

Αθήνα 26/07/2019

Αριθμ. Πρωτ. :3535

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

.....  
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ ΙΟΥΛΙΔΑ ΚΕΑΣ  
ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΑΣ: 84002  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΙΩΑΝΝΑ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ,  
ΔΗΜΗΤΡΑ ΔΕΜΕΝΕΓΑ  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2288360023-2288360015  
Fax: 2288022811  
Email: [I.athanasopoulou@kea.gr](mailto:I.athanasopoulou@kea.gr) [texniki@kea.gr](mailto:texniki@kea.gr)

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ**

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

**ΘΕΜΑ:** «Διακήρυξη συνοπτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής για την **“Προμήθεια Υδραυλικών Εξαρτημάτων”** για τη κάλυψη των αναγκών των υπηρεσιών του ΔΗΜΟΥ, προϋπολογισμού **30.528,11 €** (τριάντα χιλιάδες πεντακόσια είκοσι οχτώ και έντεκα), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..»

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**Έχοντας υπόψη τις διατάξεις :**

1. Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Ν.4555/18 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης-Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής -Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α» [ Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι]
3. Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει** (άρθρο 43 Ν.4605/2019, Ν.4608/19, Ν.4609/19)

4. Το Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 45/Α/09-03-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Το Ν.2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φ.Π.Α.» (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Το Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Το Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το Ν.4013/2011 «περί σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Το άρθρο 64 του Ν.4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 167/Α/23-07-2013), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λ.π.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Το Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014) , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Το Π.Δ.80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/ Α)
- 13.Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ειδικότερα της παρ 9εδ.β του άρθρου 209
14. Το άρθρο 18 Ν.4469/17(Φ.ΕΚ 62/3.5.2017) «Εξωδικαστικός μηχανισμός ρύθμισης οφειλών επιχειρήσεων και άλλες διατάξεις».
- 15.Την αριθμ. 158/16 Απόφαση Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ (Φ.Ε.Κ 3698/Β/16-11-2016):'Έγκριση «Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης » (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ 4 του Ν.4412/16 (Α' 147) για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών
16. Την Κατευθυντήρια Οδηγία 15 ΕΑΑΔΗΣΥ (Απόφαση 161/2016) «Οδηγίες συμπλήρωσης Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ) του άρθρου 79 παρ. 4 Ν. 4412/16

17. του άρθρου 39 του Ν.4488/2017 "Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις."

18. Το ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ **19REQ005322917**

20. Το με αριθμό **3457/2019** Τεκμηριωμένο Αίτημα του Διατάκτη

21. Την με αριθμό **549/2019** Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με ΑΔΑ **ΩΞΞ3ΩΕΔ-ΡΣ5**, και την με αριθμό **550/2019** Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με ΑΔΑ **6ΡΒ1ΩΕΔ-4ΛΟ**

22. Την με αριθμό **103/2019** Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής ( ΑΔΑ **6ΤΟΣΩΕΔ-ΣΓ4**) με την οποία εγκρίθηκαν α) οι τεχνικές προδιαγραφές και β) καταρτίστηκαν οι όροι διακήρυξης για την προμήθεια με τίτλο **«Προμήθεια Υδραυλικών εξαρτημάτων»**

23.Τις ανάγκες του Δήμου για την προμήθεια με τίτλο **«Προμήθεια Υδραυλικών εξαρτημάτων»**

24.Οι εκδοθείσες σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

## ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

**Συνοπτικό** διαγωνισμό, με έγγραφες σφραγισμένες προσφορές, **με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής** για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια με τίτλο **«Προμήθεια Υδραυλικών εξαρτημάτων»**, προϋπολογισμού **30.528,11 € (τριάντα χιλιάδες πεντακόσια είκοσι οχτώ και έντεκα)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει ιδίους πόρους του Δήμου Κέας, με Κωδικό Αριθμό Εξόδου **(Κ.Α.Ε.) 25.6662.0005** με τίτλο "Υδραυλικά εξαρτήματα" ποσό **24.551,81€** και από τον Αριθμό Εξόδου **(Κ.Α.Ε.) 25.7135.0008** με τίτλο "Προμήθεια υδρομετρητών" ποσό **5.976,30€**. του προϋπολογισμού οικ.έτους **2019**.

Το διάστημα που αφορά η σύμβαση είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και έως τη λήξη του έτους.

Προσφορές γίνονται δεκτές για το **σύνολο** της προμήθειας με τίτλο **«Προμήθεια Υδραυλικών εξαρτημάτων»**

Ο Δήμος Κέας θα πρέπει να προμηθευτεί:

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη, αφορά στην προμήθεια υδραυλικών εξαρτημάτων διαφόρων ειδών, για τις ανάγκες της υπηρεσίας ύδρευσης του Δήμου Κέας όπως περιγράφεται αυτό στις τεχνικές προδιαγραφές της με αρ.πρωτ. 3455/23.07.2019 μελέτης.

Τα εξαρτήματα θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου και σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΜΧ</b>
1	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ18*2,5	300
2	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ22*3,0	300
3	ΜΑΝΣΟΝ Φ63 16ΑΤΜ	50
4	ΜΑΝΣΟΝ Φ75 16ΑΤΜ	25
5	ΜΑΝΣΟΝ Φ90 16ΑΤΜ	25
6	ΜΑΝΣΟΝ Φ110 16ΑΤΜ	10
7	ΜΑΝΣΟΝ Φ140 16ΑΤΜ	10
8	ΜΑΝΣΟΝ Φ200 16ΑΤΜ	10
9	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ75 16ΑΤΜ	30
10	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ140 16ΑΤΜ	18
11	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ200 16ΑΤΜ	12
12	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ63	100
13	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ75	100
14	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ90	100
15	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ110	40
16	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ140	20
17	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ200	20
18	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 2"	25
19	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 3"	25
20	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ 30*30	20
21	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒ. 3" ΠΡΑΣΙΝΗ	30
22	ΣΩΛΗΝΑ ΡVС ΓΚΡΙ Φ100	60
23	ΣΩΛΗΝΑ ΡVС ΓΚΡΙ Φ125	60
24	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ½"	150
25	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ Υ"	150
26	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 1"	25
27	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ ½"	30
28	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ Υ"	10
29	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ 1"	5
30	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*½" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	200
31	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*½" ΘΗΛΥΚΟ	100
32	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*Υ" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	100
33	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*Υ"ΘΗΛΥΚΟ	100
34	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ22*3,0*Υ" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	200
35	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ22*3,0*Υ" ΘΗΛΥΚΟ	100
36	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ28*3,0*1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	25
37	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ28*3,0*1" ΘΗΛΥΚΟ	25
38	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ32*3,0*1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	25
39	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ32*3,0*1" ΘΗΛΥΚΟ	25
40	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ20*½" ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΟΡΕΙΧ.	50

41	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ20*1/2" ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧ.	50
42	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	100
43	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. Υ"	150
44	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"	50
45	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1 1/2"	10
46	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 2"	10
47	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2 1/2"	5
48	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	5
49	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. 1/2" Ε.Β	100
50	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. 1/2" Μ.Β	50
51	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. Υ" Ε.Β	100
52	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. Υ" Μ.Β	50
53	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. 1" Ε.Β	25
54	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. 1 1/2" Ε.Β	5
55	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" Ε.Β.	5
56	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2 1/2" Ε.Β.	5
57	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3" Ε.Β.	5
58	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	50
59	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. Υ"	50
60	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1"	25
61	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1 1/2"	10
62	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	10
63	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2 1/2"	5
64	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	5
65	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	50
66	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. Υ"	50
67	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1"	10
68	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 1/2" * Υ" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	50
69	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 1/2" * Υ" ΑΓΓΛΙΑΣ	50
70	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. Υ" * 1" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	50
71	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. Υ" * 1" ΑΓΓΛΙΑΣ	50
72	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 1 * 1'Ο" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	20
73	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 1" * 1 1/2" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	20
74	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" * 2 1/2" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	10
75	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2 1/2" * 3" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	5
76	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧ. 2"	5
77	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧ. 3"	5
78	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5"	50
79	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ22*3,0"	30
80	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ28*3,0"	20
81	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ32*3,0"	10
82	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20 ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΟΡΕΙΧ.	25
83	ΧΕΡΟΥΛΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ CΙΜ 1/2"	50
84	ΧΕΡΟΥΛΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ CΙΜ Υ"	50
85	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ15*1/2" ΑΡΣ.	50
86	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ15*1/2" ΘΗΛ.	25
87	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ18*Υ" ΑΡΣ.	25

88	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ18*Υ" ΘΗΛ.	25
89	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ22*Υ" ΑΡΣ.	30
90	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ28*1" ΑΡΣ.	20
91	ΒΙΔΑ M16*70	200
92	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ100 Φ110 ΡΝ25	10
93	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ63*Υ"	25
94	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ75*Υ"	20
95	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ90*Υ"	25
96	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ90*1"	10
97	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ110*1"	10
98	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ140*Υ"	10
99	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 0-16 BAR	10
100	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 0-25 BAR	10
101	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 0-40 BAR	10
102	ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 50*50 C250	5
103	ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 30*40 B125	5
104	ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 40*40 B125	5
105	ΦΛΑΝΤΖΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ 2"	5
106	ΦΛΑΝΤΖΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ 3"	5
107	ΦΙΜΠΕΡ ΠΡΑΣΙΝΟ Υ"	100
108	ΦΙΜΠΕΡ ΠΡΑΣΙΝΟ 1"	100
109	ΚΟΛΛΑ ΡVС ΓΚΡΙ ½kg	5
110	ΦΙΑΛΗ ΜΑΡ GAS	5
111	ΝΗΜΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 150m	10
112	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ140 ΓΚΡΙ (3m/τεμ.)	40
113	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100 ΓΚΡΙ (3m/τεμ.)	45
114	ΓΩΝΙΑ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100	1
115	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100-Φ125	1

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ
1	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΡΑΚΟΡ Υ"	40
2	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ DN20 Q3 4m <sup>3</sup> /h L190 R160 ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΛΑΔΙΟΥ ΜΕ ΣΕΤ ΡΑΚΟΡ	50
3	Υδρομετρητής Q3=2,5m <sup>3</sup> n, 1/2"(DN15), L110mm, κρύου νερού,ξηρού-υπέρξηρου τύπου,ογκομετρικός, ΡΝ 16,	12

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής του Δήμου, την **6η Αυγούστου 2019 και ώρα 10:30** στο κτίριο του Δήμου Κέας, στην Ιουλίδα Κέας, Τ.Κ. 84002.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν ενώπιον της επιτροπής ή να αποστείλουν τις έγγραφες προσφορές τους, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στο Αυτοτελές τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος του Δήμου Κέας, **το αργότερο μέχρι και την προηγούμενη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού**, δηλαδή την **5η Αυγούστου 2019 και ώρα 14:30**

Προσφορά που κατατίθεται μετά την ώρα αυτή είναι εκπρόθεσμη, κρίνεται απαράδεκτη και επιστρέφεται χωρίς να αποσφραγιστεί.

Προσφορές, οι οποίες υποβλήθηκαν ή ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν έγκαιρα στο Δήμο Κέας, επιστρέφονται και αυτές στους προσφέροντες, χωρίς να αποσφραγιστούν.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στην παρούσα Διακήρυξη ως και τα παραρτήματά της, που αποτελούν ενιαίο και αναπόσπαστο μέρος

1	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α'»
2	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β'»
3.	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ'»
4.	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΥΔ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ'»

Κανένας υποψήφιος δε μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση, να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής, σχετικά με τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

**Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις επί των τιθέμενων ερωτημάτων και πρόσθετων πληροφοριών υποψήφιων συμμετεχόντων στο διαγωνισμό, όσον αφορά στους όρους της παρούσας διακήρυξης, παρέχονται εγγράφως από την Υπηρεσία μας το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.**

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα της επαναπροκήρυξης του διαγωνισμού με τροποποίηση ή μη των όρων και προδιαγραφών της Διακήρυξης, της αναβολής ή της ακύρωσης του διαγωνισμού ή της υπαναχώρησης της από την εν λόγω υπηρεσίας σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στους Υποψηφίους.

Οποιοσδήποτε δαπάνες αναλήφθηκαν για την προετοιμασία ή/και υποβολή των Προσφορών από τους Υποψηφίους ή τρίτα πρόσωπα εξ ονόματος τους, τους βαρύνουν εξ ολοκλήρου και η Αναθέτουσα Αρχή δε φέρει καμία ευθύνη για τέτοιες δαπάνες.

Η παρούσα Διακήρυξη θα αναρτηθεί:

1. στον ιστότοπο του προγράμματος ΔΙΑΥΓΕΙΑ, [www.diavgeia.gov.gr](http://www.diavgeia.gov.gr).
2. στην ιστοσελίδα του Δήμου [www.kea.gr](http://www.kea.gr).
3. στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό **Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή**. ( ΚΗΜΔΗΣ)
4. στον **Εθνικό τύπο**

Η διάθεση των τευχών του διαγωνισμού γίνεται ατελώς από την αναθέτουσα αρχή. Οι παραλήπτες της Διακήρυξης υποχρεούνται άμεσα να την ελέγξουν από άποψη πληρότητας και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράληψη να το γνωρίσουν εγγράφως Δήμο και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο. Προσφυγές κατά της νομιμότητας της διαδικασίας

διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου της Διακήρυξης, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Τυχόν διευκρινίσεις σχετικά με τους όρους της Διακήρυξης παρέχονται από το Τμήμα Προμηθειών και Διαχείρισης Υλικού της Διεύθυνσης Οικονομικού τηλ: 2288360023, υπεύθυνη:Ιωάννα Αθανασοπούλου Email: [i.athanasopoulou@kea.gr](mailto:i.athanasopoulou@kea.gr), και από το Αυτοτελές Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος, υπεύθυνη:Δήμητρα Δεμένεγα Email: [texniki@kea.gr](mailto:texniki@kea.gr).

### Συνοπτικά Στοιχεία

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Α ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΜΟΥ	ΠΟΣΟΝ
44161200-8	Σωλήνες ύδρευσης	<b>25.6662.0005</b>	24.551,81€
44111530-5	Ηλεκτρικά εξαρτήματα μόνωσης	<b>25.6662.0005</b>	
44411100-5	Κρουνοί	<b>25.6662.0005</b>	
44115210-4	Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων	<b>25.7135.0008</b>	5.976,30€

<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ</b>	ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ
<b>ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>	Συνοπτικός
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ</b>	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>	<b>06/08/2019</b>
<b>ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>	Ιουλίδα Κέας
<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>	<b>Προμήθεια Υδραυλικών εξαρτημάτων</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>	30.528,11€
<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	120 ημέρες
<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	Σύμφωνα με το Παράρτημα Β'
<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	Σύμφωνα με το Παράρτημα Β'
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Σύμφωνα με το Παράρτημα Β'
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Από την υπογραφή της σύμβασης και έως τη λήξη του έτους
<b>ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ</b>	<b>-0,07% υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ ( Επί του</b>



	<p>ποσού της κράτησης 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων διενεργείται <b>κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς 20% υπέρ Ο.Γ.Α.)</b></p> <p><b>- Κράτηση 0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π ( Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών )</b> (Επί της κράτησης αυτής υπολογίζεται <b>χαρτόσημο 3% και επί του χαρτοσήμου Ο.Γ.Α 20%</b>)</p>
<b>ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ</b>	Κατά την πληρωμή παρακρατείται ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος επί της καθαρής συμβατικής αξίας.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

<b>ΑΡΘΡΟ 1ο</b>	<b>ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 2ο</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 3ο</b>	<b>ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ-ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 4ο</b>	<b>ΛΟΓΟΙ- ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 5ο</b>	<b>ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 6ο</b>	<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 7ο</b>	<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 8ο</b>	<b>ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ- ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 9ο</b>	<b>ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 10ο</b>	<b>ΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 10<sup>Α</sup></b>	<b>ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ –ΠΑΡΑΒΟΛΟ-ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 11ο</b>	<b>ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 12ο</b>	<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 13ο</b>	<b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 14ο</b>	<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ -ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 15ο</b>	<b>ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ -ΚΥΡΩΣΕΙΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 16ο</b>	<b>ΜΟΝΟΜΕΡΗΣ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 17ο</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 18ο</b>	<b>ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 19ο</b>	<b>ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ 20ο</b>	<b>ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ</b>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' : ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' : ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' : ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΥΔ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α' »**

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**(Ανήκει στη διακήρυξη με αριθμό 3535/26-07-2019)**

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν :

(α) τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου ή διμερείς σχετικές συμφωνίες με την Ε.Ε. και δραστηριοποιούνται επαγγελματικά στο αντικείμενο της παρούσης.

(β) ενώσεις προσφερόντων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, εφόσον δραστηριοποιούνται επαγγελματικά στο αντικείμενο της παρούσης

(γ) συνεταιρισμοί, εφόσον δραστηριοποιούνται επαγγελματικά στο αντικείμενο της παρούσης

(δ) κοινοπραξίες προσφερόντων, εφόσον δραστηριοποιούνται επαγγελματικά στο αντικείμενο της παρούσης

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή ο διαγωνισμός εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν επί αποδείξει, έγγραφη προσφορά μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στο πρωτόκολλο του Δήμου, το αργότερο μέχρι και την προηγούμενη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού δηλαδή την **05/08/2019** και ώρα **10:30 μ.μ.** στο κτίριο του Δήμου Κέας, στην Ιουλίδα, Τ.Κ. 84002.**

Δε λαμβάνονται υπ' όψη προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά την καθορισμένη ημερομηνία είτε ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν στο Δήμο έγκαιρα. Οι προσφορές αυτές θα επιστρέφονται στους προσφέροντες, χωρίς να αποσφραγιστούν.

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ-ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.**

Οι προσφέροντες υποβάλλουν με την προσφορά τους στον κυρίως φάκελο, σύμφωνα με το αρ.92 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις και τους όρους της παρούσας διακήρυξης, τα στοιχεία που αναφέρονται στη συνέχεια.

**Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει κατά την κατάθεσή του να συνοδεύεται από αίτηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, στην οποία ο προσφέρων αναφέρει τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας του. Σε περίπτωση που κατά τα στάδια διενέργειας του διαγωνισμού πρόκειται να παρασταθεί εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπός του, η ανωτέρω αίτηση θα πρέπει να αναφέρει και τα στοιχεία αυτού. Επισημαίνεται ότι στην τελευταία περίπτωση, ο εκάστοτε εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος οφείλει κατά το στάδιο του διαγωνισμού που θα παρευρεθεί να καταθέσει ιδιοχειρώς στην επιτροπή παραστατικό εκπροσώπησης.**

Αντιπροσφορές και εναλλακτικές προσφορές, δεν γίνονται δεκτές σε κανένα στάδιο του διαγωνισμού. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους άλλους διαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα». Σε αντίθετη περίπτωση, δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι λοιποί διαγωνιζόμενοι. Η Υπηρεσία δεν αποκαλύπτει πληροφορίες που του έχουν διαβιβάσει οι προσφέροντες και τις οποίες έχουν χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικές. 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. Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα των προσφορών άλλων οικονομικών φορέων ασκείται, σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 1 του Π.Δ. 28/2015.

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται **ιδιωτικά έγγραφα**, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή **μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης.**

Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση. Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και 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.Πολ.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 οιασδήποτε 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.

**«Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.»**.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

**Οι προσφορές θα υποβάλλονται** και μέσα σε καλά σφραγισμένο φάκελο (**κυρίως φάκελος**), στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς:

α.	Η λέξη <b>ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>
β.	Η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής.
γ.	Ο τίτλος της σύμβασης.
δ	Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών).
ε.	Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

**Εντός του κυρίως φακέλου προσφοράς τοποθετούνται τα εξής :**

**α. Χωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»**, ο οποίος περιέχει τα αναφερόμενα **στο άρθρο 4 του παρόντος παραρτήματος** δικαιολογητικά συμμετοχής (αρ.93 του Ν.4412/16).

**β. Χωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, ο οποίος περιέχει τα έγγραφα και στοιχεία που αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο 6 του παρόντος παραρτήματος (αρ.94 του Ν.4412/16) .

**γ. Χωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, ο οποίος περιλαμβάνει τα στοιχεία της οικονομικής προσφοράς, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 του παρόντος παραρτήματος (αρ.95 του Ν.4412/16) .

Οι ανωτέρω χωριστοί φάκελοι φέρουν εξωτερικά τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

**ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ****Από το διαγωνισμό αποκλείονται:**

**1.** Όσοι υπάγονται σε κάποια από τις περιπτώσεις που ορίζονται στο άρθρο 73 του Ν.4412/2016. Ειδικότερα, αποκλείονται από το Διαγωνισμό υποψήφιοι, όταν έχει εκδοθεί σε βάρος τους **αμετάκλητη** 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 αυτουργία 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, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε **αμετάκλητη** καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά :

αα) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) , προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.)και (ΙΚΕ) ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, **στους διαχειριστές.**

ββ) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), **αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.**

**γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου**

**δδ)**σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**2. Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή:**

α) Γνωρίζει ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την 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

β) Μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή **φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.** Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάσταση του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Η παρούσα παράγραφος παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας 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

**γ) γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα)** τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή **ββ)** δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες

ελέγχους. Οι υπό **αα** ' και **ββ** ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

### **3. Επίσης αποκλείονται:**

**α) Υποψήφιοι που έχουν αθετήσει τις υποχρεώσεις τους** που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί 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. 4412/16,

**β) Υποψήφιοι που τελούν υπό πτώχευση** ή έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελούν υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχουν υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχουν αναστείλει τις επιχειρηματικές τους δραστηριότητες ή εάν βρίσκονται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

**γ) Υποψήφιοι που συνήψαν συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,**

**δ) Υποψήφιοι που έχουν επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης,** προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

**ε) Υποψήφιοι που έχουν κριθεί ένοχοι σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών** που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχουν αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσουν τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν.4412/16,

**στ) Υποψήφιοι που επιχειρούν να επηρεάσουν με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσουν εμπιστευτικές πληροφορίες** που ενδέχεται να τους αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχουν εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

**ζ) Υποψήφιοι που έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα,** το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητα τους.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, οι αναθέτουσες αρχές αποκλείουν έναν οικονομικό φορέα, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των ανωτέρω παραγράφων.

**ΑΡΘΡΟ 5°: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 4 της παρούσας διακήρυξης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το **Τυποποιημένο έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ) του άρθρου 79 παρ 4 του Ν.4412/16** (Β/3698/16-11-2016), που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα...) και συμπληρώνεται, (ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ: **ΜΕΡΟΥΣ ΙΙ** (ΕΝΟΤΗΤΕΣ Α, Β και Δ), **ΜΕΡΟΥΣ ΙΙΙ** (ΕΝΟΤΗΤΕΣ Α,Β,Γ ), **ΜΕΡΟΥΣ ΙV** (ΕΝΟΤΗΤΑ Α) ώστε να δηλώνονται από τους οικονομικούς φορείς οι σχετικές πληροφορίες που απαιτούνται από τη διακήρυξη και τα σχετικά πεδία του. Το **ανωτέρω Τυποποιημένο έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ) υπογράφεται και** υποβάλλεται από τους υποψήφιους αφού συμπληρωθεί

**Σημείωση (1): Υποχρέωση υπογραφής του ΤΕΥΔ**

Κατά την υποβολή του Τ.Ε.Υ.Δ είναι δυνατή με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν και **ότι ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται στις καταστάσεις του άρθρου 4 της παρούσας διακήρυξης**

**Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού**, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

**Σημείωση (2): Χρόνος υπογραφής του ΤΕΥΔ**

**Το ΤΕΥΔ** κατά περίπτωση μπορεί να υπογράφεται **έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών «η αιτήσεων συμμετοχής».**

**ΑΡΘΡΟ 6° : ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Στο φάκελο της Τεχνικής προσφοράς περιέχεται:

1. **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α'75), στην οποία ο προσφέρων **δηλώνει ότι** :



**α)** Έλαβε γνώση ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

**β)** Σε περίπτωση που αναδειχθεί ανάδοχος θα εκτελέσει τους όρους της σύμβασης σύμφωνα με τη μελέτη-τεχνική περιγραφή του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β της παρούσας διακ/ξης και τις υποδείξεις τις αρμόδιας υπηρεσίας.

**γ)** Όλα τα υλικά θα είναι κατασκευής γνωστού και εύφημου οίκου, ευρέως κυκλοφορούντα στην ελληνική αγορά και θα φέρουν σήμανση πιστότητας CE, θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άριστη απόδοση και εκτέλεση των εργασιών για τις οποίες προορίζονται, αλλά και χαρακτηριστικών τέτοιων που να εξασφαλίζουν την εύκολη, άνετη και ορθή χρήση τους από το Συνεργείο του Δήμο, από το οποίο θα χρησιμοποιηθούν. Όπου απαιτούνται πιστοποιητικά για την καταλληλότητα της χρήσης των υλικών, εκτός από αυτά που χορηγούνται από εργαστήρια αρμόδιου κρατικού φορέα ή άλλων εργαστηρίων αναγνωρισμένων από το Κράτος, ισοδύναμη ισχύ έχουν και τα πιστοποιητικά που χορηγούνται από αναγνωρισμένα εργαστήρια των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής ένωσης.

**δ)** Η προμήθεια μπορεί να είναι συνολική ή τμηματική, χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση για το Δήμο και καθ' υποδείξη του επιβλέποντα της προμήθειας.

**2.** Ο προμηθευτής υποχρεούται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να προσκομίσει, για όλους τους κατασκευαστικούς οίκους των επιμέρους υλικών (ανά υλικό) τα εξής :

- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής και συναρμολόγησης - δοκιμής των προσφερόμενων προϊόντων ανά υλικό.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας του προμηθευτή, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 (ή ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 για όσο διάστημα είναι σε ισχύ), ή άλλο αντίστοιχο κατά την έννοια του Άρθρου 82 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της προμήθειας.
- Πιστοποιητικό τήρησης συστήματος διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία , του προμηθευτή, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1801:2008 ή BS OHSAS 18001:2007, ή άλλο αντίστοιχο κατά την έννοια του Άρθρου 82 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της προμήθειας.
- Πιστοποιητικό τήρησης συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, του προμηθευτή, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2004, ή άλλο αντίστοιχο κατά την έννοια του Άρθρου 82 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της προμήθειας.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας των κατασκευαστριών εταιριών, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 (ή ΕΛΟΤ EN ISO9001:2008 για όσο διάστημα είναι

σε ισχύ), για όλα τα προσφερόμενα είδη ανά υλικό, που να περιλαμβάνεται και ο συγκεκριμένος υπό προμήθεια εξοπλισμός, που βασίζονται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιούνται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη (Π.Δ 60/2007-ΑΡ ΦΕΚ 64/2007).

**Οι πιστοποιήσεις** ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO9001:2015 (ή ΕΛΟΤ EN ISO9001:2008 για όσο διάστημα είναι σε ισχύ) που θα προσκομιστούν ανά υλικό **θα πρέπει να είναι των εταιριών οι οποίες δηλώθηκαν από το συμμετέχοντα (Υπεύθυνη Δήλωση).**

**Οι πιστοποιήσεις** ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO9001:2015 (ή ΕΛΟΤ EN ISO9001:2008 για όσο διάστημα είναι σε ισχύ) που θα προσκομιστούν ανά υλικό **θα πρέπει να είναι για κατασκευαστές των οποίων τα προϊόντα είναι όμοια με αυτά που περιγράφονται ανά υλικό .**

- Τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστριών εταιριών, για τα παρακάτω προδιαγραφόμενα υλικά.
- Τεχνικές Περιγραφές των προσφερόμενων προϊόντων ανά υλικό.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον 1 έτους των εργοστασίων κατασκευής των παρακάτω προδιαγραφόμενων υλικών.
- Βεβαίωση των εργοστασίων κατασκευής των παρακάτω προδιαγραφόμενων υλικών, ως και ότι η κατασκευή τους είναι σύμφωνη με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές

### **3. ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗΣ**

#### **ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ:**

- 1 τμχ ορειχάλκινου μαστού (οποιασδήποτε από τις ζητούμενες διαστάσεις)
- 1 τμχ ρακόρ τουμποράματος αρσενικό ή θηλυκό ή συνδέσμου (οποιασδήποτε από τις ζητούμενες διαστάσεις)
- 1 τμχ ορειχάλκινου σφαιρικού κρουνού (οποιασδήποτε από τις ζητούμενες διαστάσεις)
- 1 τμχ ορειχάλκινης δικλείδας σύρτου (οποιασδήποτε από τις ζητούμενες διαστάσεις)
- 1 τμχ ταχυμετρικού υδρομετρητή DN15 με ρακόρ, ορειχάλκινη ασφάλεια και ένα κλειδί χειρισμού (οποιασδήποτε από τις ζητούμενες διαστάσεις)

Όλα ανεξαιρέτως τα έγγραφα, περιγραφές, πιστοποιητικά, κλπ που θα συμπεριληφθούν στην προσφορά 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.

Στα περιεχόμενα του φακέλου της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία.

## **ΑΡΘΡΟ 7° : ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ με συμπλήρωση από τους συμμετέχοντες του εντύπου της οικονομικής προσφοράς, που επισυνάπτεται **στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'**

Οι τιμές πρέπει να περιλαμβάνουν το σύνολο των επιβαρύνσεων (νόμιμες κρατήσεις και εισφορές υπέρ τρίτων και λοιπές σχετικές δαπάνες), μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Στο φάκελο της Οικονομικής προσφοράς τοποθετούνται επί ποινή αποκλεισμού μόνο τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ.Π.Α. αυτός θα διορθώνεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Προσφορά που δε δίδει τιμή σε ευρώ απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότησή της Επιτροπής του διαγωνισμού.

Σε περιπτώσεις προϊόντων – υπηρεσιών που προσφέρονται δωρεάν, θα αναγράφεται στην οικεία θέση της οικονομικής προσφοράς η ένδειξη «ΔΩΡΕΑΝ».

Εάν έχει παραλειφθεί η αναγραφή τιμής, ακόμη και αν δεν υπάρχει η ένδειξη «ΔΩΡΕΑΝ», θεωρείται αμαχητύως ότι τα αντίστοιχα προϊόντα ή υπηρεσίες έχουν προσφερθεί δωρεάν.

**Χρόνος ισχύος της προσφοράς ορίζεται το διάστημα 120 ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της στο παρόντα διαγωνισμό.** «Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.»

Προσφορά η οποία δεν θα περιέχει τα ανωτέρω στοιχεία, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η οικονομική επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα να ζητά από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών (ιδίως όταν αυτές είναι ασυνήθιστα χαμηλές για το αντικείμενο της υπηρεσίας), οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν τα

στοιχεία αυτά και να διευκολύνουν κάθε σχετικό έλεγχο της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο αρ.88 του ν.4412/16.

## **ΑΡΘΡΟ 8ο : ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ-ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

**1.** Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια, από το αρμόδιο συλλογικό όργανο διενέργειας του διαγωνισμού και της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων αυτού (Επιτροπή), παρουσία των προσφερόντων/συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς .

**2.** Η Επιτροπή προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών **την ημερομηνία και ώρα που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.**

**3.** Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

Μονογράφεται και αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος.

Μονογράφονται οι φάκελοι με τις ενδείξεις "Δικαιολογητικά Συμμετοχής", "Τεχνική Προσφορά" και "Οικονομική Προσφορά".

Αποσφραγίζεται ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής και μονογράφονται τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

Ελέγχεται η πληρότητα και η ορθότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στη διακήρυξη. Σε περίπτωση που τα δικαιολογητικά συμμετοχής δε γίνουν αποδεκτά, δεν αποσφραγίζεται ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς.

Για τις προσφορές, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έγιναν αποδεκτά, αποσφραγίζονται οι φάκελοι των τεχνικών προσφορών, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά ανά φύλλο (εκτός από τα prospectus).

Ελέγχεται η πληρότητα και η ορθότητα του φακέλου της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στη διακήρυξη.

Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών, δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται, εφόσον δεν ασκηθεί ένδικο μέσο κατά της απόφασης απόρριψης της προσφοράς ή εφόσον έχει παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδίκων μέσων κατ' αυτής ή έχει υποβληθεί παραιτήση από τυχόν ασκηθέν ένδικο μέσο.

Αυτοί που δικαιούνται να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στο διαγωνισμό, καθώς επίσης και των τιμών που προσφέρθηκαν.

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών και την ανάδειξη αυτού στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, η Επιτροπή προβαίνει στην καταχώριση σε πρακτικό α) όσων υπέβαλαν προσφορές, καθώς και των υποβληθέντων αυτών δικαιολογητικών και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών, β) των στοιχείων της τεχνικής προσφοράς και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών, γ) των οικονομικών προσφορών και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών.

Η κατακύρωση γίνεται τελικά στον προμηθευτή με τη χαμηλότερη τιμή εκ των των προμηθευτών των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμόδιου συλλογικού οργάνου και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων (άρθρο 90 παρ. 1 Ν. 4412/16).

#### **Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με μία (1) απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.**

Ο αρμόδιος υπάλληλος του τμήματος προμηθειών, κοινοποιεί αμέσως την απόφαση ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, **«μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών»**, σε κάθε προσφέροντα με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεμοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/16, η προθεσμία άσκησης της οποίας είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίησή της στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

Η εν λόγω απόφαση δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> : ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**

Μετά την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου, με την ανωτέρω απόφαση, η Αναθέτουσα Αρχή (Οικονομική Επιτροπή) του κοινοποιεί έγγραφη πρόσκληση **να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα(10) ημερών**, από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αναφερόμενα παρακάτω δικαιολογητικά όπως αυτά προβλέπονται **στο άρθρο 80 του Ν. 4412/2016**, τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται κατά την διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 103 του Ν. 4412/2016. Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται στην αναθέτουσα αρχή σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης.

#### **α. ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΣ:**

**(1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν εις βάρος τους **αμετάκλητη** καταδικαστική απόφαση, για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 ήτοι :

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

αα)Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης **(Ε.Π.Ε.)** , προσωπικών εταιρειών **(Ο.Ε. και Ε.Ε.)**και **(ΙΚΕ)** ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, **στους διαχειριστές.**

ββ)Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), **αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.**

**γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου**

**δδ)**σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**(2) Πιστοποιητικό που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, δεν έχουν υπαχθεί **σε διαδικασία εξυγίανσης, ειδικής εκκαθάρισης η δεν τελούν υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή η από δικαστήριο η δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού** η δεν έχουν αναστείλει τις επιχειρηματικές τους δραστηριότητες η δεν βρίσκονται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία , προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου

**(3) Πιστοποιητικό** που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω σχετικής ειδοποίησης, είναι ενήμεροι **ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) καθώς και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.**

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά αυτά πρέπει να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως ,στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος ,να έχουν **εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους**

**(4) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες μέρες πριν από την υποβολή του**, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η

εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω σχετικής ειδοποίησης.

**(5) Τα νομιμοποιητικά έγγραφα που έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες μέρες πριν από την υποβολή τους, ως ακολούθως :**

**α. ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ:**

- Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία καθώς και τις μεταβολές του.

**(6) Τα παραστατικά εκπροσώπησης**

**α. Παραστατικό εκπροσώπησης φυσικών προσώπων :**

- Εφόσον συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό/ εκπρόσωπό τους, απαιτείται συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή έγγραφη εξουσιοδότηση θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής από οποιαδήποτε δημόσια αρχή

**β. ΓΙΑ ΗΜΕΔΑΠΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ:**

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για τους Έλληνες πολίτες

**Νομιμοποιητικά έγγραφα νομικών προσώπων ως ακολούθως :**

**β.1) Για Ημεδαπά νομικά πρόσωπα με τη μορφή Ανωνύμου Εταιρείας (ΑΕ) ή Εταιρείας Περιορισμένης Ευθύνης (ΕΠΕ) :**

**α)** Το τηρούμενο στην αρμόδια κατά περίπτωση διοικητική ή δικαστική αρχή τελευταίο ισχύον καταστατικό της συμμετέχουσας στο διαγωνισμό εταιρείας,

**β)** Βεβαίωση της αρμόδιας κατά περίπτωση διοικητικής ή δικαστικής αρχής, από την οποία να προκύπτει η αρχική καταχώρηση της εταιρείας, καθώς και οι τυχόν μεταβολές που έχουν επέλθει στο νομικό πρόσωπο και τα όργανα διοίκησης αυτής, με ανάλογη μνεία στα αντίστοιχα ΦΕΚ.

**β.2) Για Ημεδαπά νομικά πρόσωπα με τη μορφή προσωπικής εταιρείας (ΟΕ ή ΕΕ ή Ι.Κ.Ε)**

**α)** Το συμφωνητικό σύστασης της εταιρείας και όλων των τροποποιήσεων αυτού, καθώς και το τελευταίο σε ισχύ καταστατικό της εταιρείας.

**β)** Πιστοποιητικό περί μεταβολών της εταιρείας από την αρμόδια αρχή.

**Παραστατικά εκπροσώπησης νομικών προσώπων ως ακολούθως :**

- Πρακτικά αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου (σε περίπτωση Α.Ε.), απόφαση των διαχειριστών (σε περίπτωση Ε.Π.Ε. ή Ο.Ε. ή Ε.Ε.) ή απόφαση του δεσμεύοντος φυσικού

προσώπου ή οργάνου, κάθε προσφέροντος για την έγκριση συμμετοχής του στο διαγωνισμό, για τον ορισμό του νομίμου εκπροσώπου καθώς και του τυχόν αντικλήτου του στο διαγωνισμό (εκτός εάν η εξουσία προς εκπροσώπηση του υπογράφοντος απορρέει από το καταστατικό ή άλλη πράξη που έχει δημοσιευθεί κατά τις κείμενες διατάξεις).

- Στην περίπτωση κοινοπραξίας προσκομίζεται το ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης της κοινοπραξίας.
- Σε περίπτωση ένωσης, πρακτικά αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου (σε περίπτωση Α.Ε.) ή απόφαση των διαχειριστών (σε περίπτωση Ε.Π.Ε. ή Ο.Ε. ή Ε.Ε. ή Ι.Κ.Ε)

#### **γ. ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΑ ΑΛΛΟΔΑΠΑ ΠΡΟΣΩΠΑ:**

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά .

#### **Σημειώνεται ειδικά ότι:**

Εάν σε κάποια Χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της, ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή αν αυτά δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις, δύναται να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση του ενδιαφερόμενου, ή όπου δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση από υπεύθυνη δήλωση **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.** Στην κατά τα άνω υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

**Τα αλλοδαπά έγγραφα που θα υποβληθούν πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύονται με επικυρωμένη μετάφραση.**

#### **δ. ΓΙΑ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥΣ:**

- (1) Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για τους Έλληνες πολίτες,
- (2) Βεβαίωση αρμόδιας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

#### **ε. ΓΙΑ ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΥΝ ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ:**

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προσφέροντα που συμμετέχει στην Ένωση.

**(7)** Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, **που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του** από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.» .



Μέχρι τη πλήρη λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος, το πιστοποιητικό ΣΕΠΕ μπορεί να αντικαθίσταται **από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα**, η οποία έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας δέκα(10) ημερών, από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν ,αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 είναι ψευδή ή ανακριβή, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται.

Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο ( επιτροπή αξιολόγησης ) στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παρ 2 του άρθρου 103 Ν.4412/16 και τη

διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας κατά τις παραγράφους 3, 4 ή 5 του άρθρου 103 Ν.4412/16 είτε κατακύρωσης της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 .Όσοι δεν έχουν αποκλεισθεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν, κατά τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης και στις διατάξεις Ν. 4412/16 .

## **ΑΡΘΡΟ 10° : ΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

1. Η Επιτροπή του διαγωνισμού με εισήγησή της μπορεί να προτείνει :

α. Κατακύρωση της προμήθειας,

β. Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 103 και 106 του Ν.4412/16.

2. Σύμφωνα με το αρ.117 του Ν.4412/16 η υποβολή μιας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης

## **ΑΡΘΡΟ 10<sup>Α</sup>: ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ – ΠΑΡΑΒΟΛΟ-ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

Σε περίπτωση ένστασης **κατά πράξης ή παράλειψης** της αναθέτουσας αρχής, **η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες** από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα η από την συντέλεση της παράλειψης. Η ένσταση κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ ή την αποστολή της πρόσκλησης, κατά περίπτωση, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών».

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα σύμφωνα με το άρθρο 376 παράγραφος 11. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παράβολου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μμερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

Η προθεσμία για την άσκηση ένστασης και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της ένστασης δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας. Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την αναστολή εκτέλεσης και την ακύρωση της πράξης ή της παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής που εκδίδεται ή συντελείται επί της ένστασης της προηγούμενης παραγράφου, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, κατά τα οριζόμενα στο π.δ. 18/1989

Η άσκηση της ένστασης της παραγράφου 1 αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων του παρόντος.

Πέραν από την ενδικοφανή αυτή προσφυγή δεν χωρεί καμία άλλη τυχόν προβλεπόμενη από γενική διάταξη ενδικοφανής προσφυγή ή ειδική προσφυγή νομιμότητας. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής υπολογίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).»

#### **ΑΡΘΡΟ 11° : ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ**

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

- α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης ένστασης του άρθρου 127 Ν.4412/16
- β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο.

**Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων** της απόφασης κατακύρωσης, **προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες** από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Η Υπηρεσία συμπληρώνει στο κείμενο του συμφωνητικού τα στοιχεία της προσφοράς του προμηθευτή, με την οποία συμμετείχε αυτός στον διαγωνισμό και η οποία έγινε αποδεκτή με την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού σ' αυτόν.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως χαμηλότερη τιμή. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

## **ΑΡΘΡΟ 12°: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση θα έχει ισχύ από την υπογραφή της και **και έως τη λήξη του έτους.**

## **ΑΡΘΡΟ 13°: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις του Ν.4412/16, β) οι όροι της παρούσας σύμβασης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος επιβάλλεται να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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.4412/16

Τροποποίηση των όρων της σύμβασης κατά τη διάρκεια της πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα αρ.132 και 201 του Ν.4412/16

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις, σύμφωνα με το άρθρο 202 του Ν.4412/16:

- α. εκτελέστηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά οι υπηρεσίες της σύμβασης,
- β. έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις,
- γ. εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

## **ΑΡΘΡΟ 14°: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνεται μετά το πέρας της ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή, κατόπιν εκδόσεως των αναγκαίων παραστατικών (τιμολόγιο πώλησης – δελτίο αποστολής) με χρηματικό ένταλμα πληρωμής με όλες τις νόμιμες κρατήσεις σε βάρος του αναδόχου.

Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

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 0,07% υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ ( Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επί του ποσού της κράτησης 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων διενεργείται κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς 20% υπέρ Ο.Γ.Α.**

**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 την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

**γ) Κράτηση 0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π ( Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών )** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης..**Επί της κράτησης αυτής υπολογίζεται χαρτόσημο 3% και επί του χαρτοσήμου Ο.Γ.Α 20%**

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος .

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή και αποδίδεται από τον Προμηθευτή.

## **ΑΡΘΡΟ 15ο : ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ**

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν.4412/16( ήτοι εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει σύμβαση ,μέσα στη προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση )

β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν.4412/16,

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή δεν εκτελέστηκαν οι υπηρεσίες ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (αρ. 204 του ν.4412/16).

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, (ήτοι του Δημοτικού Συμβουλίου) ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

4. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16.

## **ΑΡΘΡΟ 16°: ΜΟΝΟΜΕΡΗΣ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το δημοτικό συμβούλιο μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν.4412/16,

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης,

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 133 του Ν.4412/16.

## **ΑΡΘΡΟ 17°: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά « ή χρηματοδοτικά» « ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)» 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. Σε περίπτωση προσφορών ενώσεων αναδόχων ή κοινοπραξιών, οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας. Το ποσό των εγγυήσεων θα δίνεται αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ (€).

## **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης :**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγυητική επιστολή που θα καλύπτει ποσό ίσο με ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α. (άρθρο 72 του Ν.4412/16), και θα ισχύει για τουλάχιστον μέχρι τη λήξη του έτους.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του Ν.4412/16, 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 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός Φ.Π.Α..

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

Η ανωτέρω εγγύηση επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την οριστική ποιοτική παραλαβή της υπηρεσίας, την εκπλήρωση όλων των συμβατικών του υποχρεώσεων και την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων.

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

Η εγγύηση πρέπει να προβλέπει ότι, σε περίπτωση κατάρτησής της, το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Κατά τα λοιπά, αναφορικά με τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/16.

## **ΑΡΘΡΟ 18º: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων 203, 206, 208, 207, 213, 218, 219 και 220, καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει

το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκηση της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.».

## **ΑΡΘΡΟ 19°: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από την Ελληνική και Νομοθεσία και κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των Υπηρεσιών και του Αναδόχου, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, την εφαρμογή η γενικά τις σχέσεις που δημιουργούνται από αυτή, θα λυθεί από τα **εδρεύοντα στο Νομό αρμόδια δικαστήρια**. Είναι αυτονόητο ότι πριν από οποιαδήποτε προσφυγή στα δικαστήρια, τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική διευθέτηση των διαφορών που ενδεχόμενα να αναφύονται μεταξύ τους.

## **ΑΡΘΡΟ 20°: ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

1. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για τυχόν μέτρα που θα ληφθούν από οποιαδήποτε δημόσια αρχή και αυξήσεις των κάθε φύσεως δαπανών, φόρων, τελών κ.λπ.
2. Μετά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής δεν έχει δικαίωμα να εκχωρήσει σε οποιοδήποτε τρίτο τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου
3. Κανένας από τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους του Δήμου

Για ό,τι δεν προβλέπεται από την παρούσα διακήρυξη, εφαρμόζονται οι του Ν 4412/16 διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά.

Ο Δήμαρχος



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β'»****ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ****(Ανήκει στη διακήρυξη με αριθμό 3535/26-07-2019)****ΑΡΘΡΟ 1° : ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για χρονικό διάστημα 120 ημερών, που υπολογίζεται από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για τον χρόνο που αποδέχθηκαν οι συμμετέχοντες να παρατείνουν την προσφορά τους. Σε περίπτωση αιτήματος για παράταση της ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με την περίπτωση α' της παραγράφου 1 του άρθρου 72 του Ν.4412/16, για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχθηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3. Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς, ήτοι 120 μέρες. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή 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 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 παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

4. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του αρ.97 του Ν.4412/16

**ΑΡΘΡΟ 2° : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη, αφορά στην προμήθεια υδραυλικών εξαρτημάτων διαφόρων ειδών, για τις ανάγκες της υπηρεσίας ύδρευσης του Δήμου Κέας όπως περιγράφεται αυτό στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα εξαρτήματα θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου και σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία:

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΜΧ</b>
1	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ18*2,5	300
2	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ22*3,0	300
3	ΜΑΝΣΟΝ Φ63 16ΑΤΜ	50
4	ΜΑΝΣΟΝ Φ75 16ΑΤΜ	25
5	ΜΑΝΣΟΝ Φ90 16ΑΤΜ	25
6	ΜΑΝΣΟΝ Φ110 16ΑΤΜ	10

# 19PROC005353439 2019-07-26

7	ΜΑΝΣΟΝ Φ140 16ΑΤΜ	10
8	ΜΑΝΣΟΝ Φ200 16ΑΤΜ	10
9	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ75 16ΑΤΜ	30
10	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ140 16ΑΤΜ	18
11	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ200 16ΑΤΜ	12
12	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ63	100
13	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ75	100
14	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ90	100
15	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ110	40
16	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ140	20
17	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ200	20
18	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 2"	25
19	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 3"	25
20	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ 30*30	20
21	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒ. 3" ΠΡΑΣΙΝΗ	30
22	ΣΩΛΗΝΑ ΡVС ΓΚΡΙ Φ100	60
23	ΣΩΛΗΝΑ ΡVС ΓΚΡΙ Φ125	60
24	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ½"	150
25	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ Ύ"	150
26	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 1"	25
27	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ ½"	30
28	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ Ύ"	10
29	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ 1"	5
30	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*½" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	200
31	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*½" ΘΗΛΥΚΟ	100
32	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*Ύ" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	100
33	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*Ύ"ΘΗΛΥΚΟ	100
34	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ22*3,0*Ύ" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	200
35	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ22*3,0*Ύ" ΘΗΛΥΚΟ	100
36	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ28*3,0*1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	25
37	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ28*3,0*1" ΘΗΛΥΚΟ	25
38	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ32*3,0*1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	25
39	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ32*3,0*1" ΘΗΛΥΚΟ	25
40	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ20*½" ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΟΡΕΙΧ.	50
41	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ20*½" ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧ.	50
42	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ½"	100
43	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. Ύ"	150
44	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"	50
45	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1½"	10
46	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 2"	10
47	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2½"	5
48	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	5
49	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ½" Ε.Β	100
50	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ½" Μ.Β	50
51	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. Ύ" Ε.Β	100

## 19PROC005353439 2019-07-26

52	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. Ύ" Μ.Β	50
53	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. 1" Ε.Β	25
54	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. 1½" Ε.Β	5
55	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" Ε.Β.	5
56	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2½" Ε.Β.	5
57	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3" Ε.Β.	5
58	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. ½"	50
59	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. Ύ"	50
60	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1"	25
61	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1½"	10
62	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	10
63	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2½"	5
64	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	5
65	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. ½"	50
66	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. Ύ"	50
67	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1"	10
68	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ½" * Ύ" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	50
69	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ½" * Ύ" ΑΓΓΛΙΑΣ	50
70	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. Ύ" * 1" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	50
71	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. Ύ" * 1" ΑΓΓΛΙΑΣ	50
72	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 1 * 1'Ο" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	20
73	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 1" * 1½" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	20
74	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" * 2½" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	10
75	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2½" * 3" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	5
76	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧ. 2"	5
77	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧ. 3"	5
78	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5"	50
79	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ22*3,0"	30
80	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ28*3,0"	20
81	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ32*3,0"	10
82	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20 ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΟΡΕΙΧ.	25
83	ΧΕΡΟΥΛΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ CΙΜ ½"	50
84	ΧΕΡΟΥΛΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ CΙΜ Ύ"	50
85	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ15*½" ΑΡΣ.	50
86	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ15*½" ΘΗΛ.	25
87	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ18*Ύ" ΑΡΣ.	25
88	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ18*Ύ" ΘΗΛ.	25
89	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ22*Ύ" ΑΡΣ.	30
90	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ28*1" ΑΡΣ.	20
91	ΒΙΔΑ Μ16*70	200
92	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ100 Φ110 ΡΝ25	10
93	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ63*Ύ"	25
94	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ75*Ύ"	20
95	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ90*Ύ"	25
96	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ90*1"	10
97	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ110*1"	10
98	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ140*Ύ"	10

99	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 0-16 BAR	10
100	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 0-25 BAR	10
101	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 0-40 BAR	10
102	ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 50*50 C250	5
103	ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 30*40 B125	5
104	ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 40*40 B125	5
105	ΦΛΑΝΤΖΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ 2"	5
106	ΦΛΑΝΤΖΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ 3"	5
107	ΦΙΜΠΕΡ ΠΡΑΣΙΝΟ "Υ"	100
108	ΦΙΜΠΕΡ ΠΡΑΣΙΝΟ 1"	100
109	ΚΟΛΛΑ PVC ΓΚΡΙ ½kg	5
110	ΦΙΑΛΗ MAP GAS	5
111	ΝΗΜΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 150m	10
112	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ140 ΓΚΡΙ (3m/τεμ.)	40
113	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100 ΓΚΡΙ (3m/τεμ.)	45
114	ΓΩΝΙΑ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100	1
115	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100-Φ125	1

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	TMX
1	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΡΑΚΟΡ "Υ"	40
2	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ DN20 Q3 4m <sup>3</sup> /h L190 R160 ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΛΑΔΙΟΥ ΜΕ ΣΕΤ ΡΑΚΟΡ	50
3	Υδρομετρητής Q3=2,5m <sup>3</sup> n, 1/2"(DN15), L110mm, κρύου νερού,ξηρού-υπέρξηρου τύπου,ογκομετρικός, PN 16,	12

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

#### **1)ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟΥΣ ΡΕ 3ης ΓΕΝΙΑΣ (PE100)**

Οι σύνδεσμοι θα είναι κατάλληλοι για επίτευξη απόλυτα υδατοστεγούς σύνδεσης μεταξύ αγωγών πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, μεταξύ τους ή μέσω αρσενικού ή θηλυκού σπειρώματος. Η σύνδεση με τους αγωγούς πολυαιθυλενίου επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλων προσαρμογών, με μηχανικό τρόπο, αποκλειόμενης της αυτογενούς συγκόλλησης.

Με τη σύνδεση θα πρέπει να εξασφαλίζεται - ανεξάρτητα μεταξύ των- η στεγάνωση αλλά και η αγκύρωση των αγωγών στα εξαρτήματα σύνδεσης (συνδέσμους).

Ο μηχανικός σύνδεσμος τοποθετείται επί του αγωγού συναρμολογημένος αλλά με χαλαρή σύσφιξη με απλή ολίσθηση του σώματος του συνδέσμου περιφερειακά του σωλήνα. Δεν πρέπει να απαιτείται αποσυναρμολόγηση του συνδέσμου για τη σύνδεση του με τον αγωγό.

Ο σύνδεσμος θα αποτελείται από τις εξής βασικές διατάξεις :

α. Σώμα συνδέσμου

β. Διάταξη στεγάνωσης

γ. Διάταξη αγκύρωσης

Το σώμα του συνδέσμου θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κράμα ορειχάλκου, χωρίς να παρουσιάζει διάβρωση ή μηχανικές παραμορφώσεις. Το σώμα αποτελείται από δύο (2) τεμάχια (το κυρίως σώμα και το περικόχλιο σύσφιξης), που συνδέονται μεταξύ τους μέσω κατάλληλου σπειρώματος.

Η στεγάνωση θα πραγματοποιείται μέσω ελαστικού δακτυλίου (o-ring), ο οποίος θα εφάπτεται εξωτερικά περιφερειακά του αγωγού και εσωτερικά περιφερειακά του συνδέσμου. Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται με απλή διεύθυνση του αγωγού εντός του ελαστικού δακτυλίου και εν συνεχεία με απλή σύσφιξη του περικοχλίου σύσφιξης πάνω στο κυρίως σώμα του συνδέσμου.

Η διαμόρφωση της επιφάνειας του συνδέσμου εσωτερικά στην περιοχή έδρασης του δακτυλίου θα πρέπει να εξασφαλίζει την αυξανόμενη συμπίεση του ελαστικού δακτυλίου επί της εξωτερικής επιφάνειας του αγωγού\_αυξανόμενης της πίεσης του νερού ακόμα και στην περίπτωση που παρατηρείται μικρή μείωση της εξωτερικής διαμέτρου του αγωγού (φαινόμενο ερπυσμού του πολυαιθυλενίου).

Ο ελαστικός δακτύλιος, που θα χρησιμοποιηθεί στη διάταξη στεγάνωσης πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας και αντοχής ελαστικό υλικό (NBR ή EPDM) κατάλληλο για χρήση σε πόσιμο νερό.

Για την ομοιόμορφη κατανομή της πίεσης επί του δακτυλίου στεγανότητας O-ring κατά τη σύσφιξη θα πρέπει να προβλέπεται επίπεδος δακτύλιος συμπίεσης, που θα είναι κατασκευασμένος από ορείχαλκο, εφάμιλλης ποιότητας με αυτή του σώματος του συνδέσμου.

Σε ότι αφορά στην αγκύρωση ο σύνδεσμος θα πρέπει να διαθέτει διάταξη αγκύρωσης του αγωγού πολυαιθυλενίου , που θα αποκλείει την αξονική απομάκρυνση του αγωγού από το σύνδεσμο. Η αγκύρωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη επί της εξωτερικής επιφάνειας του αγωγού περιμετρικά.

Η διάταξη θα αποτελείται από ορειχάλκινο δακτύλιο, ο οποίος σφίγγει εξωτερικά το σωλήνα. Η σύσφιξη επιτυγχάνεται με την εξαναγκασμένη μείωση της διαμέτρου του δακτυλίου αγκύρωσης μέσω κωνικών επιφανειών ολίσθησης μεταξύ της εξωτερικής επιφάνειας του δακτυλίου και της εσωτερικής επιφάνειας του περικοχλίου σύσφιξης του σώματος του συνδέσμου. Στην εσωτερική πλευρά του δακτυλίου αγκύρωσης θα υπάρχουν περιφερειακές προεξοχές, οι οποίες διεισδύουν εξωτερικά και περιμετρικά στον αγωγό του πολυαιθυλενίου. Οι προεξοχές αυτές θα πρέπει να είναι αιχμηρές, με ακμή πολύ μικρής επιφάνειας, ώστε να επιτυγχάνεται η διεύθυνση εντός της μάζας του αγωγού και όχι απλής συμπίεσης του. Το βάθος των προεξοχών αυτών θα πρέπει να είναι μικρό, ώστε να μην απομειώνεται συνολικά η αντοχή του αγωγού.

Η διαδικασία σύσφιξης του συνδέσμου για την επίτευξη αγκύρωσης δεν πρέπει να επηρεάζει τη λειτουργία του ελαστικού δακτυλίου και κατ' επέκταση τη στεγανότητα του συνδέσμου.

Κατά την πλήρη σύσφιξη του συνδέσμου επί του αγωγού η περιφέρεια του δακτυλίου αγκύρωσης πρέπει να παραμένει ανοιχτή κατά τουλάχιστον 2-3 mm, έτσι ώστε ο δακτύλιος αγκύρωσης να ενεργεί δυναμικά λόγω των παραμενουσών τάσεων που υφίσταται με την πάροδο του χρόνου πάνω στην επιφάνεια του αγωγού, με αποτέλεσμα την αναλογική μείωση της διαμέτρου του πάνω στον αγωγό σε ενδεχόμενη μείωση της διαμέτρου του αγωγού λόγω ερπυσμού.

Η επιφάνεια του δακτυλίου αγκύρωσης πρέπει να είναι κωνικού σχήματος καθ' όλη την εξωτερική της περίμετρο, έτσι ώστε να υπάρχει ομοιόμορφη κατανομή της πίεσης στο δακτύλιο από το περικόχλιο σύσφιξης προς εξασφάλιση απόλυτης αγκύρωσης – συγκράτησης του αγωγού.

Η εργασία σύνδεσης θα πρέπει να είναι απλή χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερος εξοπλισμός και εξειδίκευση. Συγκεκριμένα η τοποθέτηση του σωλήνα εντός του συνδέσμου θα πρέπει να γίνεται με απλή ώθηση με το χέρι, χωρίς να απαιτείται η αποσυναρμολόγηση του συνδέσμου.

Ο σύνδεσμος πρέπει να μπορεί να δεχτεί σωλήνα, ο οποίος δεν θα έχει υποστεί καμία ιδιαίτερη επεξεργασία στο άκρο σύνδεσής του, δηλ. δεν θα είναι απαραίτητο ο σωλήνας να έχει κοπεί απόλυτα ευθεία ή να έχει ξυστεί περιμετρικά κλπ.

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα εξάρμωσης. Η εξάρμωση θα πρέπει να γίνεται χωρίς να καταστρέφεται ο σωλήνας ή ο σύνδεσμος και να επαναλαμβάνεται με την ίδια ευκολία και αξιοπιστία. Σύνδεσμος και σωλήνας θα είναι επαναχρησιμοποιήσιμοι, χωρίς να απαιτείται η χρήση νέου ή η αντικατάσταση οποιουδήποτε εξαρτήματος του συνδέσμου.

Κάθε σύνδεσμος θα είναι συναρμολογημένος χωρίς να πιέζεται ο ελαστικός δακτύλιος (απλή συναρμολόγηση, όχι σύσφιξη).

Επίσης τα εσωτερικά μέρη του συνδέσμου (δακτύλιος αγκύρωσης, δακτύλιος πίεσης, δακτύλιος στεγανότητας) θα είναι κατά τέτοιο τρόπο διευθετημένα εντός του συνδέσμου, ώστε να αποφεύγεται η απομάκρυνση απ' αυτόν και η ενδεχόμενη απώλεια τους σε περίπτωση ακούσιας αποσυναρμολόγησης του συνδέσμου.

Είναι σημαντικό τα εξαρτήματα του συνδέσμου να τοποθετούνται με έναν και μοναδικό τρόπο εντός αυτού έτσι ώστε να αποφεύγεται εσφαλμένη σύνδεση. Σε περίπτωση λανθασμένης τοποθέτησης ο σύνδεσμος δεν θα πρέπει να βιδώνει επαρκώς υποδεικνύοντας τη λανθασμένη τοποθέτηση των εξαρτημάτων του.

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού**:

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων ρακόρ για αγωγούς PE τρίτης γενιάς (PE100)
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων ρακόρ για αγωγούς PE τρίτης γενιάς (PE100)
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων ρακόρ (τελικό προϊόν) εκδοθέν από αναγνωρισμένο οργανισμό
- Χημική ανάλυση του κράματος κατασκευής
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων εξαρτημάτων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας του ελαστικού εκδοθέν από αναγνωρισμένο οργανισμό
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των ρακόρ για αγωγούς PE τρίτης γενιάς (PE100).

## **2) ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ**

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

Το υλικό κατασκευής τους θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.

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

- Ο κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- η διάμετρος σφαιρικού κρουνού
- η πίεση λειτουργίας PN
- η χώρα προέλευσης
- το υλικό κατασκευής και
- το έτος κατασκευής

**Οι σφαιρικοί κρουνοί πρέπει να καλύπτουν τις παρακάτω προδιαγραφές:**

- Πίεση λειτουργίας που θα αναγράφεται στο σώμα: τουλάχιστον 40bar για διατομές 1/2" μέχρι και 1" και 25bar για διατομές 1 1/2" - 2".
- Πίεση δοκιμής σώματος (υδραυλική) ίση με 1,5 φορές την πίεση λειτουργίας όπως αυτή προδιαγράφεται ανωτέρω. Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού.
- Ύπαρξη στυπιοθλίπτη για την δυνατότητα επισκευής του κρουνού.
- Σώμα από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165.
- Άκρα από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165.
- Σφαίρα από ορείχαλκο (CW617N βάση του προτύπου EN12165), συμπαγής, διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και κατάλληλα επικαλυμμένη για την αποφυγή απελευθέρωσης καρκινογόνων μετάλλων στο διερχόμενο από αυτές πόσιμο νερό.
- Άξονας και δακτυλίδι: Ορείχαλκος CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164.
- Στυπιοθλίπτης: Ορείχαλκος CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164 ή άλλο μη οξειδούμενο υλικό αντίστοιχης αντοχής.
- Ροδέλες συγκράτησης-στεγανοποίησης σφαίρας : καθαρό τεφλόν (PTFE).
- Το αξονάκι χειρισμού σφαίρας θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή τουλάχιστον 15 χιλιογραμμόμετρων.
- Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών.
- Ο κρουνός θα φέρει εξάγωνο και στα δύο άκρα του για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση.

- Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO228.
- Η λαβή χειρισμού θα είναι από αλουμίνιο ή από χάλυβα.
- Η βίδα συγκράτησης της χειρολαβής θα είναι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

## **Το μήκος των προσφερόμενων κρουνών θα είναι:**

- $L \geq 50\text{mm}$  για διατομές 1/2" (ΘΧΘ)
- $L \geq 55\text{mm}$  για διατομές 3/4" (ΘΧΘ)
- $L \geq 65\text{mm}$  για διατομές 1" (ΘΧΘ)

## **Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν επί ποινής αποκλεισμού:**

- Τεχνικό φυλλάδιο προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών
- Πιστοποίηση κατά EN13828 των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών από αναγνωρισμένο οργανισμό το οποίο απαραίτητα θα αναφέρεται στην προσφερόμενη σειρά προϊόντος ή/ και στον προσφερόμενο κωδικό (Δηλώσεις συμμόρφωσης με το παραπάνω πρότυπο δε γίνονται αποδεκτές).
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών (τελικό προϊόν) εκδοθέν από αναγνωρισμένο οργανισμό
- Χημική ανάλυση κράματος προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων εξαρτημάτων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών

## **3) ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΣΥΡΤΟΥ ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΡΕ 2"**

**Η δικλειδα (βάνα) προορίζεται για χρήση στο δίκτυο ύδρευσης και αποτελείται από τα εξής εξαρτήματα:**

- Σώμα
- Κάλυμμα
- Βάκτρο
- Σύρτης
- συνδέσμους μηχανικής σύσφιξης (2 τεμάχια)
- δακτυλίους ακαμψίας (2 τεμάχια)

Οι βάνες θα είναι κατάλληλες για την απευθείας σύνδεση αγωγών πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς διαμέτρου Ø63.

Η σύνδεση με τους αγωγούς πολυαιθυλενίου επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλων προσαρμογέων, με μηχανικό τρόπο, αποκλειόμενης της αυτογενούς συγκόλλησης.

Επίσης, θα είναι με σύρτη, ελαστικής έμφραξης και θα έχουν ονομαστική διάμετρο DN50 και ονομαστική πίεση λειτουργίας PN16. Θα προορίζονται για πόσιμο νερό και για τοποθέτηση εντός εδάφους ενώ ο χειρισμός τους θα γίνεται με ειδικό κλειδί μέσω φρεατίου βάνας. Το σώμα των



βανών θα έχει στα δύο άκρα του διάταξη σύνδεσης με αγωγό πολυαιθυλενίου  $\varnothing 63$  μέσω συνδέσμου μηχανικής σύσφιξης (ρακόρ).

Η διάταξη σύνδεσης κατά το ένα τμήμα της θα είναι ενσωματωμένη στο σώμα της βάνας, ενώ το άλλο τμήμα της (σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης) θα διαμορφώνει διάταξη στεγάνωσης – αγκύρωσης αγωγού πολυαιθυλενίου  $\varnothing 63$ . Οι λειτουργικές απαιτήσεις της διάταξης σύνδεσης περιγράφονται παρακάτω στην αντίστοιχη παράγραφο.

Το σώμα και το κάλυμμα βανών θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο και μετά τη χύτευση πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες από την άμμο και οποιαδήποτε άλλα ελαττώματα ή αστοχίες χυτηρίου. Απαγορεύεται η πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.

Η βάνα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Η στεγανοποίηση του βάκτρου θα επιτυγχάνεται με δακτυλίους O-Ring υψηλής αντοχής σε διάβρωση και κατάλληλους για στεγανότητα σε θερμοκρασίες μέχρι 60°C ή άλλο ισοδύναμο τρόπο στεγανοποίησης με την προϋπόθεση, ότι δεν θα απαιτείται σύσφιξη για την επίτευξη στεγάνωσης.

Θα πρέπει επίσης να υπάρχει διάταξη στερέωσης του περικοχλίου του βάκτρου στο σύρτη, ώστε μετά την αφαίρεση του βάκτρου να παραμένει στη θέση του και τα διάκενα μεταξύ σύρτη και περικοχλίου να είναι τα ελάχιστα δυνατά. Η κίνηση του σύρτη θα πρέπει να γίνεται μέσα σε πλευρικούς οδηγούς στο σώμα της βάνας.

Το σώμα της βάνας θα έχει υποχρεωτικά ενδείξεις, σύμφωνα με το πρότυπο 5209 για την ονομαστική διάμετρο και πίεση (DN50, PN16), ένδειξη για το υλικό του σώματος, σήμα ή επωνυμία κατασκευαστή.

Οι βάνες θα έχουν στο επάνω άκρο του βάκτρου κεφαλή σχήματος κολουρου πυραμίδας με τετράγωνες βάσεις 14x14mm και 20x20mm, ωφέλιμου μήκους 30mm τουλάχιστον, προσαρμοσμένη και στερεωμένη με ασφαλιστικό κοχλία από ανοξείδωτο χάλυβα στο άκρο του βάκτρου. Η τετράγωνη αυτή κεφαλή τοποθετείται για να είναι δυνατή η λειτουργία της βάνας με τα υπάρχοντα κλειδιά χειρισμού των βανών. Εναλλακτικά, το επάνω άκρο του βάκτρου μπορεί να μορφωθεί στο ανωτέρω σχήμα της κεφαλής, με αντίστοιχες διαστάσεις.

Οι βάνες όταν είναι ανοικτές θα πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως διατομή, που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση, απαλλαγμένη εγκοπών, κλπ. στο κάτω μέρος, ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάθιση φερτών (π.χ. χαλίκι), που θα καθιστά προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της βάνας. Οι βάνες θα είναι κατάλληλης κατασκευής, ώστε σε περίπτωση ενδεχόμενης επισκευής το κυρίως μέρος της βάνας δε θα αποσυνδέεται από τη σωλήνωση και θα επιτρέπεται η αντικατάσταση του άνω τμήματος, σύρτη, βάκτρου, κλπ.

Η σύνδεση επί του αγωγού πολυαιθυλενίου θα γίνεται με μηχανικό τρόπο. Με τη σύνδεση πρέπει να εξασφαλίζεται η στεγάνωση και η αγκύρωση.

Η στεγάνωση θα πραγματοποιείται μέσω ελαστικού δακτυλίου (O-ring), ο οποίος θα εφάπτεται εξωτερικά περιφερειακά του αγωγού και εσωτερικά περιφερειακά του συνδέσμου. Η διαμόρφωση της επιφάνειας του συνδέσμου εσωτερικά στην περιοχή έδρασης του δακτυλίου θα πρέπει να εξασφαλίζει την αυξανόμενη συμπίεση του ελαστικού δακτυλίου επί της εξωτερικής επιφάνειας του αγωγού αυξανόμενης της πίεσης του νερού ακόμα και στην περίπτωση που παρατηρείται μικρή μείωση της εξωτερικής διαμέτρου του αγωγού (φαινόμενο ερπυσμού του πολυαιθυλενίου).

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να διαθέτει διάταξη αγκύρωσης του αγωγού πολυαιθυλενίου, που θα αποκλείει την αξονική απομάκρυνση του αγωγού από το σύνδεσμο. Η αγκύρωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη επί της εξωτερικής επιφάνειας του αγωγού περιμετρικά. Ενδεικτικά αναφέρεται διάταξη, η οποία αποτελείται από ορειχάλκινο δακτύλιο, ο οποίος σφίγγει εξωτερικά το σωλήνα. Η σύσφιξη επιτυγχάνεται με την εξαναγκασμένη μείωση της διαμέτρου του δακτυλίου μέσω των κωνικών επιφανειών ολίσθησης μεταξύ της εξωτερικής επιφάνειας του δακτυλίου και της εσωτερικής επιφάνειας της διάταξης σύσφιξης του ρακόρ. Στην εσωτερική πλευρά του δακτυλίου υπάρχουν περιφερειακές προεξοχές, οι οποίες διεισδύουν εξωτερικά περιμετρικά στον αγωγό του πολυαιθυλενίου. Οι προεξοχές αυτές θα πρέπει να είναι μικρής επιφάνειας, ώστε να επιτυγχάνεται η διείσδυση εντός της μάζας του αγωγού και όχι απλής συμπίεσής του. Το βάθος των προεξοχών αυτών θα πρέπει να είναι μικρό, ώστε να μην μειώνεται συνολικά η αντοχή του αγωγού. Η διάταξη σύσφιξης του συνδέσμου για την επίτευξη αγκύρωσης δεν πρέπει να επηρεάζει τη λειτουργία του ελαστικού δακτυλίου (παρεμβολή Fiber μεταξύ O-ring και δακτυλίου αγκύρωσης).

Το πολυαιθυλένιο ως θερμοπλαστικό υλικό σε καθεστώς παραμένουσας τάσης μεταβάλλει τις διαστάσεις του (φαινόμενο ερπυσμού). Επειδή τόσο η διάταξη στεγάνωσης όσο και η διάταξη αγκύρωσης επιβάλλουν τελικά στον αγωγό του πολυαιθυλενίου περιφερειακές θλιπτικές τάσεις αναμένεται μείωση της διατομής του αγωγού. Όπως προαναφέρθηκε, ο δακτύλιος στεγανότητας θα πρέπει να επιτυγχάνει στεγάνωση ακόμα και στην περίπτωση της μείωσης της διαμέτρου. Επίσης, η διάταξη αγκύρωσης που προαναφέρθηκε, παραμένει ισχυρή ακόμα και στην περίπτωση της μείωσης της διαμέτρου, αφού οι περιφερειακές εσωτερικές προεξοχές του δακτυλίου αγκύρωσης διεισδύουν εντός της μάζας του αγωγού. Παρά τα παραπάνω, για τον αποκλεισμό της μείωσης της διαμέτρου του αγωγού εξ αιτίας του φαινομένου ερπυσμού του πολυαιθυλενίου, ο σύνδεσμος θα διαθέτει δακτύλιο ακαμψίας, ο οποίος θα τοποθετείται στο εσωτερικό στο άκρο του.

### **Οι διαστάσεις του δακτυλίου ακαμψίας θα είναι:**

Μήκος : όσο το μήκος επιρροής της σύσφιξης του αγωγού και όχι μικρότερο της ονομαστικής διαμέτρου.  
 Εξωτερική διάμετρος : 50,8mm  
 Πάχος τοιχώματος δακτυλίου: 1,0 mm

Ο δακτύλιος ακαμψίας στο ένα άκρο του θα έχει μικρή διεύρυνση της διατομής του, ώστε να συγκρατείται στο άκρο του σωλήνα και να αποκλείεται η περαιτέρω διείσδυση στο εσωτερικό του αγωγού.

Η εργασία σύνδεσης θα πρέπει να είναι απλή χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερος εξοπλισμός και εξειδίκευση. Συγκεκριμένα, η σύνδεση του σωλήνα εντός του ρακόρ θα πρέπει να γίνεται με απλή ώθησή του εντός του συνδέσμου χωρίς κατ' ανάγκη να απαιτείται η αποσυναρμολόγηση του συνδέσμου. Αποδεκτή είναι και η διάταξη push-fit, όπου και η διαδικασία αγκύρωσης πέραν της στεγάνωσης εξασφαλίζεται με την απλή ώθηση του σωλήνα χωρίς επιπλέον σύσφιξη.

Προϋπόθεση για την αποδοχή διάταξης push-fit είναι ο σύνδεσμος να έχει τη δυνατότητα εξάρμωσης χωρίς την ανάγκη χρησιμοποίησης ειδικών εξαρτημάτων. Η εξάρμωση θα πρέπει να γίνεται χωρίς να καταστρέφεται ο σωλήνας ή ο σύνδεσμος και να επαναλαμβάνεται με την ίδια ευκολία και αξιοπιστία χωρίς τη χρήση αναλώσιμων υλικών.

Το υλικό κατασκευής του σώματος και του καλύμματος της δικλίδας θα είναι ορείχαλκος. Στην περίπτωση αυτή το κράμα πρέπει να είναι τύπου CW614N ή CW617N κατά EN12164/12165 ή άλλου κράματος με μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε χαλκό.

Το ελαστικό παρέμβυσμα θα είναι από NITRILE RUBBER GRADE T κατά BS 2494 ή ισοδύναμο υλικό.

Το υλικό κατασκευής του βάρου θα είναι ανοξειδωτος χάλυβας με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χρώμιο 11,5%.

Το περικόχλιο του βάρου (stem nut) θα είναι κράμα χαλκού υψηλής αντοχής (π.χ. φωσφορούχο ορείχαλκο) ή ανοξειδωτος χάλυβας.

Το υλικό κατασκευής του σύρτου θα είναι ορείχαλκος ή χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, τουλάχιστον GGG40 κατά DIN 1693 ή 400-12 κατά ISO 1083-76, θα είναι αδιαίρετος και θα είναι επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό υψηλής αντοχής, τουλάχιστον NITRILE RUBBER GRADE T κατά BS 2494 ή ισοδύναμο, κατάλληλο για πόσιμο νερό, ώστε να επιτυγχάνεται ελαστική έμφραξη (RESILIENT SEATING).

Ο σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης θα είναι από ορείχαλκο (τύπου CW614 N ή CW617 κατά EN12164/12165) ή άλλου κράματος με μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε χαλκό ή ανοξειδωτος χάλυβας.

Ο Δακτύλιος Αγκύρωσης θα είναι κατασκευασμένος από ορείχαλκο (τύπου CW614 N ή CW617 N κατά EN12164/12165) ή άλλου κράματος με μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε χαλκό ή ανοξειδωτο χάλυβα ή θερμοπλαστικό υλικό κατάλληλης αντοχής χωρίς φαινόμενα γήρανσης, π.χ. ακετάλη.

Ο Δακτύλιος Ακαμψίας θα είναι κατασκευασμένος από ανοξειδωτος χάλυβα ή ορείχαλκο (τύπου CW614N ή CW617N κατά EN12164/12165) ή άλλου κράματος με μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε χαλκό ή ανοξειδωτο χάλυβα ή θερμοπλαστικό υλικό κατάλληλης αντοχής χωρίς φαινόμενα γήρανσης, π.χ. ακετάλη.

Ο Δακτύλιος Στεγανότητας θα είναι κατασκευασμένος από EPDM, NBR ή ισοδύναμο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό.

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού:**

- Τεχνικό φυλλάδιο προσφερόμενων δικλίδων
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων δικλίδων
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων δικλίδων (τελικό προϊόν) εκδοθέν από αναγνωρισμένο οργανισμό ή χημική ανάλυση του κράματος κατασκευής και πιστοποιητικά καταλληλότητας των ελαστικών
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων εξαρτημάτων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων δικλίδων

#### **4)ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PE 2ης ΓΕΝΙΑΣ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ)**

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής απόδοσης, δεύτερης γενιάς, PE80 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού.

Το υλικό των σωλήνων θα είναι σύμφωνο με το EN 12201/2.

Οι σωλήνες, όσον αφορά την εξωτερική και εσωτερική εμφάνισή τους, την αντοχή, τη στεγανότητα και τη αντοχή τους στη θερμοκρασία, θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Οι σωλήνες θα έχουν τουλάχιστον 50 έτη χρόνο ζωής και αντοχή στην εσωτερική πίεση, στους 20οC.

Οι διαστάσεις και οι ανοχές τους θα καθορίζονται από το EN 12201/2.

Οι σωλήνες πριν την παράδοσή τους θα υποβάλλονται σε σειρά ελέγχων και δοκιμών σύμφωνα με τα οριζόμενα από το EN 12201/2.

Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι και για υπόγεια τοποθέτηση.

Στοιχεία όπως η ονομαστική πυκνότητα της πρώτης ύλης, ο δείκτης ροής (Melt Flow Index) της πρώτης ύλης, η επιτρεπόμενη τάση τοιχώματος (σ) της πρώτης ύλης και τα αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων σωλήνων, θα περιλαμβάνονται στην προσφορά.

Το χρώμα των σωλήνων PE θα είναι μπλε με αντηλιακή προστασία.

**Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου θα φέρουν τυπωμένα αντιδιαμετρικά ανά μέτρο σωλήνα σε βάθος μεταξύ 0,002 mm και 0,15 mm με ανεξίτηλο χρώμα και ύψος χαρακτήρων τα κάτωθι:**

- Ένδειξη: «ΣΩΛΗΝΑΣ ΝΕΡΟΥ»
- Σύνθεση υλικού και ονομαστική πίεση
- Ονομαστική διάμετρο X πάχος τοιχώματος
- Όνομα κατασκευαστή
- Χρόνο και παρτίδα παραγωγής
- Ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS

**Επίσης οι σωλήνες που θα προσφερθούν θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις κάτωθι απαιτήσεις:**

- να έχουν μικρό βάρος με αποτέλεσμα την εύκολη μεταφορά και τη γρήγορη τοποθέτηση τους.
- να έχουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τη ροή χημικών ή άλλων αποβλήτων
- να είναι απόλυτα στεγανοί
- να έχουν δυνατότητα επαρκούς κάμψεως
- να είναι μη αγώγιμοι στην ηλεκτρική ενέργεια
- να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής
- να έχουν λεία εσωτερική επιφάνεια, έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων, εξασφαλίζοντας καλύτερες συνθήκες ροής

- να είναι κατασκευασμένοι για υπόγεια εγκατάσταση και να είναι κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού υπό πίεση.
- να έχουν μεγάλη μηχανική αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία.
- να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα στα σημεία σύνδεσης τους ανεξάρτητα αν στο δίκτυο υπάρχει υποπίεση ή υπερπίεση.

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού** :

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων σωλήνων
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων σωλήνων
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων σωλήνων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό των προσφερόμενων σωλήνων εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων σωλήνων.

## **5)ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΕ ΡΑΦΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΑ)**

Μέθοδος γαλβανίσματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 10240.

Το μήκος των σωλήνων θα είναι 6m με τα άκρα διαμορφωμένα με κωνικά εξωτερικά σπειρώματα σύμφωνα με το EN 10226-1.

**Οι ακόλουθοι έλεγχοι εκτελούνται έτσι ώστε το τελικό προϊόν να πληροί τις απαιτήσεις των προτύπων EN 10255 (Σωλήνα ΥΒΤ) :**

- Αντίδραση στην φωτιά
- Έλεγχος μηχανικών ιδιοτήτων - τεστ εφελκυσμού
- Χημική σύσταση
- Τεστ διαρροής / υδροστατική δοκιμή
- Έλεγχος διαστάσεων των σωλήνων και του πάχους γαλβανίσματος δειγματοληπτικά
- Οπτικός έλεγχος

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού**

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων σωλήνων
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων σωλήνων
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων σωλήνων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων σωλήνων.

## **6)ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ**

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

**Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών και θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:**

- Σώμα –άκρα : από ορειχάλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164
- Σπείρωμα άκρων : Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1
- Πάχος σπειρωμάτων : τουλάχιστον 4 χιλ

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης θα φέρουν κατάλληλη διαμόρφωση (ύπαρξη εξαγωγών κλπ) για την ασφαλή σύνδεσή τους στα δίκτυα.

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού**

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων εξαρτημάτων
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων εξαρτημάτων
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων εξαρτημάτων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων εξαρτημάτων.

## **7)ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ**

Όλα τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο σύμφωνα με το πρότυπο EN 10242:1994 καθώς και το ISO 49 << Malleable cast iron fittings threaded to ISO 7-1>> ή το ισοδύναμο του JIS (Japanese Industrial Standard) B 2301 :1999. Οι διατομές των εξαρτημάτων ορίζονται από το πρότυπο EN ISO 6708 .

**Τα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι εν θερμώ γαλβανισμένα και θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:**

- Σήμανση (EN 10242:1994 παράγραφος 14).
- Υλικό κατασκευής (EN 10242:1994 παράγραφος 5.1) Ως υλικό κατασκευής ορίζεται το EN-CJMB-350-10 ή το EN-CJMB-300-6
- Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το ISO 7/1 για διαστάσεις από 1/8 " έως 6" .
- Πίεση λειτουργίας (EN 10242:1994 παράγραφος 14). Ως πίεση λειτουργίας για τα εξαρτήματα ορίζονται τα 20 bar (για θερμοκρασίες από -200 C έως 3000 C (EN 10242:1994 παράγραφος 10.2).

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού**

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων εξαρτημάτων
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων εξαρτημάτων
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων εξαρτημάτων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων εξαρτημάτων.

## **8)ΗΛΕΚΤΡΟΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ)**

Τα ηλεκτροεξαρτήματα (μούφες) θα παράγονται από πολυαιθυλένιο (PE100) χρώματος μαύρου ή μπλε. Η πίεση λειτουργίας τους θα είναι 16 ατμ/25 ατμ και οι διατομές τους σύμφωνα με τον πίνακα του προϋπολογισμού μελέτης.

Τα εξαρτήματα PE θα πρέπει να συμμορφώνονται στις απαιτήσεις των προδιαγραφών EN 12201-3 για πόσιμο νερό και θα παράγονται με την μέθοδο injection moulded, αποκλεισμένων των εξαρτημάτων που παράγονται με άλλες μεθόδους.

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.

**Τα υπό προμήθεια εξαρτήματα PE θα πρέπει:**

- να έχουν λεία εσωτερική επιφάνεια χωρίς εξογκώματα
- να συσκευάζονται σε διαφανείς προστατευτικές σακούλες και μετά σε χαρτοκιβώτια
- να είναι από PE100, SDR 11,16 atm.

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού**

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων εξαρτημάτων
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων εξαρτημάτων
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων εξαρτημάτων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων εξαρτημάτων.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων εξαρτημάτων.

### **9) ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟΥΣ ΡΕ 2ης ΓΕΝΙΑΣ (ΤΥΠΟΥ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)**

Τα ρακόρ θα είναι κατάλληλα για επίτευξη απόλυτα υδατοστεγούς σύνδεσης μεταξύ αγωγών πολυαιθυλενίου τύπου τουμποράματος (PE80), μέσω κατάλληλων προσαρμογών, με μηχανικό τρόπο, αποκλειόμενης της αυτογενούς συγκόλλησης.

Με τη σύνδεση θα πρέπει να εξασφαλίζεται η στεγάνωση αλλά και η αγκύρωση των αγωγών στα εξαρτήματα σύνδεσης (ΡΑΚΟΡ).

Γενικά τα ρακόρ θα χρησιμοποιηθούν για συνδέσεις μεταξύ αγωγών πολυαιθυλενίου πιέσεων λειτουργίας έως και 16 bar.

Επίσης, οι σύνδεσμοι θα μπορούν να διασυνδέουν απευθείας αγωγούς μεταξύ των ή ακόμα αγωγούς με άλλα εξαρτήματα του δικτύου όπως κρουνοί με σπείρωμα.

Για το λόγο αυτό θα πρέπει να υπάρχουν ειδικά ρακόρ που θα φέρουν από τη μία πλευρά διάταξη σύνδεσης με αγωγούς ενώ από την άλλη κατάλληλο σπείρωμα διαφόρων διαστάσεων για τη σύνδεσή τους με άλλα εξαρτήματα του δικτύου.

**Οι σύνδεσμοι σύσφιξης των προσφερόμενων ρακόρ θα αποτελείται από τις εξής βασικές διατάξεις:**

- Σώμα ρακόρ
- Δακτύλιος συμπίεσης
- Περικόχλιο σύσφιξης

Ο αγωγός θα τοποθετείται επί του σώματος του αποσυναρμολογημένου ρακόρ μέχρι να καλύψει πλήρως την ειδική διαμόρφωση δακτυλίου ακαμψίας ('ρουξούνι') στο κέντρο του σώματος του ρακόρ και αφού προηγουμένως με απλή ολίσθηση θα περνούν στον αγωγό το περικόχλιο και ο δακτύλιος σύσφιξης.

Κατόπιν θα κατεβαίνει και θα βιδώνεται το περικόχλιο επί του σώματος του ρακόρ μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή υδατοστεγής σύνδεση.

Το σώμα του ρακόρ θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κράμα ορειχάλκου, χωρίς να παρουσιάζει διάβρωση ή μηχανικές παραμορφώσεις.

Το σώμα αποτελείται από δύο (2) τεμάχια (το κυρίως σώμα και το περικόχλιο σύσφιξης), που συνδέονται μεταξύ τους μέσω κατάλληλου σπειρώματος.

Η στεγάνωση θα πραγματοποιείται από την αλληλεπίδραση της συμπίεσης του δακτυλίου συμπίεσης, ο οποίος θα εφάπτεται εξωτερικά περιφερειακά του αγωγού και της αντίστασης του δακτυλίου ακαμψίας (ρουξούνι) εσωτερικά περιφερειακά του αγωγού.

Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται με απλή σύσφιξη του περικοχλίου σύσφιξης πάνω στο κυρίως σώμα του ρακόρ.

Η διαμόρφωση της επιφάνειας του συνδέσμου εσωτερικά στην περιοχή έδρασης του δακτυλίου θα πρέπει να εξασφαλίζει την αυξανόμενη συμπίεση του δακτυλίου επί της εξωτερικής επιφάνειας του αγωγού αυξανόμενης της σύσφιξης του περικοχλίου ακόμα και στην περίπτωση που παρατηρείται μικρή μείωση της εξωτερικής διαμέτρου του αγωγού (φαινόμενο ερπυσμού του πολυαιθυλενίου).

Ο ορειχάλκινος δακτύλιος, που θα χρησιμοποιηθεί στη διάταξη στεγάνωσης πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας και αντοχής ορειχάλκο κατάλληλο για χρήση σε πόσιμο νερό, πιστοποιητικό καταλληλότητας του οποίου πρέπει υποχρεωτικά να προσκομιστεί με την προσφορά.

Για την ομοιόμορφη κατανομή της πίεσης επί του δακτυλίου κατά τη σύσφιξη θα πρέπει να προβλέπεται αντίστοιχη διαμόρφωση της επιφανείας εσωτερικά στο περικόχλιο σύσφιξης και στη περιοχή εκείνη που εφάπτεται με τον δακτύλιο.

Το περικόχλιο θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο εφάμιλλης ποιότητας με αυτή του σώματος του συνδέσμου.

Σε ότι αφορά στην αγκύρωση το ρακόρ θα πρέπει να διαθέτει διάταξη αγκύρωσης του αγωγού πολυαιθυλενίου, που θα αποκλείει την αξονική απομάκρυνση του αγωγού από το σύνδεσμο.

Η αγκύρωση θα επιτυγχάνεται και πάλι από την αλληλεπίδραση της συμπίεσης του δακτυλίου συμπίεσης, ο οποίος θα εφάπτεται εξωτερικά περιφερειακά του αγωγού και της αντίστασης του δακτυλίου ακαμψίας (ρουξούνη) εσωτερικά περιφερειακά του αγωγού.

Η αγκύρωση θα επιτυγχάνεται με απλή σύσφιξη του περικοχλίου σύσφιξης πάνω στο κυρίως σώμα του ρακόρ.

Η διάταξη θα αποτελείται από τον ίδιο ορειχάλκινο δακτύλιο, ο οποίος σφίγγει εξωτερικά το σωλήνα.

Η σύσφιξη επιτυγχάνεται με την εξαναγκασμένη μείωση της διαμέτρου του δακτυλίου αγκύρωσης μέσω κωνικών επιφανειών ολίσθησης μεταξύ της εξωτερικής επιφάνειας του δακτυλίου και της εσωτερικής επιφάνειας του περικοχλίου σύσφιξης του σώματος του συνδέσμου.

Στην εσωτερική πλευρά του δακτυλίου συμπίεσης θα υπάρχουν περιφερειακές προεξοχές, οι οποίες συμπιέζουν εξωτερικά και περιμετρικά τον αγωγό του πολυαιθυλενίου.

Το βάθος των προεξοχών αυτών θα πρέπει να είναι μικρό, ώστε να μην απομειώνεται συνολικά η αντοχή του αγωγού.

Κατά την πλήρη σύσφιξη του συνδέσμου επί του αγωγού η περιφέρεια του δακτυλίου συμπίεσης πρέπει να παραμένει ανοιχτή κατά τουλάχιστον 0,5-1,5mm, έτσι ώστε ο δακτύλιος συμπίεσης να ενεργεί δυναμικά λόγω των παραμένουσων τάσεων που υφίσταται με την πάροδο του χρόνου πάνω στην επιφάνεια του αγωγού, με αποτέλεσμα την αναλογική μείωση της διαμέτρου του πάνω στον αγωγό σε ενδεχόμενη μείωση της διαμέτρου του αγωγού λόγω ερπυσμού.

Η επιφάνεια του δακτυλίου αγκύρωσης πρέπει να είναι κωνικού σχήματος στα άκρα της εξωτερικής της περιμέτρου, έτσι ώστε να υπάρχει ομοιόμορφη κατανομή της πίεσης στο δακτύλιο από το περικόχλιο σύσφιξης προς εξασφάλιση απόλυτης στεγάνωσης – συγκράτησης του αγωγού.

Η εργασία σύνδεσης θα πρέπει να είναι απλή χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερος εξοπλισμός και εξειδίκευση.

Συγκεκριμένα η τοποθέτηση του σωλήνα εντός του συνδέσμου θα πρέπει να γίνεται με απλή ώθηση με το χέρι, μετά την αποσυναρμολόγηση του συνδέσμου.

Ο σύνδεσμος πρέπει να μπορεί να δεχτεί σωλήνα, ο οποίος δεν θα έχει υποστεί καμία ιδιαίτερη επεξεργασία στο άκρο σύνδεσής του, δηλ. δεν θα είναι απαραίτητο ο σωλήνας να έχει ξυστεί περιμετρικά κλπ.

Με την υποβολή της προσφοράς θα υποβληθούν σχέδια και παραστάσεις με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την κατασκευή των προσφερόμενων υλικών.

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα εξάρμωσης.

Η εξάρμωση θα πρέπει να γίνεται χωρίς να καταστρέφεται ο σωλήνας ή ο σύνδεσμος και να επαναλαμβάνεται με την ίδια ευκολία και αξιοπιστία.

Σύνδεσμος και σωλήνας θα είναι επαναχρησιμοποιήσιμοι, χωρίς να απαιτείται η χρήση νέου ή η αντικατάσταση οποιουδήποτε εξαρτήματος του συνδέσμου.

Κάθε ρακόρ θα είναι συναρμολογημένο χωρίς να πιέζεται ο δακτύλιος (απλή συναρμολόγηση, όχι σύσφιξη).

Είναι σημαντικό τα εξαρτήματα του συνδέσμου να τοποθετούνται με έναν και μοναδικό τρόπο εντός αυτού έτσι ώστε να αποφεύγεται εσφαλμένη σύνδεση.

Σε περίπτωση λανθασμένης τοποθέτησης ο σύνδεσμος δεν θα πρέπει να βιδώνει επαρκώς υποδεικνύοντας τη λανθασμένη τοποθέτηση των εξαρτημάτων του.

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού** :

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων εξαρτημάτων
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων εξαρτημάτων

- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων εξαρτημάτων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής των προσφερόμενων εξαρτημάτων.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων εξαρτημάτων.

## **10) ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΒΡΥΣΕΣ – ΚΑΝΟΥΛΕΣ**

Οι σφαιρικές κάνουλες θα είναι ολικής ροής με αποτέλεσμα να διατηρούν την πτώση πίεσης που δημιουργεί η τοποθέτηση τους στην γραμμή, σε χαμηλά επίπεδα.

Οι σφαιρικές κάνουλες θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική – κατασκευαστική ατέλεια.

Το υλικό κατασκευής τους θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών.

**Οι σφαιρικές κάνουλες θα είναι κατασκευασμένες από τα παρακάτω υλικά :**

- Σώμα και υπόλοιπα μέρη: Ορείχαλκος CW614N ή CW617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5.
- Σφαίρα: Ορείχαλκος CW614N ή CW617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5, διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και χρωμιωμένη με τραχύτητα Rz= 0,5 m κατά DIN 4766.
- Άξονας - Στυπιοθλίπτης: Ορείχαλκος CW614N ή CW617N σύμφωνα με το πρότυπο EN12164/5
- Ροδέλες συγκράτησης - στεγανοποίησης σφαίρας: καθαρό τεφλόν (PTFE) πάχους 4,0 χιλ τουλάχιστον με πάτημα σφαίρας στο τεφλόν 2,5 χιλ.
- Ο μοχλός χειρισμού των σφαιρικών κανουλών θα είναι λαβή (χαλύβδινη ή από αλουμίνιο)

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού :**

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων εξαρτημάτων
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων εξαρτημάτων
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων εξαρτημάτων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων σφαιρικών κανουλών (τελικό προϊόν) εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό ή χημική ανάλυση του κράματος κατασκευής και πιστοποιητικά καταλληλότητας των ελαστικών.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων εξαρτημάτων.

## **11) ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΙ ΖΩΣΤΗΡΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ**

**Τα κολάρα παροχής θα είναι κατάλληλα για την κατασκευή νέων συνδέσεων παροχής και κατάλληλοι για εφαρμογή σε αγωγούς PE/PVC του Δικτύου Ύδρευσης αντίστοιχης ονομαστικής διαμέτρου και θα αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα:**

- Άνω Τμήμα
- Κάτω Τμήμα
- Ελαστικός Δακτύλιος
- Κοχλίες

**Τα κολάρα παροχής θα αποτελούνται από δύο τμήματα:**

- Το άνω τμήμα, το οποίο θα φέρει οπή πλήρους διατομής σε όλο το πάχος του με θηλυκό σπείρωμα. Σε ολόκληρο το εσωτερικό μέρος του ζωστήρα αλλά και γύρω από την οπή θα είναι προσαρμοσμένο ελαστικό κατάλληλης διατομής και ειδικής διαμόρφωσης,



κατασκευασμένο από NBR ή EPDM, κατάλληλο για πόσιμο νερό, ο οποίος και εξασφαλίζει την άριστη στεγάνωση της σύνδεσης

- το κάτω τμήμα, το οποίο θα καλύπτεται πλήρως με το ίδιο ελαστικό όπως και το άνω τμήμα

Η στεγάνωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη του ζωστήρα επί του αγωγού μέσω κοχλιών που ενώνουν τα δύο τμήματά του.

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

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

- Το πλάτος του ζωστήρα θα είναι τουλάχιστον της τάξης της ονομαστικής διαμέτρου του αγωγού στον οποίο θα τοποθετηθεί.
- Θα υπάρχει ελαστική επίστρωση κατάλληλου πάχους σε όλη την εσωτερική επιφάνεια του ζωστήρα.
- Θα υπάρχει διάταξη τέρματος στα δύο άκρα του, για την αποφυγή υπέρμετρης σύσφιξης.
- Θα αποκλείεται η στροφή του ζωστήρα περί του αγωγού, μετά την σύσφιξή του.

Το υλικό κατασκευής των χυτοσιδηρών σελλών παροχής θα είναι χυτοσίδηρος κλάσης GGG50 και θα φέρουν εποξειδική βαφή ελάχιστου πάχους 200μm. Το ελαστικό των προσφερόμενων εξαρτημάτων θα είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό και θα εξασφαλίζει απόλυτη στεγανότητα. Το υλικό κατασκευής των κοχλιών και των περικοχλίων θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας.

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού :**

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων σελλών
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων σελλών
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων εξαρτημάτων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό του ελαστικού στεγάνωσης των προσφερόμενων σελλών εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό της βαφής των προσφερόμενων σελλών εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων εξαρτημάτων.

## **12) ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΜΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ**

Τα φρεάτια υδρομετρητών (μονά ή διπλά) θα είναι τύπου καμπάνας.

Το σκυρόδεμα κατασκευής των φρεατίων υδρομετρητών θα είναι εξαιρετικά υψηλής αντοχής, κατηγορία σκυροδέματος C20/25 με την αντίστοιχα προβλεπόμενη αντοχή σε συνεχές στατικό φορτίο.

Το πλαίσιο του καλύμματος θα είναι ενσωματωμένο στο σώμα του φρεατίου για μεγαλύτερη αντοχή στα στατικά φορτία

Το φρεάτιο θα κατασκευάζεται μονοκόμματο ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία των μετρητών από χώματα και άλλους παράγοντες προσβολής .

Τα φρεάτια θα φέρουν ενσωματωμένο χυτοσιδηρό πλαίσιο για την έδραση του καλύμματος.

Το κάλυμμα που θα συνοδεύει τα φρεάτια θα είναι χυτοσιδηρό, με κλάση αντοχής B125.

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού :**

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων φρεατίων
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων φρεατίων
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων φρεατίων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων φρεατίων.

## **13)ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ**

Τα λάστιχα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ελαστικό άριστης ποιότητας και αντοχής, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό, σε διαστάσεις και μήκη σύμφωνα με τον πίνακα προϋπολογισμού της μελέτης.

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού** :

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων ελαστικών
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων ελαστικών
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων ελαστικών. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων ελαστικών.

## **14)ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟ PVC**

Τα εξαρτήματα θα είναι από μη πλαστικοποιημένο σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο χωρίς πλαστικοποιητές (U-PVC 100) και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς το πρότυπο ΕΛΟΤ 392/444 και τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN 8063 τις οποίες θα εφαρμοσθούν σε όλη την έκταση αυτών εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στην παρούσα.

Τα προσφερόμενα εξαρτήματα θα είναι τύπου U-PVC 100, κατάλληλα για λειτουργία σε πίεση 16 ατμοσφαιρών και σε θερμοκρασία 20οC ή Σειράς 41 σύμφωνα με τον πίνακα προϋπολογισμού της μελέτης.

**Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τις παρακάτω απαιτήσεις:**

- DIN 8063: Συνδέσεις και ειδικά τεμάχια για σωληνώσεις πίεσεως από σκληρό PVC
- DIN 19532: Σωληνώσεις από μη πλαστικοποιημένο χλωριούχο πολυβινύλιο (σκληρό PVC, PVC-U) για δίκτυα πόσιμου νερού. Σωλήνες ειδικά τεμάχια σύνδεσμοι.
- ΕΛΟΤ 9: Σωλήνες από θερμοπλαστικά υλικά για την μεταφορά ρευστών. Ονομαστικές εξωτερικές διαμέτροι και ονομαστικές πιέσεις
- ΕΛΟΤ 392: Μονοί σύνδεσμοι για σωλήνες πίεσης από σκληρό PVC
- ΕΛΟΤ 444: Διπλοί σύνδεσμοι για σωλήνες πίεσης από σκληρό PVC

**Τα εξαρτήματα PVC θα παραδίδονται με ενσωματωμένο σύνδεσμο τύπου μούφας εσωτερικού ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας όπως ζητείτε ανά περίπτωση και θα πρέπει να:**

- είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις υπογείων δικτύων ύδρευσης και γενικά δικτύων μεταφοράς υγρών υπό πίεση
- εξασφαλίζουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τις περισσότερες ουσίες (χημικά, οξέα, άλατα, κ.λ.π.) ή απόβλητα
- διαθέτουν λεία εσωτερική επιφάνεια έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων (πουρί) και να εξασφαλίζουν καλύτερες συνθήκες ροής και χαμηλές απώλειες πίεσης
- διαθέτουν όσο το δυνατόν μικρότερο βάρος έτσι ώστε να μεταφέρονται και να τοποθετούνται εύκολα
- διαθέτουν μεγάλη μηχανική αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία.
- έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής

- έχουν την δυνατότητα επαρκούς κάμψεως έτσι ώστε να ακολουθούν μικροκαθιζήσεις του εδάφους λόγω της ευκαμψίας τους
- εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα στα σημεία συνδέσεως , ανεξάρτητα του αν υπάρχει υπερπίεση ή υποπίεση στο δίκτυο
- αντέχουν στην φωτιά και δεν θα δημιουργούν φλόγα (θα αυτοσβήνουνται)
- μην είναι αγωγίμα στην ηλεκτρική ενέργεια.

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

Θα έχουν αποθηκευτεί σε καλά αερισμένους και στεγασμένους χώρος ώστε να προφυλάσσονται από την ηλιακή ακτινοβολία, από τις ψηλές θερμοκρασίες ή από τις άσχημες καιρικές συνθήκες.

Επειδή τα εξαρτήματα PVC ύδρευσης 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.

## **Ελαστικοί Δακτύλιοι Στεγάνωσης**

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. Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό καταλληλότητας της πρώτης ύλης του ελαστικού.

Οι δακτύλιοι πρέπει να είναι βουλκανισμένοι και να μην υφίστανται αποθείωση.

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.

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού :**

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων εξαρτημάτων
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων εξαρτημάτων
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων εξαρτημάτων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό της πρώτης ύλης των προσφερόμενων υλικών εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό των ελαστικών δακτυλίων των προσφερόμενων υλικών εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων εξαρτημάτων

## **15)ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ PVC**

**Οι σωλήνες θα είναι σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα**

- DIN 8061/8062

- DIN 19532
- DIN 19629 και
- το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ 9.

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από σκληρό U-PVC, ονομαστικής πίεσης 16 atm, κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού.

Το υλικό των σωλήνων θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο DIN 8061/8062 - ΕΛΟΤ 9.

Οι σωλήνες, όσον αφορά την εξωτερική και εσωτερική εμφάνισή τους, την αντοχή, τη στεγανότητα και τη αντοχή τους στη θερμοκρασία, θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Οι σωλήνες θα είναι άνευ ραφής και θα συνδέονται μεταξύ τους με ενσωματωμένους συνδέσμους τύπου μούφας, οι οποίοι σύνδεσμοι θα έχουν το ίδιο πάχος τοιχώματος με το σωλήνα, τις ίδιες αντοχές και θα συμφωνούν απόλυτα με τις προδιαγραφές.

Οι διαστάσεις και οι ανοχές τους θα καθορίζονται από το DIN8061/8062- ΕΛΟΤ 9.

Οι σωλήνες πριν την παράδοσή τους θα υποβάλλονται από το εργοστάσιο κατασκευής τους σε όλη τη σειρά ελέγχων και δοκιμών που ορίζονται από το DIN 8061/8062 - ΕΛΟΤ 9.

Οι σωλήνες θα προσφερθούν σε ευθεία μήκη των 6m, χρώματος γκρι σκούρο (RAL 7011) με ενσωματωμένο σύνδεσμο τύπου μούφας εσωτερικού ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας.

Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε πόσιμο νερό και με κανένα τρόπο δεν θα βλάπτουν τη δημόσια υγεία.

Κάθε τεμάχιο εγκατεστημένο σωλήνα θα έχει ωφέλιμο μήκος 6mm, ενώ το συνολικό μήκος του θα είναι μεγαλύτερο κατά το τμήμα εκείνο του σωλήνα που υπεισέρχεται στην υποδοχή της μούφας κατά την εγκατάσταση.

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας που συνοδεύουν τους σωλήνες θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε πόσιμο νερό.

## **Σε κάθε τεμάχιο σωλήνα U-PVC 100 θα αναγράφονται ευκρινώς με ανεξίτηλο χρώμα τα κάτωθι:**

- Το σήμα του κατασκευαστή
- Ο τύπος του υλικού (U-PVC 100)
- Οι προδιαγραφές
- Η πίεση λειτουργίας και
- Η εξωτερική διάμετρος.

## **Επίσης οι σωλήνες που θα προσφερθούν θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις κάτωθι απαιτήσεις:**

- να έχουν μικρό βάρος με αποτέλεσμα την εύκολη μεταφορά και τη γρήγορη τοποθέτηση τους
- να έχουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τη ροή χημικών ή άλλων αποβλήτων
- να είναι απόλυτα στεγανοί
- να αντέχουν στη φωτιά και να μη δημιουργείται φλόγα
- να έχουν δυνατότητα επαρκούς κάμψεως
- να είναι μη αγώγιμοι στην ηλεκτρική ενέργεια
- να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής
- να έχουν λεία εσωτερική επιφάνεια, έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων, εξασφαλίζοντας καλύτερες συνθήκες ροής
- να είναι κατασκευασμένοι για υπόγεια εγκατάσταση και να είναι κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού υπό πίεση
- να έχουν μεγάλη μηχανική αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία.
- να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα στα σημεία σύνδεσης τους ανεξάρτητα αν στο δίκτυο υπάρχει υποπίεση ή υπερπίεση.

## **Ελαστικοί Δακτύλιοι Στεγάνωσης**

**Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης των αγωγών U-PVC 100 θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις παρακάτω απαιτήσεις:**

- να είναι κατάλληλοι για χρήση σε πόσιμο νερό.
- το υλικό κατασκευής τους δεν θα μεταβάλλει τις ιδιότητες του νερού
- να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγάνωση
- να είναι σταθεροί έναντι όλων των ουσιών που περιέχονται στο νερό
- να είναι βουλκανισμένοι.

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα, στο εργοστάσιο κατασκευής τους, και για τη προστασία τους από την ηλιακή ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες (υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες) θα πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγασμένους και άριστα αεριζόμενους αποθηκευτικούς χώρους.

Οι αγωγοί που θα παραδίδονται θα είναι προσφάτου παραγωγής και δεν θα έχουν ημερομηνία παραγωγής πέραν του εξαμήνου.

Επειδή οι αγωγοί 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.

**Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν επί ποινής αποκλεισμού :**

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων σωλήνων
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων σωλήνων
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων σωλήνων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό της πρώτης ύλης των προσφερόμενων σωλήνων εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό των ελαστικών δακτυλίων των προσφερόμενων σωλήνων εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων σωλήνων

**16) ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΓΩΓΩΝ**

Οι ανοξειδωτες σέλλες επισκευής μηχανικής σύσφιξης (μανσόν), θα είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους κατάλληλοι για επισκευή διαρροών σωλήνων του δικτύου, επιτόπου, υπό πίεση 16 bar χωρίς εκκένωση του ύδατος από τον αγωγό.

Το εύρος εφαρμογής των ανοξειδωτων σελλών και το μήκος τους θα είναι αυτό που αναφέρεται στον πίνακα προϋπολογισμού της μελέτης.

Οι σύνδεσμοι προορίζονται για επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής αγωγού. Ο σύνδεσμος θα μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς να διακοπεί η συνέχεια του αγωγού. Για τον σκοπό αυτό θα έχει ένα τουλάχιστον αρμό κατά γενέτειρα. Σε περιπτώσεις που ζητείται εύρος εφαρμογής διαμέτρων μεγαλύτερο των δέκα (10) χιλιοστών θα υπάρχει και δεύτερος ή και τρίτος κατά γενέτειρα αρμός.

Ο σύνδεσμος θα περιβάλλει τον σωλήνα και θα τοποθετείται, με τον ευκολότερο και ασφαλέστερο δυνατό τρόπο, κάτω από πραγματικές συνθήκες. Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από οδηγίες εγκατάστασης των συνδέσμων καθώς και σχέδια με διαστάσεις και πλήρη τεχνικά στοιχεία όπως υλικά κατασκευής, βάρη κλπ.

Το υλικό του σώματος των συνδέσμων θα είναι ανοξειδωτος χάλυβας. Το υλικό του συστήματος σύσφιξης (γέφυρα-ες) θα είναι ανοξειδωτος χάλυβας με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία.

Οι σύνδεσμοι θα φέρουν εσωτερικά ελαστικό περίβλημα από EPDM ή άλλο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό, που να πιστοποιείται από έγκυρο οργανισμό, καταλλήλου πάχους, διαμόρφωσης άκρων και ανάγλυφου επιφανείας για εξασφάλιση στεγανότητας. Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις. Ο αρμός του σφικτήρα θα

ενισχύεται με κυλινδρικό τμήμα από ανοξείδωτο έλασμα καταλλήλων διαστάσεων ώστε να μην καταπονείται το ελαστικό παρέμβυσμα λόγω του διακένου του αρμού.

Οι σύνδεσμοι θα φέρουν υποχρεωτικά χαραγμένα στο σύστημα σύσφιξης (γέφυρα) το εύρος των εξωτερικών διαμέτρων, την ονομαστική πίεση, τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου και το εύρος των εξωτερικών διαμέτρων εφαρμογής τους. Κατά προτίμηση πριν και κατά την διάρκεια της τοποθέτησης οι κοχλίες και τα περικόχλια θα βρίσκονται επί του συνδέσμου και θα αντιστοιχίζονται (διάταξη οδηγών κ.λ.π.)

Οι σύνδεσμοι θα φέρουν υποχρεωτικά επί του σώματος ετικέτα με την μέγιστη ροπή σύσφιξης.

Για να αποφευχθεί η παραμόρφωση των κοχλιών, η γέφυρα θα πρέπει να μεταφέρει μόνο αξονικές δυνάμεις στους κοχλίες, κάτω από τις συνθήκες τοποθέτησης και λειτουργίας.

Στο σπείρωμα των κοχλιών και περικοχλίων θα πρέπει να γίνει επάλειψη με ειδικό λιπαντικό προς μείωση των τριβών για να αποφεύγεται το «άρπαγμα-στόμωμα» κατά τη σύσφιξη του περικοχλίου.

Η γέφυρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο που να αποφεύγονται οι πιθανές παραμορφώσεις του σώματος του συνδέσμου κατά την σύσφιξη, οι οποίες θα έχουν αρνητική επίδραση στη στεγανωτική ικανότητα του.

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού** :

- Τεχνικά φυλλάδια προσφερόμενων μανσόν
- Τεχνική περιγραφή προσφερόμενων μανσόν
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων μανσόν. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό της πρώτης ύλης του ελαστικού των προσφερόμενων μανσόν εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό.
- Χημική ανάλυση του κράματος των προσφερόμενων μανσόν
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων μανσόν

## 17)ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ

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

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί υδρομετρητές που συμμορφώνονται πλήρως με την Ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/E.E. ή τη νεότερη MID 2014/32/E.E., υπό την προϋπόθεση ότι το εργοστάσιο κατασκευής φέρει πιστοποίηση σύμφωνα με τη συγκεκριμένη οδηγία (παραρτήματα H1+D ή B+D).

**Συγκεκριμένα οι υδρομετρητές πρέπει είναι ταχυμετρικοί, υγρού τύπου με κάψουλα τύπου ελαίου και να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι:**

Ονομαστική διατομή υδρομετρητή	DN15	DN20
Μήκος	L=145mm	L=190 mm
Κλάση Ακρίβειας	R160	R160
Ονομαστική Παροχή	Q3=2,5 m <sup>3</sup> /h	Q3=4 m <sup>3</sup> /h
Σχέση Q2/Q1	1,6	1,6
Σχέση Q4/Q3	1,25	1,25

Κλάση θερμοκρασίας	T50	T50
Κλάση πίεσης	MAP 16	MAP 16
Κλάση απώλειας πίεσης στην Q3	$\Delta P \leq 63$	$\Delta P \leq 63$
Παροχή Έναρξης Καταγραφής	$\leq 7$ lt/h	$\leq 10$ lt/h

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

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

Οι υδρομετρητές θα τοποθετηθούν είτε σε εξωτερικό χώρο εντός φρεατίων επί του πεζοδρομίου είτε σε εσωτερικό χώρο όπου είναι εγκατεστημένος συλλέκτης, σε οριζόντια θέση λειτουργίας. Η ανάγνωση των ενδείξεων θα γίνεται από τους καταμετρητές κοιτώντας από το δρόμο προς τις οικίες.

Η μετρολογική κλάση των υδρομετρητών δε θα πρέπει να εξαρτάται από την ύπαρξη ή μη, ευθύγραμμων τμημάτων αγωγών πριν και μετά τη θέση εγκατάστασης (U0/D0).

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

Ως ονομαστική πίεση λειτουργίας ορίζονται τα 16 bar και ως ελάχιστο εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 0,1-50°C.

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

Το υλικό κατασκευής του σώματος των υδρομετρητών θα είναι ορείχαλκος υψηλής ποιότητας, περιεκτικότητας σε χαλκό από 60% έως 75% με κατάλληλες αναλογίες κασσίτερου, ψευδάργυρου, κλπ. ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες. Επιθυμητό είναι το κράμα ορείχαλκου να φέρει την δυνατόν χαμηλότερη περιεκτικότητα σε μόλυβδο. Σε κάθε περίπτωση η περιεκτικότητα σε μόλυβδο θα πρέπει, επί ποινής αποκλεισμού, να είναι μικρότερη του 2,0%.

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

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

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

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

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.

Ο αριθμός σειράς θα καθορίζεται από την υπηρεσία.

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

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.

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

- 1 περικόχλιο/ ρακόρ κατασκευασμένο από ορείχαλκο ποιότητας CW617N σύμφωνα με το EN12165 ή CW614N σύμφωνα με το EN12164
- 1 ουρά κατασκευασμένη από ορείχαλκο ποιότητας CW617N σύμφωνα με το EN12165 ή CW614N σύμφωνα με το EN12164 και

- 1 Στεγανωτικό δακτύλιο κατασκευασμένο από EPDM/ NBR ή άλλο ισοδύναμο το οποίο θα είναι κατάλληλο για χρήση σε πόσιμο νερό.

Με σκοπό την προστασία των υδρομετρητών DN15 από μη εξουσιοδοτημένη χρήση, οι υδρομετρητές θα συνοδεύονται από επαναχρησιμοποιούμενες ασφάλειες μεγάλης αντοχής. Οι ασφάλειες θα πρέπει να ασφαλιζονται στην θέση εγκατάστασής τους μέσω ειδικής ασφάλειας στο ένα τους άκρο έτσι ώστε να είναι αδύνατη η απομάκρυνση τους από το δίκτυο. Λόγω έλλειψης χώρου και πρακτικότητας δε γίνονται αποδεκτές λύσεις ασφαλειών με ειδικό κλειδί και στα δύο άκρα της κάθε ασφάλειας. Οι ασφάλειες θα είναι επαναχρησιμοποιήσιμες, κατασκευασμένες από ορείχαλκο ποιότητας CW614N/ CW617N ή ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304/316, κυλινδρικής μορφή και κατάλληλων διαστάσεων ώστε να καλύπτουν πλήρως τα ρακόρ σύνδεσης των υδρομετρητών όπου και αν αυτά είναι τοποθετημένα και θα πρέπει να περιστρέφονται ελεύθερα γύρω από τα ρακόρ ώστε να μην είναι δυνατή η αποσυναρμολόγηση του ρακόρ με οποιοδήποτε τρόπο. Οι ασφάλειες θα αποτελούνται, από δυο μέρη και θα είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να τοποθετούνται με ένα και μόνο τρόπο. Τα δύο μέρη θα συνδέονται στη μία μεριά μέσω κατάλληλων εγκοπών ενώ στην άλλη θα φέρουν διάταξη κλειδώματος αποτελούμενη από ειδικό κοχλία ασφάλισης και σπειρώμα. Ο κοχλίας θα έχει τέτοια διαμόρφωση ώστε να μπορεί να ελέγχεται μόνο με την χρήση ειδικού κλειδιού χειρισμού το οποίο θα είναι πρακτικά αδύνατο να αντιγραφεί και δε θα κυκλοφορεί στο εμπόριο. Ο προμηθευτής θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του και το κόστος 2 κλειδιών χειρισμού που θα πρέπει να παραδοθούν μαζί με τις ασφάλειες. Ο χειρισμός των κλειδιών θα πρέπει να είναι απλός, τα κλειδιά θα πρέπει απαραίτητα να είναι αδιαίρετα και να αποτελούν ένα ενιαίο τεμάχιο αδύνατο να διαχωριστεί ή να αποσυναρμολογηθεί σε παραπάνω του ενός τμήματα έτσι ώστε να μη μπορεί να χαθεί κάποιο τμήμα του στο χώρο εγκατάστασης.

Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές θα πρέπει απαραίτητα και επί ποινή αποκλεισμού να έχουν τη δυνατότητα μελλοντικής ένταξης τους σε σύστημα αυτόματης ανάγνωσης μετρήσεων (AMR). Για το λόγο αυτό θα φέρουν προεγκατεστημένη διάταξη για σύνδεση τους σε σύστημα μετάδοσης παλμών. Η ανάγνωση των παλμών θα γίνεται από παλμοδότη 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 υδρομέτρου. Επειδή οι υδρομετρητές συχνά βρίσκονται σε περιβάλλον με αυξημένη υγρασία ο βαθμός προστασίας της παλμοδοτικής διάταξης θα είναι IP 68.

Το σύστημα AMR θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι αμφίδρομης επικοινωνίας, άμεσης απόκρισης και κατά τη λειτουργία του να παραμένει σε κατάσταση αναμονής 24 ώρες, υπό την έννοια ότι οι μετρούμενες τιμές θα αποστέλλονται προς τη μονάδα αποστολής και λήψης σημάτων αμέσως μόλις ζητηθούν (σταλεί στην παλμοδοτική διάταξη σήμα) και όχι σε προγραμματιζόμενο από το χρήστη χρόνο. Σε περίπτωση μελλοντικής εγκατάστασης παλμοδοτικής διάταξης επί των υδρομετρητών θα πρέπει απαραίτητα να προβλέπεται ειδικό κάλυμμα ώστε να προστατεύεται το αριθμητήριο ενδείξεων και ο υδρομετρητής να μην μένει εντελώς ακάλυπτος.

**Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή επί του περικαλύμματος, θα πρέπει κατ ελάχιστον να αναφέρονται τα προβλεπόμενα από την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EU και συγκεκριμένα:**

- Το Εμπορικό σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή.
- Η μετρολογική κλάση
- Η ονομαστική παροχή σε m<sup>3</sup>/h.
- Το έτος κατασκευής.
- Η μέγιστη πίεση λειτουργίας σε bars (PN).
- Τα γράμματα V ή H για τη θέση λειτουργίας που αντιστοιχεί η μετρολογική κλάση (ισχύει για την περίπτωση που αλλάζει η μετρολογική κλάση.)
- Το σήμα εγκρίσεως προτύπου ΕΕ.

Τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά, η ακρίβεια ενδείξεων, τα ανεκτά σφάλματα, η πτώση πίεσης, η στεγανότητα, η αντοχή στην πίεση και τα χαρακτηριστικά του μετρητικού μηχανισμού θα είναι σύμφωνα με τους παραπάνω αναφερόμενους κανονισμούς και οδηγίες. Για κατασκευαστικά, κλπ στοιχεία που δεν αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη ισχύουν τα προβλεπόμενα από τους παραπάνω κανονισμούς.



Τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα ισχύουν όπως αναφέρονται στα σχετικά πρότυπα δηλαδή το ISO 4064 ή το EN14154:2005. Είναι προφανές ότι μετρολογικά χαρακτηριστικά που υπολείπονται των ζητούμενων καθιστούν την προσφορά απορριπτέα.

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

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν **επί ποινής αποκλεισμού:**

- Πλήρη τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα πραγματικά μετρολογικά χαρακτηριστικά και το σημείο έναρξης καταγραφής του προσφερόμενου υδρομετρητή και των παρελκομενων.
- Αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών και των παρελκομενων.
- Διάγραμμα της καμπύλης πτώσης πιέσεως και της καμπύλης σφάλματος, σε συνάρτηση με την παροχή.
- Περιγραφή της δυνατότητας μετατροπής των υδρομετρητών σε μετρητές απομακρυσμένης ανάγνωσης καθώς και των τύπων των παλμοδοτών με τους οποίους μπορούν να εξοπλιστούν (εικονογραφημένοι κατάλογοι, τεχνική περιγραφή κλπ).
- Πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID (Εννοείται ότι τα συγκεκριμένα έγγραφα απαιτούνται πλήρη με σχέδια, αναλυτικά μετρολογικά χαρακτηριστικά κ.α).
- Ακριβές αντίγραφο της πιστοποίησης του εργοστασίου κατασκευής των υδρομετρητών σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία MID.
- Πιστοποιητικά καταλληλότητας είτε του υδρομετρητή για χρήση σε αγωγούς πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς-Φορείς (KTW,DVGW, ACS, WRAS, κλπ) είτε όλων των επιμέρους εξαρτημάτων του.
- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την αποδοχή της προμήθειας και την εγγύηση των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκομένων. Σε καμία περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα είναι μικρότερη του ενός (1) έτους.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής, συναρμολόγησης και δοκιμής των υδρομετρητών και των παρελκομενων.
- Τη σχέση pulse/It, της διάταξης ηλεκτρονικού ελέγχου (αστερίσκου), για τον προσφερόμενο υδρομετρητή.
- Πιστοποιητικό διαπίστευσης του εργαστηρίου δοκιμής των υδρομετρητών του κατασκευαστή, το οποίο θα έχει εκδοθεί από επίσημο φορέα διαπίστευσης της Ευρωπαϊκής ένωσης κατά EN17025. Ο κοινοποιημένος φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά το πρότυπο EN17025 πρέπει να ανήκει σε διεθνή οργανισμό διαπίστευσης εργαστηρίων. Δηλώσεις συμμόρφωσης με το παραπάνω πρότυπο από αναρμόδιους φορείς δεν γίνονται αποδεκτές.
- Δήλωση όπου θα αναφέρεται με ακρίβεια η τοποθεσία της εγκατάστασης του πιστοποιημένου εργαστηρίου δοκιμών κατά EN17025 στο οποίο θα δοκιμαστούν οι τελικά παραδιδόμενοι υδρομετρητές αλλά και τα προσκομισθέντα δείγματα.

### **18)Υδρομετρητής , Q3=2,5m3n**

Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές θα πρέπει απαραίτητα να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

1. Μήκος: L=110mm από άκρο σε άκρο
2. Κλάση ακρίβειας  $R \geq 200$
3. Μόνιμη παροχή  $Q3=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
4. Σπείρωμα σύνδεσης άκρων:  $G \frac{3}{4} \text{ "B}$
5. Ονομαστική διάμετρος υδρομετρητή: DN15mm

6. Σχέση Q2/Q1 = 1,6
7. Σχέση Q4/Q3 = 1,25
8. Κλάση θερμοκρασίας max T50
9. Κλάση πίεσης MAP 16

Η έναρξη καταγραφής θα πρέπει να είναι  $Q_{start} < 2 \text{lt/h}$  και θα πιστοποιείται βάσει επίσημων αποτελεσμάτων δοκιμών ή από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή, **αντίγραφα των οποίων θα πρέπει να υποβληθούν στην προσφορά.**

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

Γίνονται δεκτοί υδρομετρητές που συμμορφώνονται πλήρως με την Ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/Ε.Ε.

**ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ:**

- 1 τμχ ορειχάλκινου μαστού (οποιασδήποτε από τις ζητούμενες διαστάσεις)
- 1 τμχ ρακόρ τουμποράματος αρσεινικό ή θηλυκό ή συνδέσμου (οποιασδήποτε από τις ζητούμενες διαστάσεις)
- 1 τμχ ορειχάλκινου σφαιρικού κρουνού (οποιασδήποτε από τις ζητούμενες διαστάσεις)
- 1 τμχ ορειχάλκινης δικλείδας σύρτου (οποιασδήποτε από τις ζητούμενες διαστάσεις)
- 1 τμχ ταχυμετρικού υδρομετρητή DN15 με ρακόρ, ορειχάλκινη ασφάλεια και ένα κλειδί χειρισμού (οποιασδήποτε από τις ζητούμενες διαστάσεις)

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

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **30.528,11€**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%), και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Κέας, έτους 2019 και συγκεκριμένα από τον **Κ.Α. 25.6662.0005** με τίτλο "Υδραυλικά εξαρτήματα" ποσό **24.551,81€** και από τον **ΚΑ 25.7135.0008** με τίτλο "Προμήθεια υδρομετρητών" ποσό **5.976,30€**.

Το διάστημα που αφορά η σύμβαση **από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και έως τη λήξη του έτους.**

**2.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ  
ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΜΧ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΤΜΧ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ18*2,5	300	0,85 €	255,00 €
2	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ22*3,0	300	0,98 €	294,00 €
3	ΜΑΝΣΟΝ Φ63 16ΑΤΜ	50	9,25 €	462,50 €
4	ΜΑΝΣΟΝ Φ75 16ΑΤΜ	25	5,19 €	129,75 €
5	ΜΑΝΣΟΝ Φ90 16ΑΤΜ	25	11,20 €	280,00 €
6	ΜΑΝΣΟΝ Φ110 16ΑΤΜ	10	11,69 €	116,90 €
7	ΜΑΝΣΟΝ Φ140 16ΑΤΜ	10	18,20 €	182,00 €
8	ΜΑΝΣΟΝ Φ200 16ΑΤΜ	10	90,52 €	905,20 €
9	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ75 16ΑΤΜ	30	3,50 €	105,00 €
10	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ140 16ΑΤΜ	18	14,00 €	252,00 €
11	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ200 16ΑΤΜ	12	31,50 €	378,00 €
12	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ63	100	0,41 €	41,00 €
13	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ75	100	0,42 €	42,00 €
14	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ90	100	0,61 €	61,00 €
15	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ110	40	0,74 €	29,60 €
16	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ140	20	2,10 €	42,00 €
17	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ200	20	3,92 €	78,40 €
18	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 2"	25	25,40 €	635,00 €
19	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 3"	25	40,69 €	1.017,25 €
20	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ 30*30	20	11,00 €	220,00 €
21	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒ. 3" ΠΡΑΣΙΝΗ	30	13,30 €	399,00 €
22	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΓΚΡΙ Φ100	60	1,96 €	117,60 €
23	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΓΚΡΙ Φ125	60	3,40 €	204,00 €
24	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ½"	150	4,24 €	636,00 €
25	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ Υ"	150	6,02 €	903,00 €
26	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 1"	25	8,33 €	208,25 €
27	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ ½"	30	5,60 €	168,00 €
28	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ Υ"	10	8,69 €	86,90 €
29	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ 1"	5	13,65 €	68,25 €
30	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*½" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	200	1,65 €	330,00 €
31	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*½" ΘΗΛΥΚΟ	100	1,58 €	158,00 €
32	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*Υ" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	100	2,04 €	204,00 €
33	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*Υ"ΘΗΛΥΚΟ	100	2,65 €	265,00 €
34	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ22*3,0*Υ" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	200	2,10 €	420,00 €
35	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ22*3,0*Υ" ΘΗΛΥΚΟ	100	2,49 €	249,00 €
36	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ28*3,0*1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	25	5,53 €	138,25 €
37	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ28*3,0*1" ΘΗΛΥΚΟ	25	6,16 €	154,00 €
38	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ32*3,0*1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	25	7,23 €	180,75 €
39	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ32*3,0*1" ΘΗΛΥΚΟ	25	7,84 €	196,00 €
40	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ20*½" ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΟΡΕΙΧ.	50	1,64 €	82,00 €
41	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ20*½" ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧ.	50	1,77 €	88,50 €
42	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ½"	100	1,05 €	105,00 €
43	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. Υ"	150	1,54 €	231,00 €
44	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"	50	2,59 €	129,50 €

## 19PROC005353439 2019-07-26

45	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1½"	10	6,94 €	69,40 €
46	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 2"	10	9,80 €	98,00 €
47	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2½"	5	9,38 €	46,90 €
48	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	5	14,59 €	72,95 €
49	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ½" Ε.Β	100	1,92 €	192,00 €
50	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ½" Μ.Β	50	2,17 €	108,50 €
51	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. Ύ" Ε.Β	100	3,56 €	356,00 €
52	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. Ύ" Μ.Β	50	3,35 €	167,50 €
53	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. 1" Ε.Β	25	5,31 €	132,75 €
54	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. 1½" Ε.Β	5	14,84 €	74,20 €
55	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" Ε.Β.	5	14,56 €	72,80 €
56	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2½" Ε.Β.	5	34,72 €	173,60 €
57	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3" Ε.Β.	5	45,10 €	225,50 €
58	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. ½"	50	1,47 €	73,50 €
59	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. Ύ"	50	1,96 €	98,00 €
60	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1"	25	3,29 €	82,25 €
61	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1½"	10	6,02 €	60,20 €
62	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	10	3,50 €	35,00 €
63	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2½"	5	10,50 €	52,50 €
64	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	5	13,30 €	66,50 €
65	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. ½"	50	2,31 €	115,50 €
66	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. Ύ"	50	3,50 €	175,00 €
67	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1"	10	5,95 €	59,50 €
68	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ½" * Ύ" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	50	1,39 €	69,50 €
69	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ½" * Ύ" ΑΓΓΛΙΑΣ	50	1,60 €	80,00 €
70	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. Ύ" * 1" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	50	1,47 €	73,50 €
71	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. Ύ" * 1" ΑΓΓΛΙΑΣ	50	3,01 €	150,50 €
72	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 1 * 1'Ο" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	20	2,63 €	52,60 €
73	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 1" * 1½" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	20	4,69 €	93,80 €
74	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" * 2½" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	10	5,60 €	56,00 €
75	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2½" * 3" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	5	10,51 €	52,55 €
76	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧ. 2"	5	19,90 €	99,50 €
77	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧ. 3"	5	67,70 €	338,50 €
78	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5"	50	2,66 €	133,00 €
79	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ22*3,0"	30	4,23 €	126,90 €
80	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ28*3,0"	20	7,98 €	159,60 €
81	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ32*3,0"	10	10,56 €	105,60 €
82	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20 ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΟΡΕΙΧ.	25	3,08 €	77,00 €
83	ΧΕΡΟΥΛΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ CΙΜ ½"	50	0,86 €	43,00 €
84	ΧΕΡΟΥΛΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ CΙΜ Ύ"	50	1,49 €	74,50 €
85	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ15*½" ΑΡΣ.	50	2,31 €	115,50 €
86	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ15*½" ΘΗΛ.	25	3,21 €	80,25 €
87	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ18*Ύ" ΑΡΣ.	25	4,41 €	110,25 €
88	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ18*Ύ" ΘΗΛ.	25	4,41 €	110,25 €
89	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ22*Ύ" ΑΡΣ.	30	5,21 €	156,30 €
90	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ28*1" ΑΡΣ.	20	6,30 €	126,00 €
91	ΒΙΔΑ Μ16*70	200	0,69 €	138,00 €

# 19PROC005353439 2019-07-26

92	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ100 Φ110 ΡΝ25	10	33,60 €	336,00 €
93	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ63*Υ"	25	4,55 €	113,75 €
94	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ75*Υ"	20	5,39 €	107,80 €
95	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ90*Υ"	25	5,95 €	148,75 €
96	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ90*1"	10	5,95 €	59,50 €
97	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ110*1"	10	10,50 €	105,00 €
98	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ140*Υ"	10	14,00 €	140,00 €
99	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 0-16 BAR	10	8,40 €	84,00 €
100	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 0-25 BAR	10	8,40 €	84,00 €
101	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 0-40 BAR	10	6,60 €	66,00 €
102	ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 50*50 C250	5	45,50 €	227,50 €
103	ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 30*40 B125	5	18,20 €	91,00 €
104	ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 40*40 B125	5	21,00 €	105,00 €
105	ΦΛΑΝΤΖΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ 2"	5	10,50 €	52,50 €
106	ΦΛΑΝΤΖΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ 3"	5	28,76 €	143,80 €
107	ΦΙΜΠΕΡ ΠΡΑΣΙΝΟ Υ"	100	0,02 €	2,00 €
108	ΦΙΜΠΕΡ ΠΡΑΣΙΝΟ 1"	100	0,02 €	2,00 €
109	ΚΟΛΛΑ PVC ΓΚΡΙ ½kg	5	11,48 €	57,40 €
110	ΦΙΑΛΗ ΜΑΡ GAS	5	7,28 €	36,40 €
111	ΝΗΜΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 150m	10	9,52 €	95,20 €
112	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ140 ΓΚΡΙ (3m/τεμ.)	40	18,00 €	720,00 €
113	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100 ΓΚΡΙ (3m/τεμ.)	45	12,00 €	540,00 €
114	ΓΩΝΙΑ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100	1	1,50 €	1,50 €
115	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100-Φ125	1	1,50 €	1,50 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				19.799,85 €
<b>ΦΠΑ 24%</b>				4.751,96 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>24.551,81 €</b>

A/A ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΤΜΧ	ΣΥΝΟΛΟ
1 ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΡΑΚΟΡ Υ"	40	39,90 €	1.596,00 €
2 ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ DN20 Q3 4m3/h L190 R160 ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΛΑΔΙΟΥ ΜΕ ΣΕΤ ΡΑΚΟΡ	50	47,00 €	2.350,00 €
3 Υδρομετρητής, Q3=2,5m3h, 1/2"(DN15), L110mm, κρύου νερού,ξηρού-υπέρξηρου τύπου,ογκομετρικός, PN 16,	12	72,80 €	873,60 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			4.819,60 €
<b>ΦΠΑ 24%</b>			1.156,70 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>5.976,30 €</b>

### 3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Ο προμηθευτής υποχρεούται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να προσκομίσει, για όλους τους κατασκευαστικούς οίκους των επιμέρους υλικών (ανά υλικό) τα εξής :

- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής και συναρμολόγησης - δοκιμής των προσφερόμενων προϊόντων ανά υλικό.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας του προμηθευτή, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 (ή ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 για όσο διάστημα είναι σε ισχύ), ή άλλο αντίστοιχο κατά την έννοια του Άρθρου 82 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της προμήθειας.
- Πιστοποιητικό τήρησης συστήματος διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία , του προμηθευτή, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1801:2008 ή BS OHSAS 18001:2007, ή άλλο αντίστοιχο κατά την έννοια του Άρθρου 82 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της προμήθειας.
- Πιστοποιητικό τήρησης συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, του προμηθευτή, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2004, ή άλλο αντίστοιχο κατά την έννοια του Άρθρου 82 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της προμήθειας.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας των κατασκευαστριών εταιριών, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 (ή ΕΛΟΤ EN ISO9001:2008 για όσο διάστημα είναι σε ισχύ), για όλα τα προσφερόμενα είδη ανά υλικό, που να περιλαμβάνεται και ο συγκεκριμένος υπό προμήθεια εξοπλισμός, που βασίζονται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιούνται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη (Π.Δ 60/2007-ΑΡ ΦΕΚ 64/2007).

**Οι πιστοποιήσεις** ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO9001:2015 (ή ΕΛΟΤ EN ISO9001:2008 για όσο διάστημα είναι σε ισχύ) που θα προσκομιστούν ανά υλικό **θα πρέπει να είναι των εταιριών οι οποίες δηλώθηκαν από το συμμετέχοντα (Υπεύθυνη Δήλωση).**

**Οι πιστοποιήσεις** ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO9001:2015 (ή ΕΛΟΤ EN ISO9001:2008 για όσο διάστημα είναι σε ισχύ) που θα προσκομιστούν ανά υλικό (αριθμό τιμολογίου) **θα πρέπει να είναι για κατασκευαστές των οποίων τα προϊόντα είναι όμοια με αυτά που περιγράφονται ανά υλικό .**

- Τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστριών εταιριών, για τα παρακάτω προδιαγραφόμενα υλικά.
- Τεχνικές Περιγραφές των προσφερόμενων προϊόντων ανά υλικό.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον 1 έτους των εργοστασίων κατασκευής των παρακάτω προδιαγραφόμενων υλικών.
- Βεβαίωση των εργοστασίων κατασκευής των παρακάτω προδιαγραφόμενων υλικών, ως και ότι η κατασκευή τους είναι σύμφωνη με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ**

Στην παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων περιγράφονται οι γενικοί και οι ειδικοί όροι βάσει των οποίων και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της συμβάσεως θα εκτελεστεί η προμήθεια υδραυλικών εξαρτημάτων διαφόρων ειδών για τις ανάγκες της υπηρεσίας ύδρευσης του Δήμου Κέας όπως περιγράφεται αυτό στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα εξαρτήματα θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου και σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

## **ΑΡΘΡΟ 2: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Για την ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης, έχουν εφαρμογή οι κατωτέρω διατάξεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο δημοσίευσης της παρούσας:

- 1. Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 2. Ν.4555/18 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης-Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής -Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α» [ Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι]
- 3. Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (άρθρο 43 Ν.4605/2019, Ν.4608/19, Ν.4609/19).
- 4. Το Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 45/Α/09-03-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 5. Το Ν.2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φ.Π.Α.» (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 6. Το Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 7. Το Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 8. Το Ν.4013/2011 «περί σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 9. Το άρθρο 64 του Ν.4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 167/Α/23-07-2013), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 10. Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λ.π.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 11. Το Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014) , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 12. Το Π.Δ.80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/ Α)
- 13.Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ειδικότερα της παρ 9εδ.β του άρθρου 209
- 14. Το άρθρο 18 Ν.4469/17(Φ.ΕΚ 62/3.5.2017) «Εξωδικαστικός μηχανισμός ρύθμισης οφειλών επιχειρήσεων και άλλες διατάξεις».
- 15. Την αριθμ. 158/16 Απόφαση Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ (Φ.Ε.Κ 3698/Β/16-11-2016):Έγκριση «Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης » (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ 4 του

N.4412/16 (Α' 147) για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

- **16.** Την Κατευθυντήρια Οδηγία 15 ΕΑΑΔΗΣΥ (Απόφαση 161/2016) «Οδηγίες συμπλήρωσης Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ) του άρθρου 79 παρ. 4 Ν. 4412/16
- **17.** Οι εκδοθείσες σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης προμήθειας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- **18.** Οι σχετικοί ισχύοντες Νόμοι, Προεδρικά Διατάγματα και Υπουργικές Αποφάσεις που αφορούν το Περιβάλλον και την Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων γενικότερα, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- **19.** Οι πιστώσεις που βαρύνουν τον οικείο προϋπολογισμός έτους 2019 του Δήμου Κέας.

### **ΑΡΘΡΟ 3: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι:

- Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή

### **Άρθρο 4ο : Τρόπος προμήθειας**

Η προμήθεια θα γίνει με τη **διαδικασία συνοπτικού διαγωνισμού**, με τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

### **Άρθρο 5ο : Εκτέλεση της Σύμβασης**

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον γίνει κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά κατακύρωσης.

Η αναθέτουσα αρχή 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.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις του Ν.4412/16, β) οι όροι της παρούσας σύμβασης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος επιβάλλεται να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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.4412/16

Τροποποίηση των όρων της σύμβασης κατά τη διάρκεια της πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα αρ.132 και 201 του Ν.4412/16

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις, σύμφωνα με το άρθρο 202 του Ν.4412/16:



- α. εκτελέστηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά οι υπηρεσίες της σύμβασης,
- β. έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις,
- γ. εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

## **Άρθρο 6ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγυητική επιστολή που θα καλύπτει ποσό ίσο με ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α. (άρθρο 72 του Ν.4412/16.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του Ν.4412/16, 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 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός Φ.Π.Α..

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

Η ανωτέρω εγγύηση επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την οριστική ποιοτική παραλαβή των υλικών, την εκπλήρωση όλων των συμβατικών του υποχρεώσεων και την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων.

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

Η εγγύηση πρέπει να προβλέπει ότι, σε περίπτωση κατάπτωσης της, το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Κατά τα λοιπά, αναφορικά με τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/16.

## **Άρθρο 7ο : Άρνηση υπογραφής της σύμβασης**

1. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.
2. Ο Δήμος δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχόν θετικής ή αποθετικής ζημίας που έγινε σ' αυτόν από μέρος του αναδόχου που αρνήθηκε την υπογραφή της σύμβασης.

## **Άρθρο 8ο : Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

Το δημοτικό συμβούλιο μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν.4412/16,

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης,

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 133 του Ν.4412/16.

## **Άρθρο 9ο : Αναθεώρηση τιμών προσφοράς**

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της περαίωσης της υπηρεσίας.

**Άρθρο 10ο :Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου 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.

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.

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

**Άρθρο 11ο : Χρόνος παράδοσης υλικών- Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά **εντός του έτους** από την ημ/νια υπογραφής της σύμβασης.
- Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

- Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.
- Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.
- Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207.
- 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 προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.
- Ο προμηθευτής 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 πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

- Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής 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 προσκομίστηκε.

## **Άρθρο 12ο : Κήρυξη Αναδόχου Εκπτώτου – ΚΥΡΩΣΕΙΣ**

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν.4412/16( ήτοι εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει σύμβαση ,μέσα στη προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση )

β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν.4412/16,

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή δεν εκτελέστηκαν οι υπηρεσίες ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (αρ. 204 του ν.4412/16).

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, (ήτοι του Δημοτικού Συμβουλίου) ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

4. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16.

## **Άρθρο 13ο : Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

## **Άρθρο 14ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

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.

## **Άρθρο 15ο : Επίλυση διαφορών**

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας επιλύονται κατά τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ'»**

**(Ανήκει στη διακήρυξη με αριθμό 3535/26-07-2019)**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Του φυσικού ή νομικού προσώπου, .....

.....

με έδρα..... Οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ..... Τηλ.  
..... Fax .....

αφού έλαβα γνώση της υπ'αριθ. **3455/23.07.2019 Μελέτης** του Δήμου Κέας για την προμήθεια «**Προμήθεια Υδραυλικών Εξαρτημάτων**», υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλους τους όρους της αρ. **3535/26-07-2019 διακήρυξης** και αναλαμβάνω την εκτέλεση της σύμβασης προμήθειας με τις παρακάτω προσφερόμενες τιμές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙ- ΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΤΜΧ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ- ΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΤΜΧ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ18*2,5	300	0,85 €	255,00 €	
2	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ22*3,0	300	0,98 €	294,00 €	
3	ΜΑΝΣΟΝ Φ63 16ΑΤΜ	50	9,25 €	462,50 €	
4	ΜΑΝΣΟΝ Φ75 16ΑΤΜ	25	5,19 €	129,75 €	
5	ΜΑΝΣΟΝ Φ90 16ΑΤΜ	25	11,20 €	280,00 €	
6	ΜΑΝΣΟΝ Φ110 16ΑΤΜ	10	11,69 €	116,90 €	
7	ΜΑΝΣΟΝ Φ140 16ΑΤΜ	10	18,20 €	182,00 €	

## 19PROC005353439 2019-07-26

8	ΜΑΝΣΟΝ Φ200 16ΑΤΜ	10	90,52 €	905,20 €	
9	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ75 16ΑΤΜ	30	3,50 €	105,00 €	
10	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ140 16ΑΤΜ	18	14,00 €	252,00 €	
11	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ200 16ΑΤΜ	12	31,50 €	378,00 €	
12	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ63	100	0,41 €	41,00 €	
13	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ75	100	0,42 €	42,00 €	
14	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ90	100	0,61 €	61,00 €	
15	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ110	40	0,74 €	29,60 €	
16	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ140	20	2,10 €	42,00 €	
17	ΛΑΣΤΙΧΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ200	20	3,92 €	78,40 €	
18	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 2"	25	25,40 €	635,00 €	
19	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 3"	25	40,69 €	1.017,25 €	
20	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩ Ν ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ 30*30	20	11,00 €	220,00 €	
21	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒ. 3" ΠΡΑΣΙΝΗ	30	13,30 €	399,00 €	
22	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΓΚΡΙ Φ100	60	1,96 €	117,60 €	
23	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΓΚΡΙ Φ125	60	3,40 €	204,00 €	
24	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ½"	150	4,24 €	636,00 €	
25	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ	150	6,02 €	903,00 €	

	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ Ύ"				
26	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 1"	25	8,33 €	208,25 €	
27	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ ½"	30	5,60 €	168,00 €	
28	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ Ύ"	10	8,69 €	86,90 €	
29	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ 1"	5	13,65 €	68,25 €	
30	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*½" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	200	1,65 €	330,00 €	
31	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*½" ΘΗΛΥΚΟ	100	1,58 €	158,00 €	
32	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*Ύ" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	100	2,04 €	204,00 €	
33	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5*Ύ"ΘΗΛ ΥΚΟ	100	2,65 €	265,00 €	
34	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ22*3,0*Ύ" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	200	2,10 €	420,00 €	
35	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ22*3,0*Ύ" ΘΗΛΥΚΟ	100	2,49 €	249,00 €	
36	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ28*3,0*1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	25	5,53 €	138,25 €	
37	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ28*3,0*1" ΘΗΛΥΚΟ	25	6,16 €	154,00 €	
38	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ32*3,0*1" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	25	7,23 €	180,75 €	
39	ΡΑΚΟΡ	25	7,84 €	196,00 €	

	ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ32*3,0*1" ΘΗΛΥΚΟ				
40	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙ ΟΥ Φ20*½" ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΟΡΕΙΧ.	50	1,64 €	82,00 €	
41	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙ ΟΥ Φ20*½" ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧ.	50	1,77 €	88,50 €	
42	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ½"	100	1,05 €	105,00 €	
43	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. Υ"	150	1,54 €	231,00 €	
44	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"	50	2,59 €	129,50 €	
45	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1½"	10	6,94 €	69,40 €	
46	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 2"	10	9,80 €	98,00 €	
47	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2½"	5	9,38 €	46,90 €	
48	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	5	14,59 €	72,95 €	
49	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ½" Ε.Β	100	1,92 €	192,00 €	
50	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ½" Μ.Β	50	2,17 €	108,50 €	
51	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. Υ" Ε.Β	100	3,56 €	356,00 €	
52	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. Υ" Μ.Β	50	3,35 €	167,50 €	
53	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. 1" Ε.Β	25	5,31 €	132,75 €	
54	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. 1½" Ε.Β	5	14,84 €	74,20 €	
55	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" Ε.Β.	5	14,56 €	72,80 €	
56	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2½" Ε.Β.	5	34,72 €	173,60 €	
57	ΚΑΜΠΥΛΗ	5	45,10 €	225,50 €	

	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3" Ε.Β.				
58	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. ½"	50	1,47 €	73,50 €	
59	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. Υ"	50	1,96 €	98,00 €	
60	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1"	25	3,29 €	82,25 €	
61	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧ. 1½"	10	6,02 €	60,20 €	
62	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	10	3,50 €	35,00 €	
63	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2½"	5	10,50 €	52,50 €	
64	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"	5	13,30 €	66,50 €	
65	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. ½"	50	2,31 €	115,50 €	
66	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. Υ"	50	3,50 €	175,00 €	
67	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1"	10	5,95 €	59,50 €	
68	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ½" * Υ" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	50	1,39 €	69,50 €	
69	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ½" * Υ" ΑΓΓΛΙΑΣ	50	1,60 €	80,00 €	
70	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. Υ" * 1" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	50	1,47 €	73,50 €	
71	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. Υ" * 1" ΑΓΓΛΙΑΣ	50	3,01 €	150,50 €	
72	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 1 * 10" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	20	2,63 €	52,60 €	
73	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. 1" * 1½" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	20	4,69 €	93,80 €	
74	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2" * 2½" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	10	5,60 €	56,00 €	
75	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2½" * 3" ΑΜΕΡΙΚΗΣ	5	10,51 €	52,55 €	
76	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧ. 2"	5	19,90 €	99,50 €	



## 19PROC005353439 2019-07-26

77	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧ. 3"	5	67,70 €	338,50 €	
78	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ18*2,5"	50	2,66 €	133,00 €	
79	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ22*3,0"	30	4,23 €	126,90 €	
80	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ28*3,0"	20	7,98 €	159,60 €	
81	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ Φ32*3,0"	10	10,56 €	105,60 €	
82	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20 ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙ ΟΥ ΟΡΕΙΧ.	25	3,08 €	77,00 €	
83	ΧΕΡΟΥΛΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ C1M 1/2"	50	0,86 €	43,00 €	
84	ΧΕΡΟΥΛΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ C1M Υ"	50	1,49 €	74,50 €	
85	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ15*1/2" ΑΡΣ.	50	2,31 €	115,50 €	
86	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ15*1/2" ΘΗΛ.	25	3,21 €	80,25 €	
87	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ18*Υ" ΑΡΣ.	25	4,41 €	110,25 €	
88	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ18*Υ" ΘΗΛ.	25	4,41 €	110,25 €	
89	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ Φ22*Υ" ΑΡΣ.	30	5,21 €	156,30 €	
90	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ	20	6,30 €	126,00 €	

	ΧΑΛΚΟΥ Φ28*1" ΑΡΣ.				
91	ΒΙΔΑ Μ16*70	200	0,69 €	138,00 €	
92	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦ Α ΡΕ100 Φ110 ΡΝ25	10	33,60 €	336,00 €	
93	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ63*Υ"	25	4,55 €	113,75 €	
94	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ75*Υ"	20	5,39 €	107,80 €	
95	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ90*Υ"	25	5,95 €	148,75 €	
96	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ90*1"	10	5,95 €	59,50 €	
97	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ110*1"	10	10,50 €	105,00 €	
98	ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ140*Υ"	10	14,00 €	140,00 €	
99	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 0- 16 BAR	10	8,40 €	84,00 €	
100	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 0- 25 BAR	10	8,40 €	84,00 €	
101	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 0- 40 BAR	10	6,60 €	66,00 €	
102	ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 50*50 C250	5	45,50 €	227,50 €	
103	ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 30*40 B125	5	18,20 €	91,00 €	

104	ΦΡΕΑΤΙΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ 40*40 B125	5	21,00 €	105,00 €	
105	ΦΛΑΝΤΖΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ 2"	5	10,50 €	52,50 €	
106	ΦΛΑΝΤΖΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ 3"	5	28,76 €	143,80 €	
107	ΦΙΜΠΕΡ ΠΡΑΣΙΝΟ Ύ"	100	0,02 €	2,00 €	
108	ΦΙΜΠΕΡ ΠΡΑΣΙΝΟ 1"	100	0,02 €	2,00 €	
109	ΚΟΛΛΑ PVC ΓΚΡΙ ½kg	5	11,48 €	57,40 €	
110	ΦΙΑΛΗ ΜΑΡ GAS	5	7,28 €	36,40 €	
111	ΝΗΜΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 150m	10	9,52 €	95,20 €	
112	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ140 ΓΚΡΙ (3m/τεμ.)	40	18,00 €	720,00 €	
113	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100 ΓΚΡΙ (3m/τεμ.)	45	12,00 €	540,00 €	
114	ΓΩΝΙΑ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100	1	1,50 €	1,50 €	
115	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100-Φ125	1	1,50 €	1,50 €	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙ- ΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΤΜΧ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ ΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΤΜΧ	ΣΥΝΟΛΟ
-----	-----------	-----	-----------------------------------	------------------------------	--------

1	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΡΑΚΟΡ΄Υ”	40	39,90 €	1.596,00 €	
2	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ Σ DN20 Q3 4m3/h L190 R160 ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΛΑΔΙΟΥ ΜΕ ΣΕΤ ΡΑΚΟΡ	50	47,00 €	2.350,00 €	
3	Υδρομετρητής, Q3=2,5m3n, 1/2”(DN15), L110mm, κρύου νερού,ξηρού- υπέρξηρου τύπου,ογκομετρικό ς, PN 16,	12	72,80 €	873,60 €	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει για διάστημα 120 ημερών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

**Κέα, \_\_\_ / \_\_\_ / 2019**

**Ο Προσφέρων**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ ΄»**

**(Ανήκει στη διακήρυξη με αριθμό 3535/26-07-2019)**

**ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)**

**[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]**

**για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών**

**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα και τη διαδικασία ανάθεσης**

**Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:**

**Α: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)**

- Ονομασία: **ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ**

- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ: **6144**
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: **ΙΟΥΛΙΑΔΑ ΚΕΑΣ, ΤΚ 84002**
- Αρμόδιος για πληροφορίες: **ΙΩΑΝΝΑ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ -ΔΗΜΗΤΡΑ ΔΕΜΕΝΕΓΑ**
- Τηλέφωνο: **2288360000**
- Ηλ. ταχυδρομείο: [i.athanasopoulou@kea.gr](mailto:i.athanasopoulou@kea.gr), [texniki@kea.gr](mailto:texniki@kea.gr)
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): [www.kea.gr](http://www.kea.gr)

**B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): **44161200-8, 44111530-5, 44411100-5, 44115210-4**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ**

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

**Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

<b>Στοιχεία αναγνώρισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Πλήρης Επωνυμία:	[ ]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[ ]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
<b>Γενικές πληροφορίες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;	
<b>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</b> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο	[ ] Ναι [ ] Όχι

<p>εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;</p> <p>Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p> <p>[...]</p>
<p>Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου</p>
<p><b>Εάν ναι:</b></p> <p>Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.</p> <p>α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p><b>Εάν όχι:</b></p> <p><b><u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></b></p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει <b>βεβαίωση</b> πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....] [.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

<p>θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Τρόπος συμμετοχής:</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p><b>Εάν ναι</b>, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p><b>Εάν ναι:</b></p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>
<p><b>Τμήματα</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p>	<p>[ ]</p>

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

<b>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

### Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ

<b>Στήριξη:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**Εάν ναι**, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες **A και B του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς**, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

### Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

<b>Υπεργολαβική ανάθεση :</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι





	εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]
<b>Εάν ναι</b> , αναφέρετε:	
<p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [ ]·</p> <p><b>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</b></p>	<p>α) Ημερομηνία:[ ], σημείο(-α): [ ], λόγος(-οι):[ ]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [ ]</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i></p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<b>Εάν ναι</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:	[.....]

**Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

<b>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>				
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι				
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p>	<table border="1"> <tr> <td><b>ΦΟΡΟΙ</b></td> <td><b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<b>ΦΟΡΟΙ</b>	<b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b>		
<b>ΦΟΡΟΙ</b>	<b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b>				

<p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;</p>		<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες</p> <p>[.....]</p>	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες</p> <p>[.....]</p>	
<p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>			

**Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα και επιβολής προστίμων**

<p><b>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, <b>εν γνώσει του</b>, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του <b>περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου;</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν ναι</b>, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);</p>



	<p>που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας <b>συμφωνίες</b> με άλλους οικονομικούς φορείς <b>με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;</b></p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν <b>σύγκρουσης συμφερόντων</b>, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν <b>συμβουλές</b> στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο <b>αναμειχθεί στην προετοιμασία</b> της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>

	<p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ	
---	--

**Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**

<b>Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις- Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]  <b>Εάν ναι</b> , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:-  [.....]

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

**α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:**

<b>Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής</b>	<b>Απάντηση</b>
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**Μέρος V: Τελικές δηλώσεις**

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I - IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας παροχής υπηρεσιών: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

**ΚΕΑ,...../...../2019**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΕΑΣ**