2	14	28
116	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΥΦΛΗ Φ125 ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ	44167110-2	1	11	11
117	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΥΦΛΗ Φ63 ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ	44167110-2	2	6	12
118	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΥΦΛΗ Φ80 ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ	44167110-2	18	8	144
	ΣΥΝΟΛΟ				40.275,30
	Φ.Π.Α. 24%				9.666,07
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				49.941,37

Ηράκλειο , Ιούνιος 2017

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Γενικός Δ/ντής

Χ. Παπαματθαϊάκης

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Η/Μ Εξοπλισμού

Χ. Τζαμπάζης

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Αποχέτευσης & Βιολογικού

Χ. Παπαδογιάνης

Ο Υπεύθυνος Τμήματος
Υδρευσης

Μ. Παπατζανάκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

Αριθμός Μελέτης: :5586/22-6-2017

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ,
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ”

Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

Κ.Α. : 12.07.0000

Α' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ

Του
Έδρα
Οδός Αριθμός
Τηλέφωνο
Fax : e-mail :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ CPV: 38411000-9.	Τεμ	Τιμή μονάδος €	Μερικό σύνολο €
1.	Προμήθεια και εγκατάσταση ογκομετρικών υδρομετρητών 1/2" (DN15), 16ατμ με τα παρελκόμενα σύνδεσης (αντεπίστροφη βαλβίδα τύπου ocean,ορειχάλκινους κρουνούς με σύστημα κλειδώματος ,ορειχ. ρακόρ με σπείρωμα G 3/4'κλπ	6.680		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΦΠΑ 24%	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Τόπος / /

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

Αριθμός Μελέτης: :5586/22-6-2017

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ,
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ”

Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

Κ.Α. : 12.07.0000

Β' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ

Του

Έδρα

Οδός Αριθμός

Τηλέφωνο

Fax : e-mail :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ CPV: 38411000-9.	Τεμ	Τιμή μονάδος €	Μερικό σύνολο €
1.	Υδρομετρητής 1”(DN25) 16 ατμ, ταχυμετρικός, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου με κάψουλα τύπου ελαίου μετρολογικής κλάσης R160 με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής ,φίλτρο και ορειχάλκινα ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα G 1 ¼” και δακτυλίους στεγανοποίησης “ fiber “ L= 260 mm	500		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΦΠΑ 24%	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Τόπος / /

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

Αριθμός Μελέτης: :5586/22-6-2017

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ,
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ”

Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

Κ.Α. : 26.01.0000

Γ' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑΗ

Του

Έδρα

Οδός Αριθμός

Τηλέφωνο

Fax : e-mail :

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	Ποσό τητα	Τιμή μονάδος	Σύνολο
1	ΓΩΝΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ125 / 45° PVC	44167300-1	80		
2	ΓΩΝΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ200 / 45° PVC	44167300-1	10		
3	ΓΩΝΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ250 / 45° PVC	44167300-1	10		
4	ΓΩΝΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ250 / 90° PVC	44167300-1	10		
5	ΓΩΝΙΑ Φ160 / 90° ΡΕ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΡΕ-100	44167300-1	10		
6	ΓΩΝΙΑ Φ400 / 45° ΡΕ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΡΕ-100	44167300-1	10		
7	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ160 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	10		
8	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ200 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	20		
9	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ250 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	10		
10	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ315 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	5		
11	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ400 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	5		
12	ΚΟΛΛΑ PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	44167300-1	5		
13	ΜΟΥΦΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ160 Σ41	44167300-1	20		
14	ΜΟΥΦΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ200 Σ41	44167300-1	15		
15	ΜΟΥΦΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ250 Σ41	44167300-1	10		
16	ΜΟΥΦΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ315 Σ41	44167300-1	5		
17	ΣΥΣΤΟΛΗ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ160 X 125 PVC	44167300-1	40		
A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	Ποσό τητα	Τιμή μονάδος	Σύνολο
18	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ Φ250 SN8 HDPE (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ)	44163130-0	120		
19	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ160 ΣΕΙΡΑ 41 PVC	44163130-0	240		
20	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ250 ΣΕΙΡΑ 41 PVC	44163130-0	120		

21	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ315 ΣΕΙΡΑ 41 PVC	44163130-0	90		
----	---------------------------------------	------------	----	--	--

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4442	CPV	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Σύνολο
22	ΕΣΧΑΡΑ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ 58 Χ 96 ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ C250	44423750-3	20		
23	ΕΣΧΑΡΑ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ 60 Χ 60 ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ D400	44423750-3	10		
24	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 30 Χ 40 Β125 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ	44423750-3	10		
25	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 40 Χ 40 C250 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ	44423750-3	40		
26	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 50 Χ 50 Β125 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ	44423750-3	10		
27	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 40 Χ 40 C250 ΑΠΟ ΡΗΤΙΝΗ ΚΑΙ ΙΝΕΣ ΥΑΛΟΥ	44423750-3	10		
28	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ600 D400 ΑΠΟ ΡΗΤΙΝΗ ΚΑΙ ΙΝΕΣ ΥΑΛΟΥ	44423750-3	30		
29	ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ Φ600 D400 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΦΡΕΑΤΙΑ	44423750-3	10		
	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΦΠΑ 24%.				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

Τόπος

/ /

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

Αριθμός Μελέτης: :5586/22-6-2017

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ,
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ”

Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

Κ.Α. : 26.01.0001

Δ' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑΗ

Α/Α	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 108 - 128	44163230-1	8		
2	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 139 - 160 [140-160]	44163230-1	6		
3	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 176 - 186	44163230-1	2		
4	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 216 - 238	44163230-1	2		
5	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 220 - 242	44163230-1	2		
6	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 390 - 410	44163230-1	2		
7	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 396 - 420	44163230-1	2		
8	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60 - 67	44163230-1	4		
9	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 76 - 86	44163230-1	2		
10	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 120 - 130	44163230-1	2		
11	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 143 - 153	44163230-1	1		
12	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 375 - 385	44163230-1	1		
13	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 425 - 435 [413 - 435]	44163230-1	2		
14	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 450 - 460	44163230-1	2		
15	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 71 - 84	44163230-1	2		
16	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ Φ50 (ΚΟΧΛΙΩΤΟΙ)	44163230-1	10		
17	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ 266-292	44163230-1	1		
18	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ 62 - 84 (Φ75)	44163230-1	3		
19	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ 97 -127 DN100	44163230-1	2		
20	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΝΚ Φ80 (84-106)	44163230-1	8		
21	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ Φ250 (243-269) V.J.	44163230-1	2		
22	ΦΛΑΤΖΟΖΙΜΠΩ 132-157 DN125/150	44163230-1	4		
23	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ140	44163230-1	8		
24	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ90	44163230-1	4		
25	ΘΗΛΥ ΕΝΩΤΙΚΟ Φ140 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	44163230-1	1		
26	ΘΗΛΥ ΕΝΩΤΙΚΟ Φ90 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	44163230-1	6		
27	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ140 PN16	44163230-1	11		
28	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ160 PN16	44163230-1	15		
29	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ200 PN16	44163230-1	6		
30	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ280 PN16	44163230-1	4		
31	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ63 PN16	44163230-1	80		
Α/Α	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4213	CPV	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
32	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 2"	42130000-9	12		

33	ΒΑΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ½" ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ	42130000-9	80		
34	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ½"	42130000-9	2000		
35	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ¾"	42130000-9	150		
36	ΒΑΝΑ Φ50 ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ PN16	42130000-9	6		
37	ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΝΑ Φ80 ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	42130000-9	4		
38	ΚΡΟΥΝΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ 2 ΠΑΡΟΧΩΝ Φ80	42130000-9	4		

Α/Α	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
39	ΑΕΡΟΞΑΓΓΩΓΟΣ 1" ΒΙΔΩΤΟΣ	44167000-8	12		
40	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ½" Μ.Ε.Β.	44167000-8	100		
41	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ¾" Μ.Ε.Β.	44167000-8	20		
42	ΓΩΝΙΑ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1" Μ.Ε.Β.	44167000-8	10		
43	ΔΙΠΛΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32 ΟΡΕΙΧ.	44167000-8	20		
44	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΙΝΟΧ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 105 - 125	44167000-8	4		
45	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΡΡ Φ63 Χ 1" ΜΑΥΡΟ ΧΡΩΜΑ	44167000-8	6		
46	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΡΡ Φ90 Χ ½" ΜΑΥΡΟ ΧΡΩΜΑ	44167000-8	50		
47	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΡΡ Φ90 Χ 1" ΜΑΥΡΟ ΧΡΩΜΑ	44167000-8	30		
48	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΜΑΝΤΕΜΙ Φ110 Χ ½"	44167000-8	25		
49	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΜΑΝΤΕΜΙ Φ75 Χ ½"	44167000-8	4		
50	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΜΑΝΤΕΜΙ Φ90 Χ ½"	44167000-8	4		
51	ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ Φ63 / 45° ΡΕ-100	44167000-8	2		
52	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ125 ΡΕ-100	44167000-8	12		
53	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ200 ΡΕ-100	44167000-8	3		
54	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ280 ΡΕ-100	44167000-8	10		
55	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ63 ΡΕ-100	44167000-8	150		
56	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ90 ΡΕ-100	44167000-8	30		
57	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ 110 Χ 90 ΡΕ-100	44167000-8	10		
58	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ Φ90 ΡΕ-100	44167000-8	10		
59	ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΣΑ 4" Φ100	44167000-8	2		
60	ΚΛΕΙΔΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΝΑ ½"	44167000-8	2		
61	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 4 ΟΠΩΝ 1" 20CM ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	44167000-8	70		
62	ΚΟΛΕΚΤΕΡ Φ50 [8 ΠΑΡΟΧΩΝ] 1" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	44167000-8	3		
63	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ Φ125 ΡΕ-100	44167000-8	4		
64	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ Φ140 ΡΕ-100	44167000-8	4		
65	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ Φ63 ΡΕ-100	44167000-8	10		
66	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"	44167000-8	100		
67	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	44167000-8	800		
68	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ¾"	44167000-8	150		
69	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ΣΥΣΤ. 1" Χ 1/2"	44167000-8	50		
70	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ Φ50 ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	44167000-8	4		
71	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ Φ80 ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	44167000-8	4		
72	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1"	44167000-8	15		
73	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	44167000-8	150		
74	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. ¾"	44167000-8	60		
75	ΜΟΥΦΑ ΣΙΔΕΡ. 1 1/4"	44167000-8	5		
76	ΜΟΥΦΑ ΣΙΔΕΡ. ¾"	44167000-8	4		
77	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ Φ50 60CM ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	44167000-8	5		
78	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ Φ80 60CM ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	44167000-8	6		
79	ΠΡΟΣΘΗΚΗ DIN Β.Τ. 2CM	44167000-8	50		
80	ΠΡΟΣΘΗΚΗ DIN Β.Τ. 3CM	44167000-8	110		
81	ΠΡΟΣΘΗΚΗ DIN Β.Τ. 4CM	44167000-8	100		

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
82	ΠΡΟΣΘΗΚΗ DIN B.T. 5CM	44167000-8	100		
83	ΡΑΚΟΡ 1" ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ ΟΡΕΙΧ.	44167000-8	200		
84	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. Φ18 X 2 X ½" ΑΡΣ. ΛΑΣΤΙΧΟΥ	44167000-8	80		
85	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. Φ20 X ½" ΑΡΣ.	44167000-8	2000		
86	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. Φ20 X ½" ΘΗΛ.	44167000-8	200		
87	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. Φ32 X 1" ΑΡΣ.	44167000-8	50		
88	ΡΑΚΟΡ Φ40 ΑΡΔΕΥΣΗΣ	44167000-8	6		
89	ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΕΡ. 2"	44167000-8	2		
90	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ15 X 15 ΔΙΠΛΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ	44167000-8	4		
91	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΕΩΣ Φ18 X ½" ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ	44167000-8	200		
92	ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ ½" ΟΡΕΙΧ. 3CM	44167000-8	1100		
93	ΣΥΣΤΟΛΗ 140 X 125 ΡΕ100 Ε/Α ΡΕ-100	44167000-8	4		
94	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 3/4" X 1/2" ΜΠΟΥΚΑΛΑ	44167000-8	150		
95	ΤΑΠΑ ΡΕ Φ90 ΡΕ-100	44167000-8	10		
96	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. 1" ΑΡΣ.	44167000-8	50		
97	ΤΑΠΑ ΣΙΔΕΡ. 1" ΘΗΛ.	44167000-8	10		
98	ΤΑΠΑ ΣΙΔΕΡ. 3/4" ΑΡΣ.	44167000-8	30		
99	ΤΑΠΑ Φ63 ΜΑΝΤΕΜΙ	44167000-8	6		
100	ΤΑΠΑ Φ90 ΜΑΝΤΕΜΙ	44167000-8	30		
A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
101	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ160 PN16	44161200-8	60		
102	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ225 PN16	44161200-8	12		
103	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ63 PN16	44161200-8	18		
104	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ90 PN16	44161200-8	36		
105	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ125 ΡΕ100 PN16	44161200-8	25		
106	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ160 ΡΕ100 PN16	44161200-8	6		
107	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ20 ΡΕ100 PN16	44161200-8	1000		
108	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ32 ΡΕ100 PN16	44161200-8	300		
109	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ50 ΡΕ100 PN16	44161200-8	300		
110	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ63 ΡΕ100 PN16	44161200-8	300		
A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
111	ΦΙΜΠΕΡ [ΠΕΡΜΑΝΙΤΗΣ] 1 1/4" ΛΕΥΚΟ-ΠΡΑΣΙΝΟ 1,8ΧΙΛ.	44167110-2	200		
112	ΦΙΜΠΕΡ [ΠΕΡΜΑΝΙΤΗΣ] 3/4" ΛΕΥΚΟ-ΠΡΑΣΙΝΟ 1,8ΧΙΛ.	44167110-2	4000		
113	ΦΛΑΝΤΖΑ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ Φ125 - Φ140	44167110-2	12		
114	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ 3" Φ80	44167110-2	16		
115	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ 8" Φ200	44167110-2	2		
116	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΥΦΛΗ Φ125 ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ	44167110-2	1		
117	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΥΦΛΗ Φ63 ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ	44167110-2	2		
118	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΥΦΛΗ Φ80 ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ	44167110-2	18		
	ΣΥΝΟΛΟ				
	Φ.Π.Α. 24%				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

Τόπος

/ /

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

Αριθμός Μελέτης : :5586/22-6-2017

Κ. Α.12.07.0000

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ»

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Σήμερα την ημέρα και ώρα 12:00 στα γραφεία της ΔΕΥΑΗ μεταξύ των:

α) Νικολάου Φακουρέλη, Προέδρου της ΔΕΥΑΗ νόμιμου εκπροσώπου της ΔΕΥΑΗ και

β)..... εκπροσώπου της εταιρείας, στην οποία ανατέθηκε η προμήθεια υδρομετρητών του Προϋπολογισμού, με την υπ' αριθμό απόφαση του Δ.Σ της ΔΕΥΑΗ, συμφωνήθηκαν τα ακόλουθα:

1) Ο Πρόεδρος αναθέτει στον παραπάνω Προμηθευτή, για λογαριασμό της ΔΕΥΑΗ την προμήθεια υδρομετρητών του Προϋπολογισμού, αντί ποσού,00€ χωρίς τον ΦΠΑ και η οποία προμήθεια αναλυτικά έχει ως εξής:

Α' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ CPV: 38411000-9.	Τεμ	Τιμή μονάδος €	Μερικό σύνολο €
1.	Προμήθεια και εγκατάσταση ογκομετρικών υδρομετρητών 1/2" (DN15), 16ατμ με τα παρελκόμενα σύνδεσης (αντεπίστροφη βαλβίδα τύπου ocean, ρακόρ ορειχ. G 3/4", αποστάσεις, κρουνοί ασφαλείας με κλειδί κλπ)	6.680		
ΣΥΝΟΛΟ				
ΦΠΑ 24%				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

ή

Β' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ CPV: 38411000-9.	Τεμ	Τιμή μονάδος €	Μερικό σύνολο €
1.	Υδρομετρητής 1"(DN25) 16 ατμ, ταχυμετρικός, πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου <u>h</u> υγρού τύπου με κάψουλα τύπου ελαίου μετρολογικής κλάσης R160με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής και φίλτρο . L= 260 mm	500		
ΣΥΝΟΛΟ				
ΦΠΑ 24%				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

2) Η χρονική διάρκεια της Σύμβασης καθώς και οι αναγραφόμενες ποσότητες των ειδών στο παραπάνω πίνακα δεν είναι δεσμευτικά για την ΔΕΥΑΗ.

3) Οι τεχνικές προδιαγραφές των υδρομετρητών θα είναι αυτές που αναγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης.

4) Η χρονική παράδοση θα γίνεται όπως αναγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης καθώς και στο χρόνο παράδοσης ως άρθρο 6 παράγραφος 6.1. ,6.2. και 6.4 της Διακήρυξης.

5) Για την καλή εκτέλεση της σύμβασης ο προμηθευτής κατάθεσε την με στοιχεία Εγγυητική καλής εκτέλεσης.....τηςΤραπέζης, ποσού των00€ που αντιστοιχεί στο 5% της συμβατικής αξίας.. Η εγγύηση επιστρέφεται δύο (2) μήνες μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους .

6) Εάν ο προμηθευτής δεν φορτώσει, παραδώσει, τοποθετήσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που ενδεχομένως του δοθεί σύμφωνα με τα άρθρα 206,208,209 και 211 του Ν.4412/2016 κηρύσσεται έκπτωτος βάσει του άρθρου 203 του Ν.4412/2016 και επιβάλλονται σε βάρος του όλες οι κυρώσεις που αναγράφονται ανωτέρω και στο άρθρο 26 των όρων της Διακήρυξης.

7) Για την επίλυση των τυχόν διαφορών που θα προκύψουν μετά την υπογραφή της παρούσας σύμβασης, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 205 του ν.4412/2016.

8) Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται τμηματικά μετά το πρωτόκολλο παραλαβής των υλικών, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά, ως άρθρο 200 παρ.2^α και παρ.3 ν.4412/2016.

9) Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί προμηθειών και υπηρεσιών του Ν.4412/2016 καθώς και όπως ορίζεται στους όρους της διακήρυξης, της απόφασης κατακύρωσης και της προσφοράς του προμηθευτή.

10) Ο προμηθευτής υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις ως άρθρο 18 των όρων της Διακήρυξης.

11) Οι όροι της..... διακήρυξης και της απόφασης κατακύρωσης τους οποίους ο προμηθευτής αποδέχεται ανεπιφύλακτα, αποτελούν και όρους της παρούσας σύμβασης.

12) Η σύμβαση αυτή συντάχθηκε σε τρία όμοια πρωτότυπα, θεωρείται ισχύουσα από την ημερομηνία του παρόντος και ολοκληρώνεται ως άρθρο 202 του ν.4412/2016.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την ΔΕΥΑΗ

Για τον προμηθευτή

Ο Πρόεδρος

Χωρίς καμιά Επιφύλαξη

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΦΑΚΟΥΡΕΛΗΣ

.....

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

Αριθμός Μελέτης : :5586/22-6-2017

Κ. Α.26.01.0000

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ»

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Σήμερα την ημέρα και ώρα 12:00 στα γραφεία της ΔΕΥΑΗ μεταξύ των:

α) Νικολάου Φακουρέλη, Προέδρου της ΔΕΥΑΗ νόμιμου εκπροσώπου της ΔΕΥΑΗ και

β)..... εκπροσώπου της εταιρείας, στην οποία ανατέθηκε η προμήθεια υλικών αποχέτευσης, του Προϋπολογισμού, με την υπ' αριθμό απόφαση του Δ.Σ της ΔΕΥΑΗ , συμφωνήθηκαν τα ακόλουθα:

- 2) Ο Πρόεδρος αναθέτει στον παραπάνω Προμηθευτή, για λογαριασμό της ΔΕΥΑΗ την προμήθεια υλικών αποχέτευσης του Προϋπολογισμού, αντί ποσού00€ χωρίς τον ΦΠΑ και η οποία προμήθεια αναλυτικά έχει ως εξής:

Γ' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Σύνολο
1	ΓΩΝΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ125 / 45° PVC	44167300-1	80		
2	ΓΩΝΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ200 / 45° PVC	44167300-1	10		
3	ΓΩΝΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ250 / 45° PVC	44167300-1	10		
4	ΓΩΝΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ250 / 90° PVC	44167300-1	10		
5	ΓΩΝΙΑ Φ160 / 90° ΡΕ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΡΕ-100	44167300-1	10		
6	ΓΩΝΙΑ Φ400 / 45° ΡΕ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΡΕ-100	44167300-1	10		
7	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ160 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	10		
8	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ200 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	20		
9	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ250 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	10		
10	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ315 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	5		
11	ΚΛΑΠΕ ΛΥΜΑΤΩΝ PVC Φ400 ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΛΩΣΣΑ	44167300-1	5		
12	ΚΟΛΛΑ PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	44167300-1	5		
13	ΜΟΥΦΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ160 Σ41	44167300-1	20		
14	ΜΟΥΦΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ200 Σ41	44167300-1	15		
15	ΜΟΥΦΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ250 Σ41	44167300-1	10		
16	ΜΟΥΦΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ315 Σ41	44167300-1	5		
17	ΣΥΣΤΟΛΗ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ160 X 125 PVC	44167300-1	40		
A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Σύνολο
18	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ Φ250 SN8 HDPE (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ)	44163130-0	120		
19	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ160 ΣΕΙΡΑ 41 PVC	44163130-0	240		
20	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ250 ΣΕΙΡΑ 41 PVC	44163130-0	120		

21	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ315 ΣΕΙΡΑ 41 PVC	44163130-0	90		
----	---------------------------------------	------------	----	--	--

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4442	CPV	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Σύνολο
22	ΕΣΧΑΡΑ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ 58 X 96 ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ C250	44423750-3	20		
23	ΕΣΧΑΡΑ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ 60 X 60 ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ D400	44423750-3	10		
24	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 30 X 40 Β125 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ	44423750-3	10		
25	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 40 X 40 C250 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ	44423750-3	40		
26	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 50 X 50 Β125 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ	44423750-3	10		
27	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 40 X 40 C250 ΑΠΟ ΡΗΤΙΝΗ ΚΑΙ ΙΝΕΣ ΥΑΛΟΥ	44423750-3	10		
28	ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ600 D400 ΑΠΟ ΡΗΤΙΝΗ ΚΑΙ ΙΝΕΣ ΥΑΛΟΥ	44423750-3	30		
29	ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ Φ600 D400 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΦΡΕΑΤΙΑ	44423750-3	10		
	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΦΠΑ 24%.				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

2) Η χρονική διάρκεια της Σύμβασης καθώς και οι αναγραφόμενες ποσότητες των ειδών στο παραπάνω πίνακα δεν είναι δεσμευτικά για την ΔΕΥΑΗ.

3) Οι τεχνικές προδιαγραφές των υλικών θα είναι αυτές που αναγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης.

4) Η χρονική παράδοση θα γίνεται όπως αναγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης καθώς και στο χρόνο παράδοσης ως άρθρο 6 παράγραφος 6.1. ,6.2. και 6.4 της Διακήρυξης.

5) Για την καλή εκτέλεση της σύμβασης ο προμηθευτής κατάθεση την με στοιχεία Εγγυητική καλής εκτέλεσης.....τηςΤραπέζης, ποσού των,00€ που αντιστοιχεί στο 5% της συμβατικής αξίας.. Η εγγύηση επιστρέφεται δύο (2) μήνες μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους .

6) Εάν ο προμηθευτής δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που ενδεχομένως του δοθεί σύμφωνα με τα άρθρα 206,208,209 και 211 του Ν.4412/2016 κηρύσσεται έκπτωτος βάσει του άρθρου 203 του Ν.4412/2016 και επιβάλλονται σε βάρος του όλες οι κυρώσεις που αναγράφονται ανωτέρω και στο άρθρο 26 των όρων της Διακήρυξης.

7) Για την επίλυση των τυχόν διαφορών που θα προκύψουν μετά την υπογραφή της παρούσας σύμβασης, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 205 του ν.4412/2016.

8) Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται τμηματικά μετά το πρωτόκολλο παραλαβής των υλικών, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά, ως άρθρο 200 παρ.2^α και παρ.3 ν.4412/2016.

9) Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί προμηθειών και υπηρεσιών του Ν.4412/2016 καθώς και όπως ορίζεται στους όρους της διακήρυξης, της απόφασης κατακύρωσης και της προσφοράς του προμηθευτή.

10) Ο προμηθευτής υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις ως άρθρο 18 των όρων της Διακήρυξης.

11) Οι όροι της..... διακήρυξης και της απόφασης κατακύρωσης τους οποίους ο προμηθευτής αποδέχεται ανεπιφύλακτα, αποτελούν και όρους της παρούσας σύμβασης.

12) Η σύμβαση αυτή συντάχθηκε σε τρία όμοια πρωτότυπα, θεωρείται ισχύουσα από την ημερομηνία του παρόντος και ολοκληρώνεται ως άρθρο 202 του ν.4412/2016.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την ΔΕΥΑΗ

Για τον προμηθευτή

Ο Πρόεδρος

Χωρίς καμιά Επιφύλαξη

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΦΑΚΟΥΡΕΛΗΣ

.....

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

Αριθμός Μελέτης : :5586/22-6-2017

Κ. Α.26.01.0001

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ»

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Σήμερα την ημέρα και ώρα 12:00 στα γραφεία της ΔΕΥΑΗ μεταξύ των:

α) Νικολάου Φακουρέλη, Προέδρου της ΔΕΥΑΗ νόμιμου εκπροσώπου της ΔΕΥΑΗ και

β)..... εκπροσώπου της εταιρείας, στην οποία ανατέθηκε η προμήθεια υλικών ύδρευσης - άρδευσης, του Προϋπολογισμού, με την υπ' αριθμό απόφαση του Δ.Σ της ΔΕΥΑΗ , συμφωνήθηκαν τα ακόλουθα:

- 3) Ο Πρόεδρος αναθέτει στον παραπάνω Προμηθευτή, για λογαριασμό της ΔΕΥΑΗ την προμήθεια υλικών ύδρευσης – άρδευσης, του Προϋπολογισμού, αντί ποσού00€ χωρίς τον ΦΠΑ και η οποία προμήθεια αναλυτικά έχει ως εξής:

Δ' ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΡΔΕΥΣΗΣ

A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 108 - 128	44163230-1	8		
2	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 139 - 160 [140-160]	44163230-1	6		
3	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 176 - 186	44163230-1	2		
4	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 216 - 238	44163230-1	2		
5	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 220 - 242	44163230-1	2		
6	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 390 - 410	44163230-1	2		
7	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 396 - 420	44163230-1	2		
8	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60 - 67	44163230-1	4		
9	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 76 - 86	44163230-1	2		
10	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 120 - 130	44163230-1	2		
11	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 143 - 153	44163230-1	1		
12	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 375 - 385	44163230-1	1		
13	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 425 - 435 [413 - 435]	44163230-1	2		
14	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 450 - 460	44163230-1	2		
15	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 71 - 84	44163230-1	2		
16	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ Φ50 (ΚΟΧΛΙΩΤΟΙ)	44163230-1	10		
17	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ 266-292	44163230-1	1		
18	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ 62 - 84 (Φ75)	44163230-1	3		
19	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ 97 -127 DN100	44163230-1	2		
20	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΝΚ Φ80 (84-106)	44163230-1	8		
21	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ Φ250 (243-269) V.J.	44163230-1	2		
22	ΦΛΑΤΖΟΖΙΜΠΩ 132-157 DN125/150	44163230-1	4		
23	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ140	44163230-1	8		
24	ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ Φ90	44163230-1	4		
25	ΘΗΛΥ ΕΝΩΤΙΚΟ Φ140 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	44163230-1	1		

26	ΘΗΛΥ ΕΝΩΤΙΚΟ Φ90 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	44163230-1	6		
27	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ140 PN16	44163230-1	11		
28	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ160 PN16	44163230-1	15		
29	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ200 PN16	44163230-1	6		
30	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ280 PN16	44163230-1	4		
31	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ63 PN16	44163230-1	80		
A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4213	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
32	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 2"	42130000-9	12		
33	ΒΑΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ½" ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ	42130000-9	80		
34	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ½"	42130000-9	2000		
35	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ¾"	42130000-9	150		
36	ΒΑΝΑ Φ50 ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ PN16	42130000-9	6		
37	ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΝΑ Φ80 ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	42130000-9	4		
38	ΚΡΟΥΝΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ 2 ΠΑΡΟΧΩΝ Φ80	42130000-9	4		
A/A	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
39	ΑΕΡΟΞΕΑΓΩΓΟΣ 1" ΒΙΔΩΤΟΣ	44167000-8	12		
40	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ½" Μ.Ε.Β.	44167000-8	100		
41	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ¾" Μ.Ε.Β.	44167000-8	20		
42	ΓΩΝΙΑ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1" Μ.Ε.Β.	44167000-8	10		
43	ΔΙΠΛΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32 ΟΡΕΙΧ.	44167000-8	20		
44	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΙΝΟΧ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 105 - 125	44167000-8	4		
45	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΡΡ Φ63 Χ 1" ΜΑΥΡΟ ΧΡΩΜΑ	44167000-8	6		
46	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΡΡ Φ90 Χ ½" ΜΑΥΡΟ ΧΡΩΜΑ	44167000-8	50		
47	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΡΡ Φ90 Χ 1" ΜΑΥΡΟ ΧΡΩΜΑ	44167000-8	30		
48	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΜΑΝΤΕΜΙ Φ110 Χ ½"	44167000-8	25		
49	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΜΑΝΤΕΜΙ Φ75 Χ ½"	44167000-8	4		
50	ΖΩΣΤΗΡΑΣ ΜΑΝΤΕΜΙ Φ90 Χ ½"	44167000-8	4		
51	ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ Φ63 / 45° ΡΕ-100	44167000-8	2		
52	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ125 ΡΕ-100	44167000-8	12		
53	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ200 ΡΕ-100	44167000-8	3		
54	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ280 ΡΕ-100	44167000-8	10		
55	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ63 ΡΕ-100	44167000-8	150		
56	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ90 ΡΕ-100	44167000-8	30		
57	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ 110 Χ 90 ΡΕ-100	44167000-8	10		
58	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ Φ90 ΡΕ-100	44167000-8	10		
59	ΚΑΜΠΥΛΗ ASA 4" Φ100	44167000-8	2		
60	ΚΛΕΙΔΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΝΑ ½"	44167000-8	2		
61	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 4 ΟΠΩΝ 1" 20CM ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	44167000-8	70		
62	ΚΟΛΕΚΤΕΡ Φ50 [8 ΠΑΡΟΧΩΝ] 1" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	44167000-8	3		
63	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ Φ125 ΡΕ-100	44167000-8	4		
64	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ Φ140 ΡΕ-100	44167000-8	4		
65	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ Φ63 ΡΕ-100	44167000-8	10		
66	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"	44167000-8	100		
67	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	44167000-8	800		
68	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ¾"	44167000-8	150		
69	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ΣΥΣΤ. 1" Χ 1/2"	44167000-8	50		
70	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ Φ50 ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	44167000-8	4		
71	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ Φ80 ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	44167000-8	4		
72	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1"	44167000-8	15		
73	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	44167000-8	150		
74	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. ¾"	44167000-8	60		

75	ΜΟΥΦΑ ΣΙΔΕΡ. 1 1/4"	44167000-8	5		
76	ΜΟΥΦΑ ΣΙΔΕΡ. 3/4"	44167000-8	4		
77	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ Φ50 60CM ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	44167000-8	5		
78	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ Φ80 60CM ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	44167000-8	6		
79	ΠΡΟΣΘΗΚΗ DIN Β.Τ. 2CM	44167000-8	50		
80	ΠΡΟΣΘΗΚΗ DIN Β.Τ. 3CM	44167000-8	110		
81	ΠΡΟΣΘΗΚΗ DIN Β.Τ. 4CM	44167000-8	100		
82	ΠΡΟΣΘΗΚΗ DIN Β.Τ. 5CM	44167000-8	100		
83	ΡΑΚΟΡ 1" ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ ΟΡΕΙΧ.	44167000-8	200		
84	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. Φ18 Χ 2 Χ 1/2" ΑΡΣ. ΛΑΣΤΙΧΟΥ	44167000-8	80		
85	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. Φ20 Χ 1/2" ΑΡΣ.	44167000-8	2000		
86	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. Φ20 Χ 1/2" ΘΗΛ.	44167000-8	200		
87	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. Φ32 Χ 1" ΑΡΣ.	44167000-8	50		
88	ΡΑΚΟΡ Φ40 ΑΡΔΕΥΣΗΣ	44167000-8	6		
89	ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΕΡ. 2"	44167000-8	2		
90	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ15 Χ 15 ΔΙΠΛΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ	44167000-8	4		
91	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΕΩΣ Φ18 Χ 1/2" ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ	44167000-8	200		
92	ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ 1/2" ΟΡΕΙΧ. 3CM	44167000-8	1100		
93	ΣΥΣΤΟΛΗ 140 Χ 125 ΡΕ100 Ε/Α ΡΕ-100	44167000-8	4		
94	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 3/4" Χ 1/2" ΜΠΟΥΚΑΛΑ	44167000-8	150		
95	ΤΑΠΑ ΡΕ Φ90 ΡΕ-100	44167000-8	10		
96	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. 1" ΑΡΣ.	44167000-8	50		
97	ΤΑΠΑ ΣΙΔΕΡ. 1" ΘΗΛ.	44167000-8	10		
98	ΤΑΠΑ ΣΙΔΕΡ. 3/4" ΑΡΣ.	44167000-8	30		
99	ΤΑΠΑ Φ63 ΜΑΝΤΕΜΙ	44167000-8	6		
100	ΤΑΠΑ Φ90 ΜΑΝΤΕΜΙ	44167000-8	30		
Α/Α	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
101	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ160 PN16	44161200-8	60		
102	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ225 PN16	44161200-8	12		
103	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ63 PN16	44161200-8	18		
104	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ90 PN16	44161200-8	36		
105	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ125 ΡΕ100 PN16	44161200-8	25		
106	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ160 ΡΕ100 PN16	44161200-8	6		
107	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ20 ΡΕ100 PN16	44161200-8	1000		
108	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ32 ΡΕ100 PN16	44161200-8	300		
109	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ50 ΡΕ100 PN16	44161200-8	300		
110	ΣΩΛΗΝΑΣ Φ63 ΡΕ100 PN16	44161200-8	300		
Α/Α	Περιγραφή Είδους ΚΩΔ CPV:4416	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
111	ΦΙΜΠΕΡ [ΠΕΡΜΑΝΙΤΗΣ] 1 1/4" ΛΕΥΚΟ-ΠΡΑΣΙΝΟ 1,8ΧΙΛ.	44167110-2	200		
112	ΦΙΜΠΕΡ [ΠΕΡΜΑΝΙΤΗΣ] 3/4" ΛΕΥΚΟ-ΠΡΑΣΙΝΟ 1,8ΧΙΛ.	44167110-2	4000		
113	ΦΛΑΝΤΖΑ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ Φ125 - Φ140	44167110-2	12		
114	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ 3" Φ80	44167110-2	16		
115	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ 8" Φ200	44167110-2	2		
116	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΥΦΛΗ Φ125 ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ	44167110-2	1		
117	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΥΦΛΗ Φ63 ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ	44167110-2	2		
118	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΥΦΛΗ Φ80 ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ	44167110-2	18		
	ΣΥΝΟΛΟ				
	Φ.Π.Α. 24%				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

2) Η χρονική διάρκεια της Σύμβασης καθώς και οι αναγραφόμενες ποσότητες των ειδών στο παραπάνω πίνακα δεν είναι δεσμευτικά για την ΔΕΥΑΗ.

3) Οι τεχνικές προδιαγραφές των υλικών θα είναι αυτές που αναγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης.

4) Η χρονική παράδοση θα γίνεται όπως αναγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης καθώς και στο χρόνο παράδοσης ως άρθρο 6 παράγραφος 6.1. ,6.2. και 6.4 της Διακήρυξης.

5) Για την καλή εκτέλεση της σύμβασης ο προμηθευτής κατάθεσε την με στοιχεία Εγγυητική καλής εκτέλεσης.....τηςΤραπέζης, ποσού των00€ που αντιστοιχεί στο 5% της συμβατικής αξίας.. Η εγγύηση επιστρέφεται δύο (2) μήνες μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους .

6) Εάν ο προμηθευτής δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που ενδεχομένως του δοθεί σύμφωνα με τα άρθρα 206,208,209 και 211 του Ν.4412/2016 κηρύσσεται έκπτωτος βάσει του άρθρου 203 του Ν.4412/2016 και επιβάλλονται σε βάρος του όλες οι κυρώσεις που αναγράφονται ανωτέρω και στο άρθρο 26 των όρων της Διακήρυξης.

7) Για την επίλυση των τυχόν διαφορών που θα προκύψουν μετά την υπογραφή της παρούσας σύμβασης, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 205 του ν.4412/2016.

8) Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται τμηματικά μετά το πρωτόκολλο παραλαβής των υλικών, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά, ως άρθρο 200 παρ.2^α και παρ.3 ν.4412/2016.

9) Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί προμηθειών και υπηρεσιών του Ν.4412/2016 καθώς και όπως ορίζεται στους όρους της διακήρυξης, της απόφασης κατακύρωσης και της προσφοράς του προμηθευτή.

10) Ο προμηθευτής υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις ως άρθρο 18 των όρων της Διακήρυξης.

11) Οι όροι της..... διακήρυξης και της απόφασης κατακύρωσης τους οποίους ο προμηθευτής αποδέχεται ανεπιφύλακτα, αποτελούν και όρους της παρούσας σύμβασης.

12) Η σύμβαση αυτή συντάχθηκε σε τρία όμοια πρωτότυπα, θεωρείται ισχύουσα από την ημερομηνία του παρόντος και ολοκληρώνεται ως άρθρο 202 του ν.4412/2016.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την ΔΕΥΑΗ

Για τον προμηθευτή

Ο Πρόεδρος

Χωρίς καμιά Επιφύλαξη

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΦΑΚΟΥΡΕΛΗΣ

.....