

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΑΣ
ΔΙΑΚΗΡΥΣΣΕΙ

την με ανοικτή διαδικασία του άρθρου 264 του ν.4412/2016

«Προμήθεια Υδραυλικά Υλικά -Οικιακοί Υδρομετρητές »

(CPV) : 38411000-9

Προϋπολογισμού 399.142,00 €

πλέον ΦΠΑ 24% 95.794,08 €

συνολικού ποσού 494.936,08€

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147)

και β) τους όρους της παρούσας και

καλεί

**τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλουν προσφορά για
την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης της ως άνω προμήθειας**

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.:2610-366100

Fax: 2610-325790

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα	13
2.1.5 Εγγυήσεις	13
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	14
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	14
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	19
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	19
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	19
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	26
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	26
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	26
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	26
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	26
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	29
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	29
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	30
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	30
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	31
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	32
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	34
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	34
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	35
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	38
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	41
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	42
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	42

4.3	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	43
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	44
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	45
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	45
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	47
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	47
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	48
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	48
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	48
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	49
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	49
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	50
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	50
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	50
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ / ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ -ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς		

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.:2610-366100

Fax: 2610-325790

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1007.F00802.0001
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997992818
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48
Πόλη	ΠΑΤΡΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	26333
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL632
Τηλέφωνο	2610 366100
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	dinias.panagiotis@deyap.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΔΙΝΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deyap.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Δημοτική Επιχείρηση (ΝΠΙΔ), είναι «Μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή» (άρθρο 2 § 1, περ. 3 του Ν.4412/2016) και ανήκει στην Υποδιαίρεση «Υποτομέας ΟΤΑ» του Δημοσίου Τομέα (άρθρο 14 § 1, περ. δ του Ν.4270/14, ΦΕΚ 143/Α/28-06-14). Για τους σκοπούς δε του βιβλίου ΙΙ (άρθρα 222 έως 338) του Ν.4412/2016, θεωρείται «Αναθέτων Φορέας» (άρθρο 224 § 1, περ. α, του Ν.4412/2016).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής ανήκει στην Κατηγορία «Στέγαση και Υποδομές Κοινής Ωφέλειας» σύμφωνα με το Τμήμα Ι § Ι.5 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (Επίσημη Εφημερίδα Ευρωπαϊκής Ένωσης ΕΕΕΕ L 296/12-11-2015 σ. 1-146).

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.deyap.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Δ.Ε.Υ.Α.Π. Η χρηματοδότηση θα είναι από ιδίους πόρους. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 20.01.008 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού της ΔΕΥΑΠ του έτους 2022

Η δαπάνη για την προμήθεια των υλικών έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των 394.142,00 ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24% 95.794,08 ευρώ) και συνολικό ποσό 494.936,08 ευρώ.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 11474Α/30-6-2022 (ΑΔΑΜ 22REQ010843632 2022-06-30, ΑΔΑ ΩΥ8ΞΟΡΑΣ-ΓΝΚ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια Υδραυλικά Υλικά -Οικιακοί Υδρομετρητές .

ΥΔΡΕΥΣΗ

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 38411000-9

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια των κάτωθι υλικών ανά κατηγορία:

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.:2610-366100

Fax: 2610-325790

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: Προμήθειας " Υδραυλικά Υλικά -Οικιακοί Υδρομετρητές "

A/ A/	ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ ΗΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛ Ο
ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ					
1	Ταχυμετρικά πολλαπλής ριπής	TEM.	2.400	24,00	57.600,00
2	Ταχυμετρικά απλής ριπής	TEM.	5.900	20,00	118.000,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 1					175.600,00
ΟΜΑΔΑ 2: ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ/ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ)					
3	Εξαεριστικό τριπλής ενέργειας με σπείρωμα 1" BSP PN10/16	TEM.	100	220,00	22.000,00
4	Εξαεριστικό τριπλής ενέργειας με σπείρωμα 2" BSP PN10/16	TEM.	100	270,00	27.000,00
5	Εξαεριστικό τριπλής ενέργειας φλατζωτό DN100 PN10/16	TEM.	30	330,00	9.900,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 2					58.900,00
ΟΜΑΔΑ 3: ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΝΕΣ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ					
6	Φλοτεροβάνα με πιλότο για σύνδεση με μηχανικό φλοτέρ άνω στάθμης DN50	TEM.	3	900,00	2.700,00
7	Φλοτεροβάνα με πιλότο για σύνδεση με μηχανικό φλοτέρ άνω στάθμης DN80	TEM.	5	1200,00	6.000,00
8	Φλοτεροβάνα με πιλότο για σύνδεση με μηχανικό φλοτέρ άνω στάθμης DN100	TEM.	5	1500,00	7.500,00
9	Φλοτεροβάνα με πιλότο για σύνδεση με μηχανικό φλοτέρ άνω στάθμης DN200	TEM.	3	3400,00	10.200,00
10	Μηχανικό φλοτέρ βαρέως τύπου 3/4"	TEM.	10	80,00	800,00
11	Μηχανικό φλοτέρ βαρέως τύπου 1"	TEM.	10	100,00	1.000,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 3					28.200,00
ΟΜΑΔΑ 4: ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ					
12	Υπέργειος πυροσβεστικός κρουνός DN80 δύο υδροστομίων (με ταχυσυνδέσμους 2 1/2")	TEM.	80	800	64.000,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 4					64.000,00
ΟΜΑΔΑ 5: ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ					
13	Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί τύπου BV, PN 25 atm, διαμέτρου 1/2" MMB	TEM.	500	5,20	2.600,00
14	Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί τύπου BV, PN 25 atm, διαμέτρου 3/4" MMB	TEM.	700	7,60	5.320,00
15	Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί τύπου BV, PN 25 atm, διαμέτρου 1" MMB	TEM.	300	10,20	3.060,00
16	Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί τύπου BV, PN 25 atm, διαμέτρου 2" MMB	TEM.	100	35,00	3.500,00
17	Βρύση κάνουλα σφαιρική επινικελωμένη 1/2"	TEM.	200	7,30	1.460,00
18	ρακόρ αρσ. Φ16 x 1/2"	TEM.	2.100	1,30	2.730,00
19	ρακόρ αρσ. Φ18 x 2 x 1/2"	TEM.	100	2,20	220,00
20	ρακόρ αρσ. Φ22 x 3/4"	TEM.	100	2,90	290,00
21	ρακόρ αρσ. Φ28 x 3/4"	TEM.	100	4,10	410,00
22	ρακόρ αρσ. Φ28 x 1"	TEM.	100	5,00	500,00
23	ρακόρ αρσ. Φ32 x 1"	TEM.	100	5,90	590,00

24	ρακόρ θυλ. Φ16 x 1/2"	TEM.	100	1,30	130,00
25	ρακόρ θυλ. Φ18 x 2 x 1/2"	TEM.	100	2,00	200,00
26	ρακόρ θυλ. Φ22 x 3/4"	TEM.	100	2,90	290,00
27	ρακόρ θυλ. Φ28 x 3/4"	TEM.	100	4,80	480,00
28	ρακόρ θυλ. Φ28 x 1"	TEM.	100	4,70	470,00
29	ρακόρ θυλ. Φ32 x 1"	TEM.	100	6,00	600,00
30	ρακόρ υδρομέτρων (ουρές): αρσ. 1/2" , περικόχλιο 3/4"	TEM.	8.800	1,60	14.080,00
31	ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 3/4"	TEM.	200	7,80	1.560,00
32	συστολή αμερ. 3/4" x 1/2"	TEM.	700	0,85	595,00
33	συστολή αμερ. 1" x 3/4"	TEM.	100	1,40	140,00
34	συστολή αμερ. 1" x 1/2"	TEM.	100	1,90	190,00
35	μαστός 1/2"	TEM.	100	0,90	90,00
36	μαστός 3/4"	TEM.	100	1,20	120,00
37	συστολή αγγλ. 3/4"x1/2"	TEM.	150	1,55	232,50
38	συστολή αγγλ. 1"x1/2"	TEM.	100	2,30	230,00
39	συστολή αγγλ. 1"x3/4"	TEM.	100	2,70	270,00
40	μούφα 1/2"	TEM.	100	1,20	120,00
41	μούφα 3/4"	TEM.	100	1,65	165,00
42	γωνίες MEB 1/2"	TEM.	100	1,80	180,00
43	γωνίες MMB 1/2"	TEM.	100	1,80	180,00
44	γωνίες MMB 3/4"	TEM.	100	2,60	260,00
45	γωνίες MEB 3/4"	TEM.	100	2,85	285,00
46	συστολικοί μαστοί 3/4"x1/2"	TEM.	100	1,15	115,00
47	συστολικοί μαστοί 1"x3/4"	TEM.	100	2,10	210,00
48	συστολικοί μαστοί 1"x1/2"	TEM.	100	2,20	220,00
49	Προσθήκη B.T. 1/2" 1cm	TEM.	500	1,00	500,00
50	Προσθήκη B.T. 1/2" 2cm	TEM.	200	1,40	280,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 5					42.872,50
ΟΜΑΔΑ 6: ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ					
51	γωνίες MEB 1/2"	TEM.	100	0,70	70,00
52	γωνίες MMB 1/2"	TEM.	150	0,85	127,50
53	γωνίες MEB 3/4"	TEM.	100	1,10	110,00
54	γωνίες MMB 3/4"	TEM.	200	1,15	230,00
55	συστολή αμερ. 3/4"x1/2"	TEM.	800	1,20	960,00
56	συστολή αμερ. 1"x1/2"	TEM.	200	1,40	280,00
57	συστολή αμερ. 1"x3/4"	TEM.	200	1,40	280,00
58	συστολή αγγλ. 3/4"x1/2"	TEM.	250	1,30	325,00
59	συστολή αγγλ. 1"x1/2"	TEM.	200	1,50	300,00
60	συστολή αγγλ. 1"x3/4"	TEM.	200	1,45	290,00
61	μούφα κορδονάτη (ενισχυμένη) 1/2"	TEM.	150	0,65	97,50
62	μούφα κορδονάτη (ενισχυμένη) 3/4"	TEM.	250	0,85	212,50
63	μαστός 1/2"	TEM.	400	0,80	320,00
64	μαστός 3/4"	TEM.	300	1,00	300,00
65	μαστός 2"	TEM.	100	4,90	490,00
66	τάπα αρσ. 1/2"	TEM.	1.000	0,40	400,00
67	τάπα αρσ. 3/4"	TEM.	1.000	0,50	500,00
68	τάπα θυλ. 2"	TEM.	50	2,50	125,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 6					5.417,50
ΟΜΑΔΑ 7: ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ, ΚΑΝΝΑΒΙ ΚΤΛ					
69	Καννάβι (μπλούκλες)	TEM.	50	5,00	250,00
70	Ροδέλα στεγανοποίησης fiber 3/4 (κόκκινο)	TEM.	100.000	0,04	4.000,00

ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 7					4.250,00
ΟΜΑΔΑ 8: ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ					
71	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο 30x30 C250	TEM.	50	25,00	1.250,00
72	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο 40x40 C250	TEM.	100	45,00	4.500,00
73	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο 40x40 D400	TEM.	100	68,00	6.800,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 8					12.550,00
ΟΜΑΔΑ 9: ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ					
74	Πλαστικές ασφάλειες "κλειδώματος" περικοχλίων 3/4" ρακόρ υδρομέτρων	TEM.	20.000	0,15	3.000,00
75	Πλαστικές σφραγίδες (τύπου μολυβδοσφραγίδας)	TEM.	20.000	0,02	400,00
76	Πλαστικοποιημένο σύρμα	καρούλια	1	22,00	22,00
77	Πλαστικές σφραγίδες ασφαλείας περιστρεφόμενες	TEM.	1.000	0,11	105,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 9					3.527,00
ΟΜΑΔΑ 10: ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ					
78	Πολυαιθυλένιο Φ16 PN16	M.M.	500	0,55	275,00
79	Πολυαιθυλένιο Φ18 PN16	M.M.	500	0,65	325,00
80	Πολυαιθυλένιο Φ22 PN16	M.M.	500	0,95	475,00
81	Πολυαιθυλένιο Φ28 PN16	M.M.	1.000	1,30	1.300,00
82	Πολυαιθυλένιο Φ32 PN16	M.M.	1.000	1,45	1.450,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 10					3.825,00
ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΑ 1 ΕΩΣ ΟΜΑΔΑ 10)					399.142,00
ΦΠΑ					95.794,08
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					494.936,08

Προσφορές υποβάλλονται για μία ή περισσότερες κατηγορίες υλικών και πάντως για το σύνολο των υλικών ανά κατηγορία.

Ο χρόνος παράδοσης είναι δύο (2) μήνες για τις κατηγορίες 1 έως 4 και ένας (1) μήνας για τις κατηγορίες 5 έως 10 από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ειδικότερα, για τους οικιακούς υδρομετρητές (ΟΜΑΔΑ 1), υπάρχει η δυνατότητα τμηματικής παράδοσης (πέραν των δύο μηνών για το σύνολο των τεμαχίων, όπως αναφέρεται και τεχνική έκθεση(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Τεχνική Έκθεση-Προϋπολογισμός) της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής(ανά κατηγορία συνολικά).

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

26333 Πάτρα

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το

Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
 - της υπ' αριθμ. 76928/9.07.2021 Κ.Υ.Α των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων-Επικρατείας με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΛΗΣ)” (Β' 3075)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΛΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,

του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,

- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «*Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις*»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- του ν.1069/1980 “Περί κινήτρων για την ίδρυση Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης” (ΦΕΚ 191/23-8-1980) όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
- την υπ’ αριθ. 233/17/6-7-2022 απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑΠ με την οποία εγκρίθηκαν η μελέτη και οι όροι διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού
- την με αριθ. πρωτ 11474Α/30-6-2022 (ΑΔΑΜ 22REQ010843632 2022-06-30, ΑΔΑ ΩΥ8ΞΟΡΑΣ-ΓΝΚ) Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης της ΔΕΥΑΠ για την εν λόγω προμήθεια

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών η **16^η Σεπτεμβρίου 2022, ημέρα Παρασκευή** και ώρα **20:00μ.μ.**

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr).

ΥΔΡΕΥΣΗ

1.6 Δημοσιότητα

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

ΠΑΤΡΑΣ

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Ακτή Δυμαίων 48

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **168930** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

26333

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 296 του Ν. 4412/2016 :

Τηλ.: 2610-366100

σε μια (1) εβδομαδιαία Περιφερειακή εφημερίδα και

Fax: 2610-325790

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΤΕΡΡΟΡΥΘΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

β) σε δύο (2) ημερήσιες Περιφερειακές εφημερίδες

ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ ΠΑΤΡΩΝ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α.Ε.

Η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.dianveia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

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

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Βάσει της εγκυκλίου 11/27754/28-6-2010 του Υπ. Εσωτερικών Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης περί αποδοχής της με αρ. 204/2010 γνωμοδότηση του Δ' Τμήματος του Ν.Σ.Κ. που αφορά σε δαπάνες δημοσίευσης διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων Ο.Τ.Α Α' βαθμ., οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής αν υπάρξει, βαρύνουν τον ανάδοχο. Θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών πριν την υπογραφή της σύμβασης ή με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής της σύμβασης.

Η ΔΕΥΑΠ δεν επιβάλλει στους οικονομικούς φορείς καμία δαπάνη για τη λήψη των εγγράφων της σύμβασης, πλην της δαπάνης που αντιστοιχεί στο κόστος αναπαραγωγής τους και της ταχυδρομικής αποστολής τους (άρθρο 53 § 4 του Ν.4412/2016).

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν την διακήρυξη είτε από την διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr, είτε από την ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΠ στη διεύθυνση www.deyap.gr

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς αναλαμβάνουν την υποχρέωση να τηρήσουν εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσουν σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης.

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων

26333 Παύλη

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες 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, (αγγλική) χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Όλα τα πιστοποιητικά που θα υποβληθούν για όλες τις κατηγορίες υλικών θα είναι πρωτότυπα στην γλώσσα έκδοσής τους. Γίνονται αποδεκτά επίσης πλήρη και επικυρωμένα αντίγραφά τους.

Ανεξάρτητα από το εάν είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφά τους, όλα τα ζητούμενα έγγραφα (πιστοποιητικά, συγκριτικά δεδομένα, διαγράμματα κτλ), εάν δεν είναι στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, θα συνοδεύονται από επίσημη ελληνική ή αγγλική μετάφραση.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα 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-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις

ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων., κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, η ΔΕΥΑΠ επιφυλάσσει για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1.

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής(ανά κατηγορία που συμμετέχουν), όπως προκύπτει από τον κατωτέρω πίνακα:

ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΩΝ	Ύψος Εγγυητικής(2%)
ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ	3.512,00
ΟΜΑΔΑ 2: ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ/ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ)	1.178,00
ΟΜΑΔΑ 3: ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΝΕΣ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ	564,00
ΟΜΑΔΑ 4: ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	1.280,00
ΟΜΑΔΑ 5: ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	857,45
ΟΜΑΔΑ 6: ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	108,35
ΟΜΑΔΑ 7: ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ, ΚΑΝΝΑΒΙ ΚΤΛ	85,00
ΟΜΑΔΑ 8: ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	251,00
ΟΜΑΔΑ 9: ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	70,54
ΟΜΑΔΑ 10: ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	76,50

Για υποβολή προσφοράς για περισσότερα από ένα τμήματα, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει να καλύπτει αθροιστικά όλα τα τμήματα που αφορά η υποβαλλόμενη προσφορά

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 16-10-2023, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την

ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 302 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν.

2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, 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:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή 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 εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος *όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος*

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

2.2.3.4. δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη

2.2.3.5. δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν τίθενται απαιτήσεις, πέραν όσων ζητούνται στην Τεχνική Προσφορά(άρθρο 2.4.3.2)

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν τίθενται απαιτήσεις, πέραν όσων ζητούνται στην Τεχνική Προσφορά(άρθρο 2.4.3.2)

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 316 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση(άρθρο 307 ,παρ.1 του Ν.4412/2016).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας(άρθρο 307 ,παρ.1 του Ν.4412/2016).

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή(παρ. 4 & 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016)

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων

2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5 ης Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (L3), και παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή, στο διαδίκτυο μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>). Στην ίδια ηλεκτρονική διεύθυνση, αναρτώνται επίσης οι οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ. (Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016)

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό. (Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016)

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, 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.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητα πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής (Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016).

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης (Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016).

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες

υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του (Παρ. 2Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016).

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν (Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.).

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας,

από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3 Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 (δεν απαιτείται)

Β. 4 Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς καλύπτονται μέσω των προσκομιζόμενων δικαιολογητικών που ζητούνται στην Τεχνική Προσφορά(άρθρο 2.4.3.2)

Β. 5 Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς καλύπτονται μέσω των προσκομιζόμενων δικαιολογητικών που ζητούνται στην Τεχνική Προσφορά(άρθρο 2.4.3.2)

Β.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 254 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής(ανά κατηγορία υλικών συνολικά).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ(τεχνική έκθεση -τεχνικές προδιαγραφές) της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά κατηγορία υλικών.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές (άρθρο 286 ,παρ.1 Ν4412/2016)

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής(Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016).

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1 Ηλεκτρονική Διαδικασία

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2 Χρονοσήμανση

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της. (Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες)

2.4.2.3 Υποφάκελοι

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 257 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

2.4.2.4 Ηλεκτρονικές φόρμες

Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν (Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά με τα ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) σύμφωνα με τα τυχόν υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή και οικονομικής προσφοράς.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα [σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, εφαρμογή έχουν οι διατάξεις του άρθρου 27 της από 20/03/2020 Π.Ν.Π. (ΦΕΚ 68/Α/20-03-2020) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του Ν.4683/2020 (ΦΕΚ 83/Α/10-04-2020)]

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.(άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες ενώ ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016)

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 13 παρ.1.3.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες, ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.).

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999(Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο(Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 310 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με **ποινή αποκλεισμού** (άρθρο 93 του Ν.4412/2016) τα ακόλουθα:

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

α) το **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την **Εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 302 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

γ) **Υπεύθυνη δήλωση**, η οποία φέρει ηλεκτρονική υπογραφή από τον νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα, με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές, στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- αποδέχονται πλήρως τους όρους της παρούσης διακήρυξης (αναφέρονται ο αριθμός της διακήρυξης, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών & ο τίτλος της σύμβασης),

- η προσφορά τους ισχύει για δώδεκα (12) μήνες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών,

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Επισημαίνεται ότι αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της παρούσας Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα

Επειδή οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικούς Φορείς καλούνται να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία. Ειδικότερα, η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο με ποιινή αποκλεισμού τα αποδεικτικά στοιχεία που προβλέπονται στην τεχνική έκθεση /τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια υλικών, σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι, ΙΙ της Διακήρυξης, κατάθεση δειγμάτων για όλες τις κατηγορίες καθώς και το αντίστοιχο Φύλλο Συμμόρφωσης πλήρως συμπληρωμένο με παραπομπές.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν(Άρθρο 287 του ν. 4412/2016)

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση τιμής, όπως ορίζεται κατωτέρω.

Α. Τιμές (Προσφορά με Τιμή Μονάδας)

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα (άρθρο 95 § 5 περ. α του Ν.4412/2016), σύμφωνα με το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος V της παρούσας.

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο σε pdf.

Πέραν της άνω υποβολής, κατά τα διαλαμβανόμενα της Υ.Α. 56902/215 ο προσφέρων επισυνάπτει ηλεκτρονικά στον εν λόγω (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» επί ποινή αποκλεισμού επιπλέον του ανωτέρω αρχείου, ψηφιακά υπογεγραμμένο και σε μορφή pdf, το σχετικό έντυπο της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος V της διακήρυξης

Το εν λόγω έντυπο οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να το προμηθευτούν σε επεξεργάσιμη μορφή από το σύστημα. Το έντυπο πρέπει να αναγράφει τα στοιχεία του συμμετέχοντα και να υπογράφεται ψηφιακά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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 95 § 5 περ. α του Ν.4412/2016).

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

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

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

Ως **απαράδεκτες** θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

α) δε δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, **β)** δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 310 του Ν.4412/2016 και

γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι "Προϋπολογισμός" της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών (Άρθρο 97 παρ.4 του Ν. 4412/2016).

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 παρ. 1 του Ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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 και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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 να παρατείνουν την προσφορά τους (Άρθρο 97 παρ.5 του ν. 4412/2016).

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά (Άρθρο 91 του ν. 4412/2016):

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας, (Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 310 και 103 έως 104 του ν. 4412/16)

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 310 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 310 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές . Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 313 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 310 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. 2.2.5, 2.2.6, 2.2.7 περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ για Προμήθειες και Υπηρεσίες, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 21^η **Σεπτεμβρίου 2022, ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:30 π.μ.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή (άρθρο 16 παρ. 1 και 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Σημειώνεται ότι στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, το όργανο(επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) που γνωμοδοτεί προς τα αποφαινόμενα όργανα ελέγχει, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογεί τις προσφορές, εισηγείται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατάκρυψη των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτεί για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικά εξακριβώσιμα (Άρθρο 310 του ν. 4412/2016.).

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 302 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση

οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους (παράγραφος 13 του άρθρου 302 του ν. 4412/2016).

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 313, και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές (Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων (Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016) («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»),

μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5(άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 310 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 310 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016).

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης (άρθρο 316 του Ν.4412/2016), στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 302 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής (άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες). Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης. (Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016)

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οφινγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οφινγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης(άρθρο 316 παρ. 4 του Ν.4412/2016). Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του(Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017) .

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής(Άρθρο 361 του ν. 4412/2016) είναι:

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά

προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης (Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 του Π.Δ 39/2017) .

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59 (Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και άρθρου 20 του Π.Δ 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 του Ν.4412/2016 και του άρθρου 15 παρ. 1-4 του Π.Δ 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του Π.Δ 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του Π.Δ 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου (Διοικητικό Εφετείο Πατρών). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οφινεγείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης. (άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016)

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. (άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016)

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς ενδιαφερομένων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά (άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016). Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 317 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 316, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 317, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιαστικά και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης (άρθρο 302 παρ. 4 του ν. 4412/2016). Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 του ν. 4412/2016.

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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριάντα (30) ημερών

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή της απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας(Δεν απαιτείται)

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ενωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β' του Ν.4412/2016.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 316 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 316 του ν. 4412/2016

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας (παρ. 3 του άρθρου 307 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να

αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 & 253 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 (άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016)

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης) σύμφωνα με το άρθρο 337, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016 και την Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ) . Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

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

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

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

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας.

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί στο 100% της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών, για κάθε τμηματική παραλαβή.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με τη σύνταξη πρωτοκόλλου παραλαβής και με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος (Άρθρο 203 του ν. 4412/2016) από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 3 του άρθρου 316 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα οριστεί με την σχετική όχληση (όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών). Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης

οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT TKE}) \times \Pi \text{ Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. [η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.(άρθρο 207 του Ν.4412/2016)

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

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

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), 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 στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή 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.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.:2610-366100

Fax: 2610-325790

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Έκθεση της Μελέτης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της Διακήρυξης. Ο χρόνος παράδοσης είναι δύο (2) μήνες για τις κατηγορίες 1 έως 4 και ένας (1) μήνας για τις κατηγορίες 5 έως 10 από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ειδικότερα, για τους οικιακούς υδρομετρητές (ΟΜΑΔΑ 1), υπάρχει η δυνατότητα τμηματικής παράδοσης (πέραν των δύο μηνών για το σύνολο των τεμαχίων, όπως αναφέρεται και στις γενικές απαιτήσεις των Τεχν. Προδιαγραφών των οικιακών υδρομετρητών) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 337 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, 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 στον συμβατικό χρόνο παράδοσης (Παρ. 1 και 2 άρθρου 206 του Ν.4412/2016).

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν προβλέπεται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε

ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Υφίσταται υποχρέωση κατάθεσης δειγμάτων για τους συμμετέχοντες για όλες τις κατηγορίες υλικών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Έκθεση της Μελέτης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της Διακήρυξης

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Απαιτείται εγγυημένη λειτουργία για όλες τις κατηγορίες υλικών σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχν. Προδιαγραφές των οικιακών υδρομετρητών-υδραυλικών υλικών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙ της Διακήρυξης

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Στην παρούσα σύμβαση ,δεν περιλαμβάνεται όρος περί αναπροσαρμογής των τιμών σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν.4412/16

Πάτρα ,30-6-2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΔΙΝΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΗΣ ΔΕΥΑΠ

ΑΝΔΡΕΑΣ Κ. ΠΑΠΑΝΙΚΗΤΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.:2610-366100

Fax: 2610-325790

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
" Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές"

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η Δ/ση Ύδρευσης πρόκειται να προβεί στην προμήθεια των κάτωθι υλικών ανά κατηγορία:

1. Οικιακών υδρομετρητών
2. Βαλβίδες εισαγωγής/εξαγωγής αέρα (εξαεριστικά)
3. Φλοτεροβάνες άνω στάθμης
4. Υδροστόμια πυρκαγιάς
5. Ορειχάλκινα υδραυλικά υλικά
6. Γαλβανιζέ υδραυλικά υλικά
7. Μικρουλικά (καννάβι, ροδέλες fiber)
8. Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο
9. Πλαστικές ασφάλειες ρακόρ υδρομέτρων και απομόνωσης ιδιωτικών συνδέσεων
10. Σωλήνες πολυαιθυλενίου (μονοσωλήνια)

Οι οικιακοί υδρομετρητές θα χρησιμοποιηθούν από τη Δ/ση Ύδρευσης και Δ/ση Καταναλωτών για την εγκατάσταση σε νέες συνδέσεις αλλά και σε αντικαταστάσεις φθαρμένων υδρομέτρων.

Οι βαλβίδες εισαγωγής/εξαγωγής αέρα θα χρησιμοποιηθούν τόσο από συνεργεία της Δ/σης Ύδρευσης αλλά θα παρέχονται και σε εργολαβίες κατασκευής δικτύων ύδρευσης όταν αυτό είναι απαραίτητο για την τοποθέτησή τους σε σημεία του νέου δικτύου. Επίσης θα εγκατασταθούν σε σταθμούς ρύθμισης πίεσης και μέτρησης παροχής που έχουν πρόσφατα κατασκευαστεί στους τομείς Α και Γ της ΔΕΥΑΠ.

Οι φλοτεροβάνες άνω στάθμης θα αντικαταστήσουν υφιστάμενες σε δεξαμενές ύδρευσης της ΔΕΥΑΠ.

Τα υδροστόμια πυρκαγιάς θα αντικαταστήσουν φθαρμένα υφιστάμενα ενώ θα τοποθετηθούν και σε νέες θέσης για την επέκταση του δικτύου πυρόσβεσης που συντηρείται από τη ΔΕΥΑΠ στο Δήμο Πατρέων.

Τα υπόλοιπα μικρο-υλικά ύδρευσης χρησιμοποιούνται από συνεργεία της Δ/σης Ύδρευσης για την αποκατάσταση βλαβών στο δίκτυο.

Η εκτιμώμενη χρονική διάρκεια κάλυψης των αναγκών της ΔΕΥΑΠ από την παρούσα προμήθεια είναι από 1,5 έως 3 έτη, για τους οικιακούς υδρομετρητές και τα υδραυλικά υλικά αντίστοιχα, αναλόγως των συμβάντων.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 399.142,00€ πλέον ΦΠΑ 95.794,08€. Η εν λόγω προμήθεια έχει προβλεφθεί στον Προϋπολογισμό έτους 2022 της ΔΕΥΑΠ με ΚΑΕ 20.01.008.

Θα γίνουν δεκτές προσφορές ανά κατηγορία και για το σύνολο των υλικών κάθε κατηγορίας. Τα έξοδα αποστολής των υλικών όλων των παραδόσεων στις αποθήκες της ΔΕΥΑΠ θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά των συμμετεχόντων και θα πρέπει να πληρωθούν από τον Ανάδοχο κάθε ομάδας υλικών.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Fax : 061-325790

Για όλα τα προσφερόμενα υλικά απαιτείται με την υποβολή της προσφοράς και η ταυτόχρονη αποστολή στην αποθήκη της ΔΕΥΑΠ στην Πάτρα (Ακτή Δυμαίων 48) ενός (1) δείγματος από το κάθε υλικό (οποιασδήποτε διαμέτρου από της απαιτούμενες) με χρέωση του προσφέροντα. Ειδικότερα για τους οικιακούς υδρομετρητές απαιτείται η αποστολή δύο (2) δειγμάτων από κάθε υδρομετρητή τα οποία θα σταλούν στην Υπηρεσία Υδρομέτρων & Δοκιμών Υλικών της ΕΥΔΑΠ ή σε άλλο εργαστήριο επιλογής της ΔΕΥΑΠ για έλεγχο ακρίβειας, στα πλαίσια της παρούσας προμήθειας.

Ο χρόνος παράδοσης θα είναι δύο (2) μήνες για τις κατηγορίες 1 έως 4 και ένας (1) μήνας για τις κατηγορίες 5 έως 10, μετά την υπογραφή των αντίστοιχων συμφωνητικών. Ειδικότερα, για τους οικιακούς υδρομετρητές (ΟΜΑΔΑ 1), υπάρχει η δυνατότητα τμηματικής παράδοσης (πέραν των δύο μηνών για το σύνολο των τεμαχίων, όπως αναφέρεται και στις γενικές απαιτήσεις των Τεχν. Προδιαγραφών των οικιακών υδρομετρητών) σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα που θα καθοριστούν με την υπογραφή του συμφωνητικού.

Συντάχθηκε

Ο Προϊστάμενος Τμ. Μελετών Έργων

Ο Διευθυντής Ύδρευσης

Βασίλειος Βλαχάκης
Πολιτικός Μηχανικός

Δημήτρης Στεργιόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός M.Sc.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Φακ : 061-325790

Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές
ΚΑΕ: 20.01.008

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A/	ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ					
1	Ταχυμετρικά πολλαπλής ριπής	TEM.	2.400	24,00	57.600,00
2	Ταχυμετρικά απλής ριπής	TEM.	5.900	20,00	118.000,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 1					175.600,00
ΟΜΑΔΑ 2: ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ/ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ)					
3	Εξαεριστικό τριπλής ενέργειας με σπείρωμα 1" BSP PN10/16	TEM.	100	220,00	22.000,00
4	Εξαεριστικό τριπλής ενέργειας με σπείρωμα 2" BSP PN10/16	TEM.	100	270,00	27.000,00
5	Εξαεριστικό τριπλής ενέργειας φλατζωτό DN100 PN10/16	TEM.	30	330,00	9.900,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 2					58.900,00
ΟΜΑΔΑ 3: ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΝΕΣ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ					
6	Φλοτεροβάνα με πιλότο για σύνδεση με μηχανικό φλοτέρ άνω στάθμης DN50	TEM.	3	900,00	2.700,00
7	Φλοτεροβάνα με πιλότο για σύνδεση με μηχανικό φλοτέρ άνω στάθμης DN80	TEM.	5	1200,00	6.000,00
8	Φλοτεροβάνα με πιλότο για σύνδεση με μηχανικό φλοτέρ άνω στάθμης DN100	TEM.	5	1500,00	7.500,00
9	Φλοτεροβάνα με πιλότο για σύνδεση με μηχανικό φλοτέρ άνω στάθμης DN200	TEM.	3	3400,00	10.200,00
10	Μηχανικό φλοτέρ βαρέως τύπου 3/4"	TEM.	10	80,00	800,00
11	Μηχανικό φλοτέρ βαρέως τύπου 1"	TEM.	10	100,00	1.000,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 3					28.200,00
ΟΜΑΔΑ 4: ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ					
12	Υπέργειος πυροσβεστικός κρουνός DN80 δύο υδροστομίων (με ταχυσυνδέσμους 2 1/2")	TEM.	80	800	64.000,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 4					64.000,00
ΟΜΑΔΑ 5: ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ					
13	Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί τύπου BV, PN 25 atm, διαμέτρου 1/2" MMB	TEM.	500	5,20	2.600,00
14	Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί τύπου BV, PN 25 atm, διαμέτρου 3/4" MMB	TEM.	700	7,60	5.320,00
15	Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί τύπου BV, PN 25 atm, διαμέτρου 1" MMB	TEM.	300	10,20	3.060,00
16	Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί τύπου BV, PN 25 atm, διαμέτρου 2" MMB	TEM.	100	35,00	3.500,00
17	Βρύση κάνουλα σφαιρική επιπικελωμένη 1/2"	TEM.	200	7,30	1.460,00
18	ρακόρ αρσ. Φ16 x 1/2"	TEM.	2.100	1,30	2.730,00
19	ρακόρ αρσ. Φ18 x 2 x 1/2"	TEM.	100	2,20	220,00
20	ρακόρ αρσ. Φ22 x 3/4"	TEM.	100	2,90	290,00
21	ρακόρ αρσ. Φ28 x 3/4"	TEM.	100	4,10	410,00
22	ρακόρ αρσ. Φ28 x 1"	TEM.	100	5,00	500,00
23	ρακόρ αρσ. Φ32 x 1"	TEM.	100	5,90	590,00
24	ρακόρ θυλ. Φ16 x 1/2"	TEM.	100	1,30	130,00
25	ρακόρ θυλ. Φ18 x 2 x 1/2"	TEM.	100	2,00	200,00
26	ρακόρ θυλ. Φ22 x 3/4"	TEM.	100	2,90	290,00
27	ρακόρ θυλ. Φ28 x 3/4"	TEM.	100	4,80	480,00
28	ρακόρ θυλ. Φ28 x 1"	TEM.	100	4,70	470,00
29	ρακόρ θυλ. Φ32 x 1"	TEM.	100	6,00	600,00
30	ρακόρ υδρομέτρων (ουρές): αρσ. 1/2" , περικόχλιο 3/4"	TEM.	8.800	1,60	14.080,00
31	ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 3/4"	TEM.	200	7,80	1.560,00
32	συστολή αμερ. 3/4" x 1/2"	TEM.	700	0,85	595,00
33	συστολή αμερ. 1" x 3/4"	TEM.	100	1,40	140,00
34	συστολή αμερ. 1" x 1/2"	TEM.	100	1,90	190,00
35	μαστός 1/2"	TEM.	100	0,90	90,00
36	μαστός 3/4"	TEM.	100	1,20	120,00
37	συστολή αγγλ. 3/4"x1/2"	TEM.	150	1,55	232,50
38	συστολή αγγλ. 1"x1/2"	TEM.	100	2,30	230,00
39	συστολή αγγλ. 1"x3/4"	TEM.	100	2,70	270,00
40	μούφα 1/2"	TEM.	100	1,20	120,00
41	μούφα 3/4"	TEM.	100	1,65	165,00
42	γωνίες MEB 1/2"	TEM.	100	1,80	180,00
43	γωνίες MMB 1/2"	TEM.	100	1,80	180,00
44	γωνίες MMB 3/4"	TEM.	100	2,60	260,00
45	γωνίες MEB 3/4"	TEM.	100	2,85	285,00
46	συστολικοί μαστοί 3/4"x1/2"	TEM.	100	1,15	115,00
47	συστολικοί μαστοί 1"x3/4"	TEM.	100	2,10	210,00
48	συστολικοί μαστοί 1"x1/2"	TEM.	100	2,20	220,00
49	Προσθήκη Β.Τ. 1/2" 1cm	TEM.	500	1,00	500,00
50	Προσθήκη Β.Τ. 1/2" 2cm	TEM.	200	1,40	280,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 5					42.872,50
ΟΜΑΔΑ 6: ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ					
51	γωνίες MEB 1/2"	TEM.	100	0,70	70,00
52	γωνίες MMB 1/2"	TEM.	150	0,85	127,50
53	γωνίες MEB 3/4"	TEM.	100	1,10	110,00
54	γωνίες MMB 3/4"	TEM.	200	1,15	230,00
55	συστολή αμερ. 3/4"x1/2"	TEM.	800	1,20	960,00

Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές
ΚΑΕ: 20.01.008

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A/	ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
56	συστολή αμερ. 1"x1/2"	TEM.	200	1,40	280,00
57	συστολή αμερ. 1"x3/4"	TEM.	200	1,40	280,00
58	συστολή αγγλ. 3/4"x1/2"	TEM.	250	1,30	325,00
59	συστολή αγγλ. 1"x1/2"	TEM.	200	1,50	300,00
60	συστολή αγγλ. 1"x3/4"	TEM.	200	1,45	290,00
61	μούφα κορδονάτη (ενισχυμένη) 1/2"	TEM.	150	0,65	97,50
62	μούφα κορδονάτη (ενισχυμένη) 3/4"	TEM.	250	0,85	212,50
63	μαστός 1/2"	TEM.	400	0,80	320,00
64	μαστός 3/4"	TEM.	300	1,00	300,00
65	μαστός 2"	TEM.	100	4,90	490,00
66	τάπα αρσ. 1/2"	TEM.	1.000	0,40	400,00
67	τάπα αρσ. 3/4"	TEM.	1.000	0,50	500,00
68	τάπα θυλ. 2"	TEM.	50	2,50	125,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 6					5.417,50
ΟΜΑΔΑ 7: ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ, ΚΑΝΝΑΒΙ ΚΤΛ					
69	Καννάβι (μπλούκλες)	TEM.	50	5,00	250,00
70	Ροδέλα στεγανοποίησης fiber 3/4 (κόκκινο)	TEM.	100.000	0,04	4.000,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 7					4.250,00
ΟΜΑΔΑ 8: ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ					
71	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο 30x30 C250	TEM.	50	25,00	1.250,00
72	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο 40x40 C250	TEM.	100	45,00	4.500,00
73	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο 40x40 D400	TEM.	100	68,00	6.800,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 8					12.550,00
ΟΜΑΔΑ 9: ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ					
74	Πλαστικές ασφάλειες "κλειδώματος" περικοχλίων 3/4" ρακόρ υδρομέτρων	TEM.	20.000	0,15	3.000,00
75	Πλαστικές σφραγίδες (τύπου μολυβδόσφραγίδας)	TEM.	20.000	0,02	400,00
76	Πλαστικοποιημένο σύρμα	καρούλια	1	22,00	22,00
77	Πλαστικές σφραγίδες ασφαλείας περιστρεφόμενες	TEM.	1.000	0,11	105,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 9					3.527,00
ΟΜΑΔΑ 10: ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ					
78	Πολυαιθυλένιο Φ16 PN16	M.M.	500	0,55	275,00
79	Πολυαιθυλένιο Φ18 PN16	M.M.	500	0,65	325,00
80	Πολυαιθυλένιο Φ22 PN16	M.M.	500	0,95	475,00
81	Πολυαιθυλένιο Φ28 PN16	M.M.	1.000	1,30	1.300,00
82	Πολυαιθυλένιο Φ32 PN16	M.M.	1.000	1,45	1.450,00
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 10					3.825,00
ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΑ 1 ΕΩΣ ΟΜΑΔΑ 10)					399.142,00
ΦΠΑ					95.794,08
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					494.936,08

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμ. Μελετών Έργων

Βασίλειος Βλαχάκης
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΑΤΡΑ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Δημ. Στεργιόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ

Γ. Μαστραντωνάκης
Οικονομολόγος

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ

1. Γενικές απαιτήσεις

1.1 Στοιχεία που πρέπει να προσκομισθούν

Για όλα τα είδη οικιακών υδρομετρητών θα πρέπει να προσκομισθούν:

- i. Ακριβές αντίγραφο της πλήρους έγκρισης προτύπου διεργασίας (Process approval) σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/32/EE (MID) για το εργοστάσιο κατασκευής.
Γίνονται δεκτές οι κατηγορίες (Process approval - ANNEX D ή H1) – Ευρωπαϊκή οδηγία 2014/32/EE (άρθρο WATER METERS ANEX MI-001).
- ii. Ισχύον πιστοποιητικό διαπίστευσης του εργαστηρίου του τελικού κατασκευαστή κατά EN17025, αναφορικά με την ικανότητα του κατασκευαστή των υδρομετρητών να διενεργεί δοκιμές και ελέγχους στα όργανα μέτρησης που παράγει. 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.
- iii. Δήλωση όπου θα αναφέρεται με ακρίβεια η τοποθεσία της εγκατάστασης του πιστοποιημένου εργαστηρίου δοκιμών κατά EN17025, που διαθέτει ο κατασκευαστικός οίκος, στον οποίο θα δοκιμασθούν οι τελικά παραδιδόμενοι υδρομετρητές αλλά και τα προσκομισθέντα δείγματα.
- iv. Πιστοποιητικό εργαστηρίου επίσημου ανεξάρτητου αρμόδιου φορέα του εσωτερικού ή εξωτερικού για την αναλυτική χημική σύσταση του κράματος κατασκευής του κελύφους, όπου να αναφέρεται η κωδική ονομασία του κράματος ή του υδρομετρητή.
- v. Πιστοποιητικό από πιστοποιημένους Οργανισμούς -Φορείς (KTW, DVGW, ACS, WRAS, κλπ) για την καταλληλότητα του υδρομετρητή (ως τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό, όπου να αναφέρεται η κωδική ονομασία του υδρομετρητή.
- vi. Δύο δείγματα για το κάθε είδος υδρομετρητή (τα οποία θα είναι απολύτως όμοια με τα υδρόμετρα που τελικά θα παραδοθούν) που θα σταλούν στην Υπηρεσία Υδρομέτρων & Δοκιμών Υλικών της ΕΥΔΑΠ ή σε άλλο εργαστήριο επιλογής της ΔΕΥΑΠ για έλεγχο ακρίβειας.

Επίσης θα πρέπει να προσκομισθούν:

- i. Εικονογραφημένοι κατάλογοι - τεχνικά φυλλάδια του εργοστασίου κατασκευής.
- ii. Πλήρης τεχνική περιγραφή των χαρακτηριστικών των προσφερομένων μετρητών, όπου θα απαντά σε όλα τα ζητούμενα της προδιαγραφής
- iii. Διάγραμμα καμπύλης πτώσης πίεσης σε συνάρτησή με την παροχή και διάγραμμα καμπύλης σφάλματος συνάρτησης της παροχής του εργοστασίου κατασκευής.
- iv. Σχέδια ή παραστάσεις με τις κατάλληλες τομές για την αναγνώριση των εξαρτημάτων του εργοστασίου κατασκευής.
- v. Η σχέση pulse/lt, της διάταξης ηλεκτρονικού ελέγχου (αστερίσκου), για τον προσφερόμενο υδρομετρητή.
- vi. Πλήρη και λεπτομερή μετρολογικά στοιχεία των προσφερόμενων υδρομετρητών.

- vii. Υπεύθυνη δήλωση με τα πλήρη στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου κάθε προσφερόμενου προϊόντος (Ταχυδρομική διεύθυνση, Ηλεκτρονική διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, ονοματεπώνυμο αρμοδίου) και τα πλήρη στοιχεία του προμηθευτή.
- viii. Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστικού οίκου κάθε προσφερόμενου προϊόντος για την κατασκευή του συγκεκριμένου προϊόντος.
- ix. Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 του προμηθευτή για την συγκεκριμένη δραστηριότητα.
- x. Πιστοποιητικό επίσημου ανεξάρτητου αρμόδιου φορέα του εσωτερικού ή εξωτερικού για την αντιθλωτική προστασία των υδρομετρητών (IP68), όπου να αναφέρεται η κωδική ονομασία του υδρομετρητή.
- xi. Αναλυτική περιγραφή της δυνατότητας μετατροπής των υδρομετρητών σε μετρητές απομακρυσμένης ανάγνωσης και των τύπων των παλμοδοτών με τους οποίους μπορούν να εξοπλιστούν (τεχνική περιγραφή και εικονογραφημένοι κατάλογοι από τους οποίους θα πρέπει να πιστοποιούνται οι απαιτήσεις των προδιαγραφών).
- xii. Αναλυτικός πίνακας συμμόρφωσης των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκομένων με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών. Στον πίνακα συμμόρφωσης θα πρέπει να απαντάται σημείο προς σημείο η συμμόρφωση ή μη των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκομένων με τις τεχνικές προδιαγραφές και σε διπλανή στήλη να γίνεται ακριβής παραπομπή στο σημείο εκείνο των επίσημων εγγράφων από το οποίο προκύπτει η συμμόρφωση (π.χ. Τεχνικό φυλλάδιο, σελ 3, παρ. 2).
- xiii. Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο προμηθευτής θα αναφέρει ρητά ότι αναλαμβάνει την ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα προσφερόμενα υλικά, αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.
- xiv. Εγγύηση 3 ετών από τον χρόνο παραλαβής των προσφερόμενων υλικών:
 - Από το εργοστάσιο κατασκευής.
 - Από τον προμηθευτή.

Όλα τα πιστοποιητικά που θα υποβληθούν θα είναι πρωτότυπα στη γλώσσα έκδοσής τους. Γίνονται αποδεκτά επίσης πλήρη και επικυρωμένα αντίγραφα τους. Ανεξάρτητα από το εάν είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα τους, όλα τα ζητούμενα έγγραφα (πιστοποιητικά, συγκριτικά δεδομένα, διαγράμματα κτλ), εάν δεν είναι στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, θα συνοδεύονται από επίσημη ελληνική ή αγγλική μετάφραση.

1.2 Χρόνος παράδοσης:

Η παράδοση των υδρομετρητών και των παρελκομένων τους θα είναι τμηματική, με έναρξη των παραδόσεων εντός δύο (2) μηνών, από την υπογραφή της σύμβασης.

Η ολοκλήρωση των τμηματικών παραδόσεων (όχι μικρότερες των 1.000 τεμαχίων) θα γίνει εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, στην αποθήκη της Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΤΡΑΣ.

TAXYMETΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q₃=2,5 m³/h ΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ

1. Αντικείμενο – Γενικά χαρακτηριστικά

Η προδιαγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια ταχυμετρικών υδρομετρητών, ξηρού τύπου, απλής ριπής, ονομαστικής παροχής $Q_3 = 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$ (MID 2014/32/EE), μικτής ή ευθείας ανάγνωσης, με την αντίστοιχη πλαστική ασφάλεια και βαλβίδα αντεπιστροφής. Η ονομαστική διάμετρος των υδρομετρητών θα είναι 1/2" (DN 15) με σπείρωμα σύνδεσης G3/4 B και μήκος σώματος 110 mm.

Οι υδρομετρητές θα έχουν απαραίτητως και με ποινή αποκλεισμού τα εξής γενικά χαρακτηριστικά:

- Θα είναι ειδικά κατασκευασμένοι και ρυθμισμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακριβείας σε δίκτυο διανομής νερού, για πίεση λειτουργίας 16 bar και θερμοκρασία νερού τουλάχιστον από 0,1⁰ μέχρι 30⁰ C (τουλάχιστον κλάση θερμοκρασίας T30).
- Θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα νεότερα κατασκευαστικά πρότυπα EN 14154, ISO 4064. Όσο αφορά στα μετρολογικά χαρακτηριστικά, στις δοκιμές αντοχής στεγανότητας, στις απώλειες πίεσεως των υδρομετρητών, θα πληρούν τα προβλεπόμενα για την κατηγορία R200-H / R80-V από την οδηγία MID 2014/32/EE.
- Θα διαθέτουν έγκριση κατηγορίας R200-H/ R40-V από την οδηγία MID 2014/32/EE, που θα αφορά υδρομετρητές με μήκος σώματος L=110 mm, $Q_3 = 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$, DN15, με σπείρωμα άκρων G3/4 B. Επίσης θα πληρούν τα ακόλουθα $Q_2/Q_1=1,6$ και $Q_4/Q_3=1,25$.
- Θα τοποθετηθούν σε οριζόντια ή κάθετη θέση λειτουργίας.
- Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του υδρομετρητή στο σύνολό τους θα πρέπει, από πλευράς υγιεινής, να είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό.

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οι υδρομετρητές θα έχουν απαραίτητως και με ποινή αποκλεισμού τα εξής χαρακτηριστικά:

2.1. Μετρητικοί Μηχανισμοί

- Με δεδομένο ότι ο μετρητικός μηχανισμός είναι ξηρού τύπου, η πλάκα του και η σχεδιάσή του θα είναι τέτοια, ώστε να είναι πάντα ευανάγνωστη η ένδειξή τους.
- Οι υδρομετρητές θα είναι ξηρού τύπου και η κάψουλα του μηχανισμού θα είναι αεροστεγώς κλεισμένη (IP68). Με τον τρόπο αυτό σε καμία περίπτωση και από οποιαδήποτε αιτία το προστατευτικό (κρύσταλλο ή πλαστικό τζάμι) του μετρητικού μηχανισμού δε θα θολώνει εσωτερικά. . Επίσης ο μηχανισμός πρέπει να είναι περιστρεφόμενος τουλάχιστον κατά 355⁰ για την ευκολότερη ανάγνωση των μετρήσεων.
- Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) καθώς και για τη ρύθμιση του υδρομετρητή με ηλεκτρονικό όργανο, θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές.

- Απαραίτητος θεωρείται ο εξοπλισμός των υδρομετρητών με αντιμαγνητική προστασία της οποίας ο προμηθευτής θα χορηγήσει πλήρη στοιχεία / σχέδια (υδρομετρητής ξηρού τύπου).
- Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή σε κατάλληλη θέση στο περικάλυμμα, που θα προκύπτει από την έγκριση προτύπου, θα πρέπει να αναγράφονται όσα προβλέπονται στην οδηγία MID 2014/32/ΕΕ:
 - Το σήμα της εταιρίας ή το όνομα του κατασκευαστή
 - Το μοντέλο του υδρομετρητή
 - Έτος κατασκευής του υδρομετρητή
 - Τον αριθμό σειράς του υδρομετρητή
 - Διεύθυνση ροής (στο κέλυφος)
 - Μετρητική ενότητα (m³)
 - Σήμα συμμόρφωσης CE
 - Κλάση Θερμοκρασίας
 - Η πτώση πίεσης
 - Η κλάση πίεσης
 - Η κλάση ακρίβειας
 - Η ονομαστική παροχή (Q₃) σε m³/h.

Σε περίπτωση που δεν αναγράφεται κάποια από τις παραπάνω πληροφορίες θα πρέπει να αναγράφεται ρητά στην πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/ΕΕ.

- Το προστατευτικό του μετρητικού μηχανισμού θα είναι υψηλής καθαρότητας, δεν θα θολώνει εσωτερικά από οποιαδήποτε αιτία και θα εξασφαλίζει άριστη αναγνωσιμότητα μετρήσεων. Το πάχος του προστατευτικού θα είναι ικανό, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες μηχανικές αντοχές σε αντίζοες περιβαλλοντικές συνθήκες.

2.2. Ορειχάλκινα σώματα – κελύφη

- Για την κατασκευή του κελύφους, θα χρησιμοποιηθεί κράμα ορείχαλκου με περιεκτικότητα σε χαλκό 57% έως 75%, με κατάλληλες αναλογίες κασσιτέρου, ψευδαργύρου, μολύβδου κ.λ.π ανάλογα με την μέθοδο κατασκευής, που θα εξασφαλίζει τις απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες. Σε κάθε περίπτωση όμως η περιεκτικότητα σε μόλυβδο δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη του 2,5%. (Η υπηρεσία μας διατηρεί το δικαίωμα να στείλει για χημική ανάλυση δειγματοληπτική ποσότητα από τα παραδοτέα υδρόμετρα).
- Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του κελύφους θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.
- Στα σώματα των κελυφών θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση ροής με βέλος επαρκούς μεγέθους.
- Το μήκος του σώματος από άκρο σε άκρο θα είναι 110 mm.

- Το σπείρωμα σύνδεσης των υδρομέτρων θα είναι G3/4" B.
- 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.
- Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν με πλαστικά καλύμματα στα άκρα τους για την προστασία των σπειρωμάτων.
- Οι υδρομετρητές θα φέρουν απαραίτητα φίλτρο στο στόμιο εισόδου για την συγκράτηση τυχόν φερτών υλικών, ώστε να προστατεύεται ο μετρητικός μηχανισμός από ενδεχόμενη εμπλοκή του λόγω επικαθήσεων. Το φίλτρο θα προσαρμόζεται στο στόμιο εισαγωγής νερού των σωμάτων, θα είναι σωληνωτού τύπου, του οποίου η ελεύθερη επιφάνεια θα είναι τουλάχιστον διπλάσια από τη διατομή εισόδου νερού.

2.3. Καλύμματα – Περικαλύμματα

- Το υλικό κατασκευής του περικαλύμματος θα είναι ορείχαλκος ίδιας ποιότητας με αυτή του σώματος των υδρομετρητών ή πολύ καλής ποιότητας πλαστικό υλικό.
- Στους υδρομετρητές που θα παραδοθούν θα υπάρχει στο εσωτερικό ή εξωτερικό του καλύμματος εκτυπωμένο ανεξίτηλα το όνομα της ΔΕΥΑ υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ), ο αριθμός σειράς και το barcode, σε μορφή συμβατή με το σύστημα που χρησιμοποιεί ήδη η ΔΕΥΑ Πάτρας. Στο περικάλυμμα ή εσωτερικά στον μηχανισμό θα υπάρχει ανεξίτηλα εκτυπωμένος ο αριθμός σειράς, που θα δοθεί από την ΔΕΥΑΠ. Λύσεις με χρήση αυτοκόλλητων ετικετών δεν γίνονται αποδεκτές.
- Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος με το περικάλυμμα πρέπει να εξασφαλίζει εύκολη και ασφαλή επικάθιση του καλύμματος στο περικάλυμμα.
- Όλα τα σπειρώματα θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.
- Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.

2.4. Πρόβλεψη για AMR (Automatic Meter Reading)

- Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές πρέπει να έχουν τη δυνατότητα μελλοντικής εγκατάστασης συσκευής καταγραφής δεδομένων παλμικού σήματος (Pulse Output of at least 1 pulse/lt) και αποστολής μέσω ασύρματης επικοινωνίας, χωρίς οποιεσδήποτε εσωτερικές τροποποιήσεις ή χρήση οποιουδήποτε εξειδικευμένου εργαλείου και χωρίς να απαιτείται απομάκρυνση τους από το δίκτυο, όπου θα βρίσκονται τοποθετημένοι. Σε περίπτωση μελλοντικής εγκατάστασης παλμοδοτικής διάταξης επί των υδρομετρητών είναι επιθυμητό να προβλέπεται ειδικό κάλυμμα, ώστε να προστατεύεται το αριθμητήριο ενδείξεων και ο υδρομετρητής να μην μένει εντελώς ακάλυπτος. Η παλμοδοτική διάταξη θα λειτουργεί επί ποινή αποκλεισμού χωρίς καλώδια για την προστασία της επικοινωνίας από τυχόν προβλήματα από τρωκτικά και στεγανότητας στις συνδέσεις.

2.5. Βαλβίδες αντεπιστροφής

- Οι υδρομετρητές θα έχουν ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή στο άκρο εξόδου τους, όπου θα έχουν τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής ένθετη (που δεν θα αυξάνει το μήκος των υδρομετρητών), compact με ανοξείδωτο ελατήριο ανθεκτικό σε οξειδωτική ή διαβρωτική δράση, ενδεικτικού τύπου ocean, που θα αντικαθίσταται, δε θα παρασύρεται από τη ροή του νερού και θα είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής αντοχής, κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό.

3. Στεγανότητα – Αντοχή σε πίεση

- Κάθε υδρομετρητής πρέπει να μπορεί να αντέχει χωρίς διαρροή ή εφίδρωση δια μέσου των τοιχωμάτων, πίεση ίση προς 16 bar εφαρμοζόμενη επί δεκαπέντε λεπτά.
- Σε περίπτωση αστοχίας έστω και ενός υδρομέτρου από τα δείγματα η προσφορά θα απορρίπτεται.

4. Ακρίβεια ενδείξεων –Μέγιστα ανεκτά σφάλματα –Πτώση Πίεσης

- Η ακρίβεια των υδρομέτρων και τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα θα είναι σύμφωνα με την κλάση R200-H / R80-V από την οδηγία MID 2014/32/EE.
- Το πεδίο τιμών σχετικής πίεσης του νερού πρέπει να εκτείνεται από 0,3 bar (0,03MPa) έως 16bar (1,6MPa).
- Η απώλεια πίεσης η οφειλόμενη στον μετρητή (περιλαμβανομένου και του φίλτρου), δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,63 bar (0,063MPa) υπό ονομαστική παροχή Q₃ (OIML R – 49 :2003) και το 1 bar (0.1MPa) στη μέγιστη παροχή Q₄ (EN 14154-1:2005 –A1 :2007).
- Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q₂ (μεταβατική παροχή) – συμπεριλαμβανομένης και της Q₄ (Μέγιστη) δε θα υπερβαίνει το ±2% για θερμοκρασία νερού ≤ 30°C και το ± 3% για θερμοκρασία νερού > 30°C (περίπτωση μετρητών με κλάση θερμοκρασίας > T30) σύμφωνα με την οδηγία 2014/32/EE.
- Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q₁ (Ελάχιστη παροχή) - συμπεριλαμβανομένης και Q₂ (μεταβατική παροχή) – εξαιρουμένης δε θα υπερβαίνει το ±5% σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/EE.
- Στην περίπτωση μη επαλήθευσης έστω και ενός χαρακτηριστικού σε ένα υδρόμετρο από τα δείγματα η προσφορά θα απορρίπτεται.
- Η παροχή έναρξης των μετρητών θα πρέπει να είναι ≤ 6 lt/h κάτι το οποίο θα διασφαλίζεται είτε από το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή είτε από δήλωση αυτού.

5. Έλεγχος και ποιοτική παραλαβή.

- Ο έλεγχος και η ρύθμιση των μετρητών θα γίνεται απαραίτητα στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή και η αντίστοιχη δαπάνη θα βαρύνει τον ίδιο. Ο κατασκευαστής οφείλει να έχει πλήρως συγκροτημένο εργαστήριο κατά EN 17025 για τη διενέργεια των δοκιμών. Τα αποτελέσματα των δοκιμών και ρυθμίσεων όλων των υδρομετρητών θα δοθούν σε ψηφιακή μορφή κατά την παράδοση των υδρομέτρων.

- Ανεξάρτητα αν ο έλεγχος έγινε παρουσία των εκπροσώπων της Δ.Ε.Υ.Α.Π., ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγήσει βεβαίωση, ότι οι μετρητές έχουν δοκιμαστεί στο διαπιστευμένο εργαστήριο του και ότι είναι μέσα στα προβλεπόμενα από τις προδιαγραφές όρια λειτουργίας. Το πιστοποιητικό θα χορηγείται για ολόκληρη την ποσότητα των μετρητών των τμηματικών παραδόσεων.
- Ανεξάρτητα από τις δοκιμές στο εργοστάσιο του κατασκευαστή, η Δ.Ε.Υ.Α.Π μπορεί να ελέγξει τους μετρητές και σε άλλο πιστοποιημένο εργαστήριο δοκιμών, δικής της επιλογής, μετά από κάθε τμηματική παράδοση με χρέωση δική της.

6. Εγγύηση

- Οι μετρητές θα είναι εγγυημένοι για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας **τουλάχιστον 3 ετών** από την ημέρα της παραλαβής τους από την Δ.Ε.Υ.Α.Π. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούργιο κάθε μετρητή που θα υποστεί, εντός του χρόνου εγγύησης, βλάβη που θα οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκεια του μετρητή.

7. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν

- Επί πλέον αυτών που αναφέρονται στις γενικές απαιτήσεις θα προσκομισθεί ακριβές αντίγραφο της πλήρους έγκρισης προτύπου (Type approval certificate ANNEX B ή H1) με σχέδια, παραστάσεις, υλικά κατασκευής σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/32/EE (MID) για το προσφερόμενο προϊόν (υδρομετρητής) για την μετρολογική κλάση R200-H / R80-V.

Πάτρα

Συντάχθηκε
Η Προϊσταμένη Τμ. Διαχείρισης Νερού

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Δ/νσης Ύδρευσης

Ειρήνη Καραθανάση
Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc

Δημ. Στεργιόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, M.Sc.

Ο Διευθυντής Δ/νσης Καταναλωτών

Γιώργος Μαστραντωνάκης
Οικονομολόγος

TACHYMETΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q₃=2,5 m³/h ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ

1. Αντικείμενο – Γενικά χαρακτηριστικά

Η προδιαγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια ταχυμετρικών υδρομετρητών, ξηρού τύπου, πολλαπλής ριπής, ονομαστικής παροχής Q₃ =2.5 m³/h (MID 2014/32/EE), μικτής ή ευθείας ανάγνωσης, με την αντίστοιχη πλαστική ασφάλεια και βαλβίδα αντεπιστροφής. Η ονομαστική διάμετρος των υδρομετρητών θα είναι 1/2" (DN 15) με σπείρωμα σύνδεσης G3/4 B και μήκος σώματος 165 mm.

Οι υδρομετρητές θα έχουν απαραίτητως και με ποινή αποκλεισμού τα εξής γενικά χαρακτηριστικά:

- Θα είναι ειδικά κατασκευασμένοι και ρυθμισμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακριβείας σε δίκτυο διανομής νερού, για πίεση λειτουργίας 16 bar και θερμοκρασία νερού τουλάχιστον από 0,1⁰ μέχρι 30⁰ C (τουλάχιστον κλάση θερμοκρασίας T30).
- Θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα νεότερα κατασκευαστικά πρότυπα EN 14154, ISO 4064. Όσο αφορά στα μετρολογικά χαρακτηριστικά, στις δοκιμές αντοχής στεγανότητας, στις απώλειες πίεσεως των υδρομετρητών, θα πληρούν τα προβλεπόμενα για την κατηγορία R200-H/ R40-V από την οδηγία MID 2014/32/EE.
- Θα διαθέτουν έγκριση για την μετρολογική κλάση R200-H / R40-V σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/EE, που θα αφορά υδρομετρητές με μήκος σώματος L= 165 mm, Q₃=2.5 m³/h, DN15, με σπείρωμα άκρων G3/4B. Επίσης θα πληρούν τα ακόλουθα Q₂/Q₁ =1,6 και Q₄/Q₃=1,25.
- Θα τοποθετηθούν σε οριζόντια θέση & κάθετη θέση λειτουργίας.
- Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του υδρομετρητή στο σύνολό τους θα πρέπει, από πλευράς υγιεινής, να είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό.

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οι υδρομετρητές θα έχουν απαραίτητως και με ποινή αποκλεισμού τα εξής χαρακτηριστικά:

2.1 Μετρητικοί Μηχανισμοί

- Με δεδομένο ότι ο μετρητικός μηχανισμός είναι ξηρού τύπου, η πλάκα του και η σχεδίασή του θα είναι τέτοια, ώστε να είναι πάντα ευανάγνωστη η ένδειξή τους.
- Οι υδρομετρητές θα είναι ξηρού τύπου και η κάψουλα του μηχανισμού θα είναι αεροστεγώς κλεισμένη (IP68). Με τον τρόπο αυτό σε καμία περίπτωση και από οποιαδήποτε αιτία το προστατευτικό (κρύσταλλο ή πλαστικό τζάμι) του μετρητικού μηχανισμού δε θα θολώνει εσωτερικά. Επίσης ο μηχανισμός πρέπει να είναι περιστρεφόμενος τουλάχιστον κατά 355⁰ για την ευκολότερη ανάγνωση των μετρήσεων.
- Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) καθώς και για τη ρύθμιση του υδρομετρητή με ηλεκτρονικό όργανο, θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές.

- Απαραίτητος θεωρείται ο εξοπλισμός των υδρομετρητών με αντιμαγνητική προστασία της οποίας ο προμηθευτής θα χορηγήσει πλήρη στοιχεία / σχέδια .
- Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή σε κατάλληλη θέση στο περικάλυμμα, που θα προκύπτει από την έγκριση προτύπου, θα πρέπει να αναγράφονται όσα προβλέπονται στην οδηγία MID 2014/32/EE:
 - Το σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή
 - Το μοντέλο του υδρομετρητή
 - Έτος κατασκευής του υδρομετρητή
 - Τον αριθμό σειράς του υδρομετρητή
 - Διεύθυνση ροής (στο κέλυφος)
 - Μετρητική ενότητα (m³)
 - Σήμα συμμόρφωσης CE
 - Κλάση Θερμοκρασίας .
 - Η πτώση πίεσης
 - Η κλάση πίεσης
 - Η κλάση ακρίβειας
 - Η ονομαστική παροχή (Q₃) σε m³/h

Σε περίπτωση που δεν αναγράφεται κάποια από τις παραπάνω πληροφορίες θα πρέπει να αναγράφεται ρητά στην πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/EE.

- Το προστατευτικό του μετρητικού μηχανισμού θα είναι υψηλής καθαρότητας, δεν θα θολώνει εσωτερικά από οποιαδήποτε αιτία και θα εξασφαλίζει άριστη αναγνωσιμότητα μετρήσεων. Το πάχος του προστατευτικού θα είναι ικανό, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες μηχανικές αντοχές σε αντίζοες περιβαλλοντικές συνθήκες.

2.2 Ορειχάλκινα σώματα – κελύφη

- Για την κατασκευή του κελύφους, θα χρησιμοποιηθεί κράμα ορείχαλκου με περιεκτικότητα σε χαλκό 57% έως 75%, με κατάλληλες αναλογίες κασσιτέρου, ψευδαργύρου, μολύβδου κ.λ.π ανάλογα με την μέθοδο κατασκευής, που θα εξασφαλίζει τις απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες. Σε κάθε περίπτωση όμως η περιεκτικότητα σε μόλυβδο θα πρέπει να είναι μικρότερη του 2,5%. (Η υπηρεσία μας διατηρεί το δικαίωμα να στείλει για χημική ανάλυση δειγματοληπτική ποσότητα από τα παραδοτέα υδρόμετρα).
- Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του κελύφους θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.
- Στα σώματα των κελυφών και σε δύο θέσεις θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.
- Το μήκος του σώματος από άκρο σε άκρο θα είναι 165 mm.

- Το σπείρωμα σύνδεσης των κελυφών θα είναι G3/4" B
- Η θέση του ρυθμιστικού κοχλίας, θα είναι στο πάνω ή στο πλαϊνό μέρος του σώματος.
- Για τη σφράγιση των υδρομετρητών, ο προστατευτικός κοχλίας της βαλβίδας ρύθμισης θα πρέπει να περιλαμβάνει ασφαλή διάταξη σφράγισης.
- 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.
- Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν με πλαστικά καλύμματα στα άκρα τους για την προστασία των σπειρωμάτων.
- Οι υδρομετρητές θα φέρουν απαραίτητα φίλτρο στο στόμιο εισόδου ή/και εσωτερικά για την συγκράτηση τυχόν φερτών υλικών, ώστε να προστατεύεται ο μετρητικός μηχανισμός από ενδεχόμενη εμπλοκή του λόγω επικαθήσεων. Το φίλτρο θα προσαρμόζεται στο στόμιο εισαγωγής νερού των σωμάτων, θα είναι σωληνωτού τύπου, του οποίου η ελεύθερη επιφάνεια θα είναι τουλάχιστον διπλάσια από τη διατομή εισόδου νερού.

2.3 Καλύμματα – Περικαλύμματα

- Το υλικό κατασκευής του περικαλύμματος θα είναι ορείχαλκος ίδιας ποιότητας με αυτή του σώματος των υδρομετρητών ή πολύ καλής ποιότητας πλαστικό υλικό.
- Στους υδρομετρητές που θα παραδοθούν θα υπάρχει στο εσωτερικό ή εξωτερικό του καλύμματος εκτυπωμένο ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ), ο αριθμός σειράς και το barcode, σε μορφή συμβατή με το σύστημα που χρησιμοποιεί ήδη η ΔΕΥΑ Πάτρας. Στο περικάλυμμα ή εσωτερικά στον μηχανισμό θα υπάρχει ανεξίτηλα εκτυπωμένος ο αριθμός σειράς, που θα δοθεί από την ΔΕΥΑΠ. Λύσεις με χρήση αυτοκόλλητων ετικετών δεν γίνονται αποδεκτές.
- Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος με το περικάλυμμα πρέπει να εξασφαλίζει εύκολη και ασφαλή επικάθιση του καλύμματος στο περικάλυμμα.
- Όλα τα σπειρώματα θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.
- Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.

2.4 Πρόβλεψη για AMR (Automatic Meter Reading)

- Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές πρέπει να έχουν τη δυνατότητα μελλοντικής εγκατάστασης συσκευής καταγραφής δεδομένων παλμικού σήματος (Pulse Output of at least 1 pulse/lit) και αποστολής μέσω ασύρματης επικοινωνίας, χωρίς οποιεσδήποτε εσωτερικές τροποποιήσεις ή χρήση οποιουδήποτε εξειδικευμένου εργαλείου και χωρίς να απαιτείται απομάκρυνση τους από το δίκτυο όπου θα βρίσκονται τοποθετημένοι. Σε περίπτωση μελλοντικής εγκατάστασης παλμοδοτικής διάταξης επί των υδρομετρητών είναι επιθυμητό να προβλέπεται ειδικό κάλυμμα, ώστε να προστατεύεται το αριθμητήριο ενδείξεων και ο υδρομετρητής να μην μένει εντελώς

ακάλυπτος. Η παλμοδοτική διάταξη θα λειτουργεί επί ποινή αποκλεισμού χωρίς καλώδια για την προστασία της επικοινωνίας από τυχόν προβλήματα από τρωκτικά και στεγανότητας στις συνδέσεις.

2.5 Βαλβίδες αντεπιστροφής

- Οι υδρομετρητές θα έχουν ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή στο άκρο εξόδου τους, όπου θα έχουν τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής ένθετη (που δεν θα αυξάνει το μήκος των υδρομετρητών), compact με ανοξείδωτο ελατήριο ανθεκτικό σε οξειδωτική ή διαβρωτική δράση, ενδεικτικού τύπου ocean, που θα αντικαθίσταται, δε θα παρασύρεται από τη ροή του νερού και θα είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής αντοχής, κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό.

3. Στεγανότητα – Αντοχή σε πίεση

- Κάθε υδρομετρητής πρέπει να μπορεί να αντέχει χωρίς διαρροή ή εφίδρωση δια μέσου των τοιχωμάτων, πίεση ίση προς 16 bar εφαρμοζόμενη επί δεκαπέντε λεπτά.
- Σε περίπτωση αστοχίας έστω και ενός υδρομέτρου από τα δείγματα η προσφορά θα απορρίπτεται.

4. Ακρίβεια ενδείξεων –Μέγιστα ανεκτά σφάλματα –Πτώση Πίεσης

- Η ακρίβεια των υδρομέτρων και τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα θα είναι σύμφωνα με την κλάση R200-H / R40-V από την οδηγία MID 2014/32/EE.
- Το πεδίο τιμών σχετικής πίεσης του νερού πρέπει να εκτείνεται από 0,3 bar (0,03MPa) έως 16bar (1,6MPa).
- Η απώλεια πίεσης η οφειλόμενη στον μετρητή (περιλαμβανομένου και του φίλτρου), δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,63 bar (0,063MPa) υπό ονομαστική παροχή Q3 (OIML R – 49 :2003) και το 1 bar (0.1MPa) στη μέγιστη παροχή Q4 (EN 14154-1:2005 –A1 :2007).
- Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q₂ (μεταβατική παροχή) – συμπεριλαμβανομένης και της Q₄ (Μέγιστη) δε θα υπερβαίνει το ±2% για θερμοκρασία νερού ≤ 30°C και το ± 3% για θερμοκρασία νερού > 30°C (περίπτωση μετρητών με κλάση θερμοκρασίας > T30) σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/EE.
- Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q₁ (Ελάχιστη παροχή) - συμπεριλαμβανομένης και Q₂ (μεταβατική παροχή) – εξαιρουμένης δε θα υπερβαίνει το ±5% σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/EE.
- Στην περίπτωση μη επαλήθευσης έστω και ενός χαρακτηριστικού σε ένα υδρόμετρο από τα δείγματα η προσφορά θα απορρίπτεται.
- Η παροχή έναρξης των μετρητών θα πρέπει να είναι ≤5 lt/h κάτι το οποίο θα διασφαλίζεται είτε από το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή είτε από δήλωση αυτού.

5. Έλεγχος και ποιοτική παραλαβή.

- Ο έλεγχος και η ρύθμιση των μετρητών θα γίνεται απαραίτητα στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή και η αντίστοιχη δαπάνη θα βαρύνει τον ίδιο. Ο κατασκευαστής οφείλει να έχει πλήρως συγκροτημένο εργαστήριο κατά EN 17025 για τη διενέργεια των δοκιμών. Τα αποτελέσματα των δοκιμών και ρυθμίσεων όλων των υδρομετρητών θα δοθούν σε ψηφιακή μορφή κατά την παράδοση των υδρομέτρων.
- Ανεξάρτητα αν ο έλεγχος έγινε παρουσία των εκπροσώπων της Δ.Ε.Υ.Α.Π., ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγήσει βεβαίωση, ότι οι μετρητές έχουν δοκιμαστεί στο διαπιστευμένο εργαστήριο του και ότι είναι μέσα στα προβλεπόμενα από τις προδιαγραφές όρια λειτουργίας. Το πιστοποιητικό θα χορηγείται για ολόκληρη την ποσότητα των μετρητών των τμηματικών παραδόσεων.
- Ανεξάρτητα από τις δοκιμές στο εργοστάσιο του κατασκευαστή, η Δ.Ε.Υ.Α.Π. μπορεί να ελέγξει τους μετρητές και σε άλλο πιστοποιημένο εργαστήριο δοκιμών, δικής της επιλογής, μετά από κάθε τμηματική παράδοση με χρέωση δική της.

6. Εγγύηση

- Οι μετρητές θα είναι εγγυημένοι για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας **3 ετών** από την ημέρα της παραλαβής τους από την Δ.Ε.Υ.Α.Π. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούργιο κάθε μετρητή που θα υποστεί, εντός του χρόνου εγγύησης, βλάβη που θα οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκεια του μετρητή.

7. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν

- Επί πλέον αυτών που αναφέρονται στις γενικές απαιτήσεις θα προσκομισθεί ακριβές αντίγραφο της πλήρους έγκρισης προτύπου (Type approval certificate ANNEX B ή H1) με σχέδια, παραστάσεις, υλικά κατασκευής σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή MID Οδηγία 2014/32/EE για το προσφερόμενο προϊόν (υδρομετρητής) για την μετρολογική κλάση R200-H / R40-V για κάθε θέση λειτουργίας.

Συντάχθηκε

Ειρήνη Καραθανάση
Πολιτικός Μηχανικός

Πάτρα
Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Ύδρευσης

Δημ. Στεργιόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο Διευθυντής Καταναλωτών

Γιώργος Μαστραντωνάκης
Οικονομολόγος

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q3=2,5 m³/h ΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, έχω προσκομίσει:

- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ, ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ. ☐
- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ. ☐
- ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ, ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ. ☐
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ / ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ, ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ. ☐
- ΣΧΕΣΗ PULSE/LT ΤΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΑΣΤΕΡΙΣΚΟΥ), ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ. ☐
- ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΛΕΠΤΟΜΕΡΗ ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ. ☐
- ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΕ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΤΩΝ ΠΑΛΜΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΞΟΠΛΙΣΤΟΥΝ (ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ΤΩΝ ΠΑΛΜΟΔΟΤΩΝ (ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΑΠΟ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ). ☐

**Να συμπληρωθούν με ✓ τα αντίστοιχα κουτάκια όσων έχουν προσκομιστεί.*

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q3=2,5 m³/h ΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, έχω προσκομίσει:

- ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ. ☐
- ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9001 ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ. ☐

**Να συμπληρωθούν με ✓ τα αντίστοιχα κουτάκια όσων έχουν προσκομιστεί.*

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q3=2,5 m³/h ΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, έχω προσκομίσει:

- ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΤΙ Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 14154 Ή / ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ISO 4064. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΦΟΡΕΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ (TYPE APPROVAL CERTIFICATE ANNEX B Ή H1), ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΔΗΓΙΑ 2014/32/ΕΕ (MID) ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΑΣΗ R160H/R40V ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΘΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΦΟΡΕΑ ΤΗΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ (PROCESS APPROVAL CERTIFICATE ANNEX D Ή H1), ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΔΗΓΙΑ 2014/32/ΕΕ (MID) ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΤΑ ISO / IEC EN 17025, ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΝΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΣΤΟΥΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΕΙ. Ο ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ISO / IEC EN 17025 ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΗΚΕΙ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (π.χ. ILAC MRA) ΚΑΙ Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΕΝ ΛΟΓΩ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΘΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΑΥΤΩΝ ΣΤΟ ΕΚΔΟΘΕΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ. ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΠΟ ΑΝΑΡΜΟΔΙΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΔΕΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ. ☐
- ΔΗΛΩΣΗ ΟΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ Η ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΤΑ EN17025. ☐

**Να συμπληρωθούν με ✓ τα αντίστοιχα κουτάκια όσων έχουν προσκομιστεί.*

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q3=2,5 m³/h ΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, έχω προσκομίσει:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ (ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ) ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΟΠΟΥ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Η ΚΩΔΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ (ΣΩΜΑΤΟΣ) ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ, ΟΠΟΥ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Η ΚΩΔΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ Ή ΤΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΘΟΛΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ (IP68), ΟΠΟΥ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Η ΚΩΔΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ. ☐
- ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΟΤΙ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΥΘΥΝΗ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ, ΑΠΟΔΕΙΧΘΕΙ ΟΤΙ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ. ☐

**Να συμπληρωθούν με ✓ τα αντίστοιχα κουτάκια όσων έχουν προσκομιστεί.*

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q3=2,5 m³/h ΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 5

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, έχω προσκομίσει:

- ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΓΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΡΙΑ (3) ΧΡΟΝΙΑ ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ☐
- ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΡΙΑ (3) ΧΡΟΝΙΑ ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ. ☐
- ΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΔΥΟ (2) ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ, ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π. (ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48, 26333 ΠΑΤΡΑ). ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΘΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΤΟ ΑΡΓΟΤΕΡΟ ΕΝΤΟΣ 3 ΗΜΕΡΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. ☐
- ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ (ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥΣ)** ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΥΤΑ ΘΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ. ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΟΤΙ ΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΘΑ ΔΟΚΙΜΑΣΘΟΥΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. ☐

**Να συμπληρωθούν με ✓ τα αντίστοιχα κουτάκια όσων έχουν προσκομιστεί.*

*** Η παράδοση των υδρομετρητών και των παρελκομένων τους θα είναι τμηματική, με έναρξη των παραδόσεων εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης (τουλάχιστον το 10% της συνολικής ποσότητας), η οποία θα είναι ανεξάρτητη από άλλες αντίστοιχες τμηματικές παραδόσεις αντίστοιχων υλικών στην Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΤΡΑΣ. Η ολοκλήρωση των τμηματικών παραδόσεων θα γίνει εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, στην αποθήκη της Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΤΡΑΣ.*

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΦΕΣ ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q3=2,5 m³/h ΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Θα είναι ειδικά κατασκευασμένοι και ρυθμισμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακριβείας σε δίκτυο διανομής νερού, για πίεση λειτουργίας 16 bar και θερμοκρασία νερού τουλάχιστον από 0,1 ^ο μέχρι 30 ^ο C (τουλάχιστον κλάση θερμοκρασίας T30).		
Θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το νεότερο κατασκευαστικό πρότυπο EN 14154 ή / και το πρότυπο ISO 4064. Όσο αφορά στα μετρολογικά χαρακτηριστικά, στις δοκιμές αντοχής στεγανότητας, στις απώλειες πίεσεως των υδρομετρητών, θα πληρούν τα προβλεπόμενα για την κατηγορία R200-H / R40-V από την οδηγία MID 2014/32/EE.		
Θα διαθέτουν έγκριση για την μετρολογική κλάση R200-H/ R40-V σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/EE, που θα αφορά υδρομετρητές με μήκος σώματος L= 110 mm, Q3=2.5 m ³ /h, DN15, με σπείρωμα άκρων G3/4B. Επίσης θα πληρούν τα ακόλουθα Q2/Q1 =1,6 και Q4/Q3=1,25.		
Μπορεί να τοποθετηθούν σε οριζόντια ή κάθετη θέση λειτουργίας.		
Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του υδρομετρητή στο σύνολό τους θα πρέπει, από πλευράς υγιεινής, να είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό.		
Με δεδομένο ότι ο μετρητικός μηχανισμός είναι ξηρού τύπου, η πλάκα του και η σχεδιάσή του θα είναι τέτοια, ώστε να είναι πάντα ευανάγνωστη η ένδειξή τους.		
Οι υδρομετρητές θα είναι ξηρού τύπου και η κάψουλα του μηχανισμού θα είναι αεροστεγώς κλεισμένη (IP68). Με τον τρόπο αυτό σε καμία περίπτωση και από οποιαδήποτε αιτία το προστατευτικό (κρύσταλλο ή πλαστικό) του μετρητικού μηχανισμού δε θα θολώνει εσωτερικά. Επίσης ο μηχανισμός πρέπει να είναι περιστρεφόμενος τουλάχιστον κατά 355 ^ο για την ευκολότερη ανάγνωση των μετρήσεων.		
Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) καθώς και για τη ρύθμιση του υδρομετρητή με ηλεκτρονικό όργανο, θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές.		
Απαραίτητος θεωρείται ο εξοπλισμός των υδρομετρητών με αντιμαγνητική προστασία της οποίας ο προμηθευτής θα χορηγήσει πλήρη στοιχεία / σχέδια.		
<p>Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή σε κατάλληλη θέση στο περικάλυμμα, που θα προκύπτει από την έγκριση προτύπου, θα πρέπει να αναγράφονται όσα προβλέπονται στην οδηγία MID 2014/32/EE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Το σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή – Το μοντέλο του υδρομετρητή – Έτος κατασκευής του υδρομετρητή – Τον αριθμό σειράς του υδρομετρητή – Διεύθυνση ροής (στο κέλυφος) – Μετρητική ενότητα (m³) – Σήμα συμμόρφωσης CE 		

<ul style="list-style-type: none"> - Κλάση Θερμοκρασίας - Η πτώση πίεσης - Η κλάση πίεσης - Η κλάση ακρίβειας - Η ονομαστική παροχή (Q3) σε m³/h. <p>Σε περίπτωση που δεν αναγράφεται κάποια από τις παραπάνω πληροφορίες θα πρέπει να αναγράφεται ρητά στην πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/EE.</p>		
<p>Το προστατευτικό του μετρητικού μηχανισμού θα είναι υψηλής καθαρότητας, δεν θα θολώνει εσωτερικά από οποιαδήποτε αιτία και θα εξασφαλίζει άριστη αναγνωσιμότητα μετρήσεων. Το πάχος του προστατευτικού θα είναι ικανό, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες μηχανικές αντοχές σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες.</p>		
<p>Για την κατασκευή του κελύφους, θα χρησιμοποιηθεί κράμα ορείχαλκου με περιεκτικότητα σε χαλκό 57% έως 75%, με κατάλληλες αναλογίες κασσιτέρου, ψευδαργύρου, μολύβδου κ.λ.π ανάλογα με την μέθοδο κατασκευής, που θα εξασφαλίζει τις απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες. Σε κάθε περίπτωση όμως η περιεκτικότητα σε μόλυβδο θα πρέπει να είναι ≤ του 2,5%. (Θα σταλεί για χημική ανάλυση δειγματοληπτική ποσότητα από τα παραδοτέα υδρόμετρα).</p>		
<p>Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του κελύφους θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.</p>		
<p>Στα σώματα των κελυφών και σε δύο θέσεις θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.</p>		
<p>Το μήκος του σώματος από άκρο σε άκρο θα είναι 110mm.</p>		
<p>Το σπείρωμα σύνδεσης των κελυφών θα είναι G3/4"Β</p>		
<p>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.</p>		
<p>Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν με πλαστικά καλύμματα στα άκρα τους για την προστασία των σπειρωμάτων.</p>		
<p>Οι υδρομετρητές θα φέρουν απαραίτητα φίλτρο στο στόμιο εισόδου για την συγκράτηση τυχόν φερτών υλικών, ώστε να προστατεύεται ο μετρητικός μηχανισμός από ενδεχόμενη εμπλοκή του λόγω επικαθήσεων. Το φίλτρο θα προσαρμόζεται στο στόμιο εισαγωγής νερού των σωμάτων, θα είναι σωληνωτού τύπου, του οποίου η ελεύθερη επιφάνεια θα είναι τουλάχιστον διπλάσια από τη διατομή εισόδου νερού.</p>		
<p>Το υλικό κατασκευής του περικαλύμματος θα είναι ορείχαλκος ίδιας ποιότητας με αυτή του σώματος των υδρομετρητών ή πολύ καλής ποιότητας πλαστικό υλικό.</p>		
<p>Στους υδρομετρητές που θα παραδοθούν θα υπάρχει στο εσωτερικό ή εξωτερικό του καλύμματος εκτυπωμένο ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ), ο αριθμός σειράς και το barcode, σε μορφή συμβατή με το σύστημα που χρησιμοποιεί</p>		

ήδη η ΔΕΥΑ Πάτρας. Στο περικάλυμμα ή εσωτερικά στον μηχανισμό θα υπάρχει ανεξίτηλα εκτυπωμένος ο αριθμός σειράς, που θα δοθεί από την ΔΕΥΑΠ. Λύσεις με χρήση αυτοκόλλητων ετικετών δεν γίνονται αποδεκτές.		
Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος με το περικάλυμμα θα εξασφαλίζει εύκολη και ασφαλή επικάθιση του καλύμματος στο περικάλυμμα.		
Όλα τα σπειρώματα θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.		
Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.		
Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές θα έχουν τη δυνατότητα μελλοντικής εγκατάστασης συσκευής καταγραφής δεδομένων παλμικού σήματος (Pulse Output τουλάχιστον 1 pulse/lt) και αποστολής μέσω ασύρματης επικοινωνίας, χωρίς οποιοσδήποτε εσωτερικές τροποποιήσεις ή χρήση οποιουδήποτε εξειδικευμένου εργαλείου και χωρίς να απαιτείται απομάκρυνση τους από το δίκτυο, όπου θα βρίσκονται τοποθετημένοι.		
Σε περίπτωση μελλοντικής εγκατάστασης παλμοδοτικής διάταξης επί των υδρομετρητών προβλέπεται ειδικό κάλυμμα, ώστε να προστατεύεται το αριθμητήριο ενδείξεων και ο υδρομετρητής να μην μένει εντελώς ακάλυπτος.		
Σε περίπτωση μελλοντικής εγκατάστασης παλμοδοτικής διάταξης επί των υδρομετρητών δεν προβλέπεται ειδικό κάλυμμα, ώστε να προστατεύεται το αριθμητήριο ενδείξεων και ο υδρομετρητής να μην μένει εντελώς ακάλυπτος.		
Η παλμοδοτική διάταξη θα λειτουργεί χωρίς καλώδια για την προστασία της επικοινωνίας από τυχόν προβλήματα από τρωκτικά και στεγανότητας στις συνδέσεις.		
Οι πλαστικές ασφάλειες κλειδώματος των περικοχλίων των ρακόρ των υδρομετρητών θα είναι κατασκευασμένες από σκληρό πλαστικό (π.χ. ABS). Θα προσαρμόζονται γύρω από το περικόχλιο του ρακόρ, θα σφραγίζουν με μια απλή κίνηση χωρίς την χρήση κανενός εργαλείου και δεν θα ανοίγουν, παρά μόνο με καταστροφή τους. Δεν θα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν καθώς θα είναι αδύνατη η αποσυναρμολόγησή των δύο πλαστικών τεμαχίων, από τα οποία αποτελείται η ασφάλεια, έλκοντας τα αντιδιαμετρικά. Οι πλαστικές ασφάλειες θα έχουν τυπωμένα ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ) στο εξωτερικό τους περίβλημα και το διακριτικό του εργοστασίου κατασκευής ή/και τον αριθμό σειράς.		
Οι υδρομετρητές θα έχουν ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή στο άκρο εξόδου τους, όπου θα έχουν τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής ένθετη (που δεν θα αυξάνει το μήκος των υδρομετρητών), compact με ανοξείδωτο ελατήριο ανθεκτικό σε οξειδωτική ή διαβρωτική δράση, ενδεικτικού τύπου ocean, που θα αντικαθίσταται, δε θα παρασύρεται από τη ροή του νερού και		

θα είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής αντοχής, κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό.		
Κάθε υδρομετρητής πρέπει να μπορεί να αντέχει χωρίς διαρροή ή εφίδρωση δια μέσου των τοιχωμάτων, πίεση ίση προς 16 bar εφαρμοζόμενη επί δεκαπέντε λεπτά.		
Η ακρίβεια των υδρομέτρων και τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα θα είναι σύμφωνα με την κλάση R200-H/R40-V σε οποιαδήποτε θέση λειτουργίας από την οδηγία MID 2014/32/EE.		
Το πεδίο τιμών σχετικής πίεσης του νερού πρέπει να εκτείνεται από 0,3 bar (0,03MPa) έως 16bar (1,6MPa).		
Η απώλεια πίεσης η οφειλόμενη στον μετρητή (περιλαμβανομένου και του φίλτρου), δεν υπερβαίνει τα 0,63bar (0,063MPa) υπό ονομαστική παροχή Q3 (OIML R – 49 :2003) και το 1bar (0,1MPa) στη μέγιστη παροχή Q4 (EN 14154-1:2005 –A1 :2007).		
Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q2 (μεταβατική παροχή) – συμπεριλαμβανομένης και της Q4 (Μέγιστη) δε θα υπερβαίνει το $\pm 2\%$ για θερμοκρασία νερού $\leq 30^{\circ}\text{C}$ και το $\pm 3\%$ για θερμοκρασία νερού $> 30^{\circ}\text{C}$ (περίπτωση μετρητών με κλάση θερμοκρασίας $> T30$) σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/EE.		
Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q1 (Ελάχιστη παροχή) - συμπεριλαμβανομένης και Q2 (μεταβατική παροχή) – εξαιρουμένης δε θα υπερβαίνει το $\pm 5\%$ σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/EE.		
Η παροχή έναρξης των μετρητών είναι $\leq 6\text{lt/h}$ (σχετική αναφορά στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή δήλωση).		
Ο έλεγχος και η ρύθμιση των μετρητών γίνεται στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή και η αντίστοιχη δαπάνη βαρύνει τον ίδιο. Ο κατασκευαστής οφείλει να έχει πλήρως συγκροτημένο εργαστήριο κατά EN17025 για τη διενέργεια των δοκιμών. Τα αποτελέσματα των δοκιμών και ρυθμίσεων όλων των υδρομετρητών θα δοθούν σε ψηφιακή μορφή κατά την παράδοση των υδρομέτρων. Το ίδιο ισχύει και για τα δείγματα, τα οποία θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά δοκιμών.		
Χορηγείται βεβαίωση, ότι οι μετρητές έχουν δοκιμαστεί στο διαπιστευμένο εργαστήριο του και ότι είναι μέσα στα προβλεπόμενα από τις προδιαγραφές όρια λειτουργίας. Το πιστοποιητικό χορηγείται για ολόκληρη την ποσότητα των μετρητών των τμηματικών παραδόσεων.		
Οι μετρητές θα είναι εγγυημένοι για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας 3 ετών από την ημέρα της παραλαβής τους από την Δ.Ε.Υ.Α.Π. Θα αντικατασταθεί με καινούργιο κάθε μετρητής που θα υποστεί, εντός του χρόνου εγγύησης, βλάβη που θα οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκεια του μετρητή.		

** Στον πίνακα συμμόρφωσης θα πρέπει να απαντάται σημείο προς σημείο η συμμόρφωση ή μη των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκομένων με τις τεχνικές προδιαγραφές και σε διπλανή στήλη να γίνεται ακριβής παραπομπή στο σημείο εκείνο των εγγράφων από το οποίο προκύπτει η συμμόρφωση (π.χ. Τεχνικό φυλλάδιο, σελ. 3, παρ. 2) ή στα δείγματα των υδρομετρητών στη περίπτωση που δεν είναι σε κάποιο έγγραφο διακριτό.*

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q3=2,5 m³/h ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, έχω προσκομίσει:

- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ, ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ. ☐
- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ. ☐
- ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ, ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ. ☐
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ / ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ, ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ. ☐
- ΣΧΕΣΗ PULSE/LT ΤΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΑΣΤΕΡΙΣΚΟΥ), ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ. ☐
- ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΛΕΠΤΟΜΕΡΗ ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ. ☐
- ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΕ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΤΩΝ ΠΑΛΜΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΞΟΠΛΙΣΤΟΥΝ (ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ΤΩΝ ΠΑΛΜΟΔΟΤΩΝ (ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΑΠΟ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ). ☐

**Να συμπληρωθούν με ✓ τα αντίστοιχα κουτάκια όσων έχουν προσκομιστεί.*

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q3=2,5 m³/h ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, έχω προσκομίσει:

- ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ. ☐
- ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9001 ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ. ☐

**Να συμπληρωθούν με ✓ τα αντίστοιχα κουτάκια όσων έχουν προσκομιστεί.*

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q3=2,5 m³/h ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, έχω προσκομίσει:

- ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΤΙ Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 14154 Ή / ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ISO 4064. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΦΟΡΕΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ (TYPE APPROVAL CERTIFICATE ANNEX B Ή H1), ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΔΗΓΙΑ 2014/32/ΕΕ (MID) ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΑΣΗ R160H/R40V ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΘΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΦΟΡΕΑ ΤΗΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ (PROCESS APPROVAL CERTIFICATE ANNEX D Ή H1), ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΔΗΓΙΑ 2014/32/ΕΕ (MID) ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΤΑ ISO / IEC EN 17025, ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΝΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΣΤΟΥΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΕΙ. Ο ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ISO / IEC EN 17025 ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΗΚΕΙ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (π.χ. ILAC MRA) ΚΑΙ Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΕΝ ΛΟΓΩ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΘΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΑΥΤΩΝ ΣΤΟ ΕΚΔΟΘΕΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ. ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΠΟ ΑΝΑΡΜΟΔΙΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΔΕΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ. ☐
- ΔΗΛΩΣΗ ΟΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ Η ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΤΑ EN17025. ☐

**Να συμπληρωθούν με ✓ τα αντίστοιχα κουτάκια όσων έχουν προσκομιστεί.*

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q3=2,5 m³/h ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, έχω προσκομίσει:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ (ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ) ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΟΠΟΥ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Η ΚΩΔΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ (ΣΩΜΑΤΟΣ) ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ, ΟΠΟΥ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Η ΚΩΔΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ Ή ΤΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΘΟΛΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ (IP68), ΟΠΟΥ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Η ΚΩΔΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗ. ☐
- ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΟΤΙ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΥΘΥΝΗ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ, ΑΠΟΔΕΙΧΘΕΙ ΟΤΙ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ. ☐

**Να συμπληρωθούν με ✓ τα αντίστοιχα κουτάκια όσων έχουν προσκομιστεί.*

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q3=2,5 m³/h ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 5

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, έχω προσκομίσει:

- ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΓΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΡΙΑ (3) ΧΡΟΝΙΑ ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ☐
- ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΡΙΑ (3) ΧΡΟΝΙΑ ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ. ☐
- ΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΔΥΟ (2) ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ, ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π. (ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48, 26333 ΠΑΤΡΑ). ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΘΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΤΟ ΑΡΓΟΤΕΡΟ ΕΝΤΟΣ 3 ΗΜΕΡΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. ☐
- ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ (ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥΣ)** ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΥΤΑ ΘΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ. ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΟΤΙ ΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΘΑ ΔΟΚΙΜΑΣΘΟΥΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. ☐

*Να συμπληρωθούν με ✓ τα αντίστοιχα κουτάκια όσων έχουν προσκομιστεί.

** Η παράδοση των υδρομετρητών και των παρελκομένων τους θα είναι τμηματική, με έναρξη των παραδόσεων εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης (τουλάχιστον το 40% της συνολικής ποσότητας), η οποία θα είναι ανεξάρτητη από άλλες αντίστοιχες τμηματικές παραδόσεις αντίστοιχων υλικών στην Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΤΡΑΣ. Η ολοκλήρωση των τμηματικών παραδόσεων θα γίνει εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, στην αποθήκη της Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΤΡΑΣ.

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΦΕΣ ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Q3=2,5 m³/h ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΡΙΠΗΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Θα είναι ειδικά κατασκευασμένοι και ρυθμισμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακριβείας σε δίκτυο διανομής νερού, για πίεση λειτουργίας 16 bar και θερμοκρασία νερού τουλάχιστον από 0,1 ^ο μέχρι 30 ^ο C (τουλάχιστον κλάση θερμοκρασίας T30).		
Θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το νεότερο κατασκευαστικό πρότυπο EN 14154 ή / και το πρότυπο ISO 4064. Όσο αφορά στα μετρολογικά χαρακτηριστικά, στις δοκιμές αντοχής στεγανότητας, στις απώλειες πίεσεως των υδρομετρητών, θα πληρούν τα προβλεπόμενα για την κατηγορία R200-H/ R40-V από την οδηγία MID 2014/32/EE.		
Θα διαθέτουν έγκριση για την μετρολογική κλάση R200-H/ R40-V σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/EE, που θα αφορά υδρομετρητές με μήκος σώματος L= 165 mm, Q3=2.5 m ³ /h, DN15, με σπείρωμα άκρων G3/4B. Επίσης θα πληρούν τα ακόλουθα Q2/Q1=1,6 και Q4/Q3=1,25.		
Μπορεί να τοποθετηθούν σε οριζόντια ή κάθετη θέση λειτουργίας.		
Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του υδρομετρητή στο σύνολό τους θα πρέπει, από πλευράς υγιεινής, να είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό.		
Με δεδομένο ότι ο μετρητικός μηχανισμός είναι ξηρού τύπου, η πλάκα του και η σχεδίασή του θα είναι τέτοια, ώστε να είναι πάντα ευανάγνωστη η ένδειξή τους.		
Οι υδρομετρητές θα είναι ξηρού τύπου και η κάψουλα του μηχανισμού θα είναι αεροστεγώς κλεισμένη (IP68). Με τον τρόπο αυτό σε καμία περίπτωση και από οποιαδήποτε αιτία το προστατευτικό (κρύσταλλο ή πλαστικό) του μετρητικού μηχανισμού δε θα θολώνει εσωτερικά. Επίσης ο μηχανισμός πρέπει να είναι περιστρεφόμενος τουλάχιστον κατά 355 ^ο για την ευκολότερη ανάγνωση των μετρήσεων.		
Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) καθώς και για τη ρύθμιση του υδρομετρητή με ηλεκτρονικό όργανο, θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές.		
Απαραίτητος θεωρείται ο εξοπλισμός των υδρομετρητών με αντιμαγνητική προστασία της οποίας ο προμηθευτής θα χορηγήσει πλήρη στοιχεία / σχέδια.		
<p>Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή σε κατάλληλη θέση στο περικάλυμμα, που θα προκύπτει από την έγκριση προτύπου, θα πρέπει να αναγράφονται όσα προβλέπονται στην οδηγία MID 2014/32/EE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Το σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή – Το μοντέλο του υδρομετρητή – Έτος κατασκευής του υδρομετρητή – Τον αριθμό σειράς του υδρομετρητή – Διεύθυνση ροής (στο κέλυφος) – Μετρητική ενότητα (m³) 		

<ul style="list-style-type: none"> - Σήμα συμμόρφωσης CE - Κλάση Θερμοκρασίας - Η πτώση πίεσης - Η κλάση πίεσης - Η κλάση ακρίβειας - Η ονομαστική παροχή (Q3) σε m³/h. <p>Σε περίπτωση που δεν αναγράφεται κάποια από τις παραπάνω πληροφορίες θα πρέπει να αναγράφεται ρητά στην πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/EE.</p>		
Το προστατευτικό του μετρητικού μηχανισμού θα είναι υψηλής καθαρότητας, δεν θα θολώνει εσωτερικά από οποιαδήποτε αιτία και θα εξασφαλίζει άριστη αναγνωσιμότητα μετρήσεων. Το πάχος του προστατευτικού θα είναι ικανό, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες μηχανικές αντοχές σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες.		
Για την κατασκευή του κελύφους, θα χρησιμοποιηθεί κράμα ορείχαλκου με περιεκτικότητα σε χαλκό 57% έως 75%, με κατάλληλες αναλογίες κασσιτέρου, ψευδαργύρου, μολύβδου κ.λ.π ανάλογα με την μέθοδο κατασκευής, που θα εξασφαλίζει τις απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες. Σε κάθε περίπτωση όμως η περιεκτικότητα σε μολύβδο θα πρέπει να είναι ≤ του 2,5%. (Θα σταλεί για χημική ανάλυση δειγματοληπτική ποσότητα από τα παραδοτέα υδρόμετρα).		
Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του κελύφους θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.		
Στα σώματα των κελυφών και σε δύο θέσεις θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.		
Το μήκος του σώματος από άκρο σε άκρο θα είναι 165mm.		
Το σπείρωμα σύνδεσης των κελυφών θα είναι G3/4" B		
Η θέση του ρυθμιστικού κοχλίου, θα είναι στο πάνω ή στο πλαϊνό μέρος του σώματος		
Για τη σφράγιση των υδρομετρητών, ο προστατευτικός κοχλίας της βαλβίδας ρύθμισης θα πρέπει να περιλαμβάνει ασφαλή διάταξη σφράγισης		
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.		
Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν με πλαστικά καλύμματα στα άκρα τους για την προστασία των σπειρωμάτων.		
Οι υδρομετρητές θα φέρουν απαραίτητα φίλτρο στο στόμιο εισόδου για την συγκράτηση τυχόν φερτών υλικών, ώστε να προστατεύεται ο μετρητικός μηχανισμός από ενδεχόμενη εμπλοκή του λόγω επικαθήσεων.		
Το φίλτρο θα προσαρμόζεται στο στόμιο εισαγωγής νερού των σωμάτων, θα είναι σωληνωτού τύπου, του οποίου η ελεύθερη επιφάνεια θα είναι τουλάχιστον διπλάσια από τη διατομή εισόδου νερού.		

Το υλικό κατασκευής του περικαλύμματος θα είναι ορείχαλκος ίδιας ποιότητας με αυτή του σώματος των υδρομετρητών ή πολύ καλής ποιότητας πλαστικό υλικό.		
Στους υδρομετρητές που θα παραδοθούν θα υπάρχει στο εσωτερικό ή εξωτερικό του καλύμματος εκτυπωμένο ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ), ο αριθμός σειράς και το barcode, σε μορφή συμβατή με το σύστημα που χρησιμοποιεί ήδη η ΔΕΥΑ Πάτρας. Στο περικάλυμμα ή εσωτερικά στον μηχανισμό θα υπάρχει ανεξίτηλα εκτυπωμένος ο αριθμός σειράς, που θα δοθεί από την ΔΕΥΑΠ. Λύσεις με χρήση αυτοκόλλητων ετικετών δεν γίνονται αποδεκτές.		
Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος με το περικάλυμμα θα εξασφαλίζει εύκολη και ασφαλή επικάθιση του καλύμματος στο περικάλυμμα.		
Όλα τα σπειρώματα θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.		
Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.		
Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές πρέπει να έχουν τη δυνατότητα μελλοντικής εγκατάστασης συσκευής καταγραφής δεδομένων παλμικού σήματος (Pulse Output τουλάχιστον 1 pulse/lt) και αποστολής μέσω ασύρματης επικοινωνίας, χωρίς οποιεσδήποτε εσωτερικές τροποποιήσεις ή χρήση οποιουδήποτε εξειδικευμένου εργαλείου και χωρίς να απαιτείται απομάκρυνση τους από το δίκτυο όπου θα βρίσκονται τοποθετημένοι.		
Σε περίπτωση μελλοντικής εγκατάστασης παλμοδοτικής διάταξης επί των υδρομετρητών προβλέπεται ειδικό κάλυμμα, ώστε να προστατεύεται το αριθμητήριο ενδείξεων και ο υδρομετρητής να μην μένει εντελώς ακάλυπτος.		
Σε περίπτωση μελλοντικής εγκατάστασης παλμοδοτικής διάταξης επί των υδρομετρητών δεν προβλέπεται ειδικό κάλυμμα, ώστε να προστατεύεται το αριθμητήριο ενδείξεων και ο υδρομετρητής να μην μένει εντελώς ακάλυπτος.		
Η παλμοδοτική διάταξη θα λειτουργεί χωρίς καλώδια για την προστασία της επικοινωνίας από τυχόν προβλήματα από τρωκτικά και στεγανότητας στις συνδέσεις.		
Οι πλαστικές ασφάλειες κλειδώματος των περικοχλίων των ρακόρ των υδρομετρητών θα είναι κατασκευασμένες από σκληρό πλαστικό (π.χ. ABS). Θα προσαρμόζονται γύρω από το περικόχλιο του ρακόρ, θα σφραγίζουν με μια απλή κίνηση χωρίς την χρήση κανενός εργαλείου και δεν θα ανοίγουν, παρά μόνο με καταστροφή τους. Δεν θα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν καθώς θα είναι αδύνατη η αποσυναρμολόγησή των δύο πλαστικών τεμαχίων, από τα οποία αποτελείται η ασφάλεια, έλκοντας τα αντιδιαμετρικά. Οι πλαστικές ασφάλειες θα έχουν τυπωμένα ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ) στο εξωτερικό τους περίβλημα και το διακριτικό του εργοστασίου κατασκευής ή/και τον αριθμό σειράς.		

Οι υδρομετρητές θα έχουν ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή στο άκρο εξόδου τους, όπου θα έχουν τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής ένθετη (που δεν θα αυξάνει το μήκος των υδρομετρητών), compact με ανοξεϊδωτο ελατήριο ανθεκτικό σε οξειδωτική ή διαβρωτική δράση, ενδεικτικού τύπου ocean, που θα αντικαθίσταται, δε θα παρασύρεται από τη ροή του νερού και θα είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής αντοχής, κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό.		
Κάθε υδρομετρητής πρέπει να μπορεί να αντέχει χωρίς διαρροή ή εφίδρωση δια μέσου των τοιχωμάτων, πίεση ίση προς 16 bar εφαρμοζόμενη επί δεκαπέντε λεπτά.		
Η ακρίβεια των υδρομέτρων και τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα θα είναι σύμφωνα με την κλάση R200-H/R40-V σε οποιαδήποτε θέση λειτουργίας από την οδηγία MID 2014/32/EE.		
Το πεδίο τιμών σχετικής πίεσης του νερού πρέπει να εκτείνεται από 0,3 bar (0,03MPa) έως 16bar (1,6MPa).		
Η απώλεια πίεσης η οφειλόμενη στον μετρητή (περιλαμβανομένου και του φίλτρου), δεν υπερβαίνει τα 0,63bar (0,063MPa) υπό ονομαστική παροχή Q3 (OIML R – 49 :2003) και το 1bar (0,1MPa) στη μέγιστη παροχή Q4 (EN 14154-1:2005 –A1 :2007).		
Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q2 (μεταβατική παροχή) – συμπεριλαμβανομένης και της Q4 (Μέγιστη) δε θα υπερβαίνει το $\pm 2\%$ για θερμοκρασία νερού $\leq 30^{\circ}\text{C}$ και το $\pm 3\%$ για θερμοκρασία νερού $> 30^{\circ}\text{C}$ (περίπτωση μετρητών με κλάση θερμοκρασίας $> T30$) σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/EE.		
Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q1 (Ελάχιστη παροχή) - συμπεριλαμβανομένης και Q2 (μεταβατική παροχή) – εξαιρουμένης δε θα υπερβαίνει το $\pm 5\%$ σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/EE.		
Η παροχή έναρξης των μετρητών θα πρέπει να είναι $\leq 5\text{lt/h}$ κάτι το οποίο θα διασφαλίζεται είτε από το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή είτε από δήλωση αυτού.		
Ο έλεγχος και η ρύθμιση των μετρητών γίνεται στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή και η αντίστοιχη δαπάνη βαρύνει τον ίδιο. Ο κατασκευαστής οφείλει να έχει πλήρως συγκροτημένο εργαστήριο κατά EN17025 για τη διενέργεια των δοκιμών. Τα αποτελέσματα των δοκιμών και ρυθμίσεων όλων των υδρομετρητών θα δοθούν σε ψηφιακή μορφή κατά την παράδοση των υδρομέτρων. Το ίδιο ισχύει και για τα δείγματα, τα οποία θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά δοκιμών.		
Χορηγείται βεβαίωση, ότι οι μετρητές έχουν δοκιμαστεί στο διαπιστευμένο εργαστήριο του και ότι είναι μέσα στα προβλεπόμενα από τις προδιαγραφές όρια λειτουργίας. Το πιστοποιητικό θα χορηγείται για ολόκληρη την ποσότητα των μετρητών των τμηματικών παραδόσεων.		
Οι μετρητές θα είναι εγγυημένοι για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας 3 ετών από την ημέρα της παραλαβής τους από την Δ.Ε.Υ.Α.Π. Θα αντικατασταθεί με καινούργιο κάθε μετρητής που θα υποστεί, εντός του χρόνου εγγύησης, βλάβη που θα οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκεια του μετρητή.		

**Στον πίνακα συμμόρφωσης θα πρέπει να απαντάται σημείο προς σημείο η συμμόρφωση ή μη των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκομένων με τις τεχνικές προδιαγραφές και σε διπλανή στήλη να γίνεται ακριβής παραπομπή στο σημείο εκείνο των εγγράφων από το οποίο προκύπτει η συμμόρφωση (π.χ. Τεχνικό φυλλάδιο, σελ. 3, παρ. 2) ή στα δείγματα των υδρομετρητών στη περίπτωση που δεν είναι σε κάποιο έγγραφο διακριτό.*

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Περιεχόμενα

1. Γενικά.....	1
2. ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ (B-V).....	3
2.1. Αντικείμενο	3
2.2. Γενικά χαρακτηριστικά.....	3
2.3. Υλικά.	3
2.4. Στεγάνωση	4
2.5. Σήμανση.....	4
2.6. Συσκευασία	4
2.7. Έλεγχος ποιότητας και παραλαβής.....	4
2.8. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν.	5
3. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ (Εξαρτήματα Μονοσωληνίου -Μηχανικής Σύσφιξης σωλήνα PE-100)	6
3.1. Γενικά χαρακτηριστικά.....	6
3.2. Ειδικά Χαρακτηριστικά	6
4. ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΟΥΡΕΣ	6
4.1. Γενικά χαρακτηριστικά ενωτικού παρεμβύσματος	6
5. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΙΔΗ (Τάπες αρσενικές –θηλυκές , προεκτάσεις κ.ά.)...	7
5.1. Γενικά.....	7
5.2. Ειδικά Χαρακτηριστικά	7
6. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	8
6.1. Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	8
6.2. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν.	8
7. ΣΩΛΗΝΕΣ PE – ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ.....	9
7.1. Γενικά	9
7.2. Πρώτη ύλη.....	9
7.3. Πιστοποιητικά πρώτης ύλης.....	9
7.4. Σωλήνες	10
7.5. Πιστοποιητικά σωλήνων.....	12
8. ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ	13
8.1. Αντικείμενο	13
8.2. Λειτουργικά χαρακτηριστικά	13
8.3. Κατασκευαστικές απαιτήσεις.....	13
8.4. Συντήρηση.....	14
8.5. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν	14
9. ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	15

9.1.	Αντικείμενο - Γενικά χαρακτηριστικά.....	15
9.2.	Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	15
9.3.	Στοιχεία που πρέπει να προσκομισθούν	15
10.	ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ.....	16
10.1.	Αντικείμενο - Γενικά χαρακτηριστικά.....	16
10.2.	Υλικά Κατασκευής	16
10.3.	Πιστοποιητικά που πρέπει να υποβληθούν	16
10.4.	Τεχνικά έντυπα που πρέπει να υποβληθούν	16
10.5.	Εγγύηση	17
11.	ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΣΦΡΑΓΙΔΑΣ.....	17
12.	ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΕΣ	17
13.	ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ.....	17

1. Γενικά

Στοιχεία που πρέπει να προσκομισθούν

Για όλα τα υλικά θα πρέπει να προσκομισθούν:

1. Πλήρης τεχνική περιγραφή των προσφερομένων προϊόντων.
2. Τεχνικά φυλλάδια και κατασκευαστικά σχέδια, όπου απαιτούνται, για την πλήρη περιγραφή των προσφερομένων προϊόντων.
3. Υπεύθυνη δήλωση για πλήρη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές ή σε διαφορετική περίπτωση με υπόδειξη των διαφορών με αυτές. Η υπεύθυνη δήλωση θα συνοδεύεται επί πλέον από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης κάθε υλικού με τις τεχνικές προδιαγραφές (με σαφή αναφορά, σημείο προς σημείο για τη συμφωνία ή όχι του προσφερομένου προϊόντος με τα ζητούμενα από την παρούσα προδιαγραφή και παραπομπή στο ακριβές σημείο, όπου αυτό διευκρινίζεται).
4. Όπου απαιτείται πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό, αυτό θα είναι από επίσημο ανεξάρτητο φορέα και θα προσκομίζεται είτε πιστοποιητικό καταλληλότητας για το τελικό προϊόν είτε για τα επί μέρους υλικά, που έρχονται σε επαφή με το πόσιμο νερό (π.χ. βαφή, ελαστικό κλπ). Στην τελευταία περίπτωση θα πρέπει να προσκομισθεί επί πλέον δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος ή του προμηθευτή, ότι έχουν χρησιμοποιηθεί για το τελικό προϊόν τα υλικά των Κατασκευαστικών Οίκων για τα οποία έχουν προσκομισθεί τα πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό. Στις προδιαγραφές των υλικών αναφέρονται τυχόν ειδικές απαιτήσεις.
5. Υπεύθυνη δήλωση με τα πλήρη στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου κάθε προσφερόμενου προϊόντος (Ταχυδρομική διεύθυνση, Ηλεκτρονική διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, ονοματεπώνυμο αρμοδίου).
6. Πιστοποιητικό **ποιότητας ISO 9001** του κατασκευαστικού οίκου κάθε προσφερόμενου προϊόντος για την κατασκευή του συγκεκριμένου προϊόντος.
7. Πιστοποιητικό **ποιότητας ISO 9001** του προμηθευτή για την συγκεκριμένη δραστηριότητα.
8. Δείγμα για το κάθε προϊόν ανά κατηγορία (ένα δείγμα από οποιαδήποτε διάσταση περιγράφεται στον προϋπολογισμό), όπως περιγράφεται στην διακήρυξη και στις τεχνικές προδιαγραφές. Σε περίπτωση που προσφέρονται δύο ή περισσότεροι κατασκευαστές στην ίδια κατηγορία απαιτείται δείγμα για κάθε κατασκευαστή από οποιαδήποτε διάσταση περιγράφεται στον προϋπολογισμό. Τα δείγματα θα είναι απολύτως όμοια με τα προσφερόμενα προϊόντα που τελικά θα παραδώσει.
9. Εγγύηση 2 ετών από τον χρόνο παραλαβής των προσφερόμενων υλικών:
 - Από το εργοστάσιο κατασκευής.
 - Από τον προμηθευτή.

Στην περίπτωση που για κάποιο υλικό απαιτείται διαφορετικός χρόνος εγγύησης, αυτός θα αναγράφεται στην αντίστοιχη προδιαγραφή.

Όλα τα πιστοποιητικά που θα υποβληθούν για όλες τις κατηγορίες υλικών θα είναι πρωτότυπα στη γλώσσα έκδοσής τους. Γίνονται αποδεκτά επίσης πλήρη και επικυρωμένα αντίγραφα τους. Ανεξάρτητα από το εάν είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα τους, όλα τα ζητούμενα έγγραφα (πιστοποιητικά, συγκριτικά δεδομένα κτλ), εάν δεν είναι στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, θα συνοδεύονται από επίσημη ελληνική ή αγγλική μετάφραση.

Η ύπαρξη των τεχνικών φυλλαδίων δεν αναιρεί την υποχρέωση του προμηθευτή να προσκομίσει πλήρη τεχνική περιγραφή των προσφερομένων υλικών, όπου θα απαντά σε όλα τα ζητούμενα της αντίστοιχης προδιαγραφής.

Εκτός από τα παραπάνω θα πρέπει να προσκομισθούν και όλα όσα επί πλέον απαιτούνται και περιγράφονται στις επί μέρους προδιαγραφές.

Σε περίπτωση μη υποβολής οποιουδήποτε από τα απαιτούμενα στοιχεία ή υποβολής τους, χωρίς να συμφωνούν με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, η προσφορά θεωρείται απαράδεκτη και απορρίπτεται.

2. ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ (B-V)

2.1. Αντικείμενο

Η προδιαγραφή αυτή αναφέρεται σε σφαιρικούς διακόπτες που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στους παροχευτικούς αγωγούς είτε στην θέση σύνδεσης τους με τους αγωγούς διανομής (κρουνοί συνένωσης) είτε σε θέσεις πριν το υδρόμετρο (κρουνοί διακοπής) και αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :

- Σώμα κρουνού
- Σφαίρα
- Στυπιοθλίπτης
- Ροδέλες συγκράτησης –στεγανοποίησης άξονα και σφαίρας
- Άξονας χειρισμού σφαίρας
- Καπάκι του άξονα χειρισμού
- Βίδα συγκράτησης καπακιού

2.2. Γενικά χαρακτηριστικά

Ο σφαιρικός διακόπτης είναι δικλίδα που λειτουργεί με ένα σφαιρικό σύστημα φραγής και χειρισμό περιστροφής κατά $\frac{1}{4}$ (στροφή 90°)

Η κατασκευή του σφαιρικού κρουνού καθορίζεται από το πρότυπο EN13828 και ιδιαίτερα για την συσκευή λειτουργίας (άρθρο 5.4 –Stops) τα παρακάτω :

Το πλήρες άνοιγμα και το πλήρες κλείσιμο θα καθορίζονται από σταθερούς αναστολές. Η χειροκίνητη συσκευή λειτουργίας (λαβή) θα είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε να υποδεικνύει τα παρακάτω :

Χειροκίνητη συσκευή λειτουργίας (λαβή) κάθετη προς την ροή του νερού = σφαιρικός κρουνός κλειστός .

Χειροκίνητη συσκευή λειτουργίας (λαβή) παράλληλη προς την ροή του νερού = σφαιρικός κρουνός ανοικτός

Επίσης οι θέσεις ανοικτή & κλειστή πρέπει να αναγράφονται καθαρά στον μηχανισμό λειτουργίας (λαβή).

Τα άκρα του σφαιρικού κρουνού θα έχουν θηλυκό σπείρωμα.

Η εξωτερική μορφή των κορμών των κρουνών διακοπής θα έχει διαμόρφωση κατάλληλη για την ευχερή χρησιμοποίηση γερμανικών κλειδιών ή και άλλων υδραυλικών εργαλείων (τσιμπίδες, κάβουρες, κλπ).

Οι κρουνοί θα είναι ελάχιστης ονομαστικής πίεσης PN 25 όπως καθορίζεται από το πρότυπο EN 12266-1 και η οποία θα επιβεβαιώνεται από το διάγραμμα πίεσης λειτουργίας σε σχέση με την θερμοκρασία του κατασκευαστή.

Η διάμετρος της οπής της σφαίρας θα είναι η ονομαστική και καθορίζεται από το πρότυπο EN13828 (άρθρο 5.5.1 Full bore) .

2.3. Υλικά.

Το **σώμα** του σφαιρικού κρουνού θα είναι κατασκευασμένο από υλικό υψηλής ποιότητας ορείχαλκο, τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο EN 13828 (Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys) σφυρήλατο, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα, εξογκώματα, κλπ.

Το σπείρωμα των άκρων του σφαιρικού κρουνού θα είναι σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ISO 7-1/228 .

Πίεση δοκιμής σώματος -κελύφους (υδραυλική) 37,5 Bar και στεγανότητας 27,5 (1,1X PN) Bar κατά EN 12266-1. Η δοκιμή στεγανότητας θα επιτυγχάνεται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού.

Η **σφαίρα** του κρουνοῦ θα είναι συμπαγής κατασκευασμένη από υλικό υψηλής ποιότητας, τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο EN 13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys), πλήρους ανοίγματος. Θα είναι διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και κατάλληλα επικαλυμμένη, ώστε να αποτρέπει την απελευθέρωση χρωμίου, νικελίου και μολύβδου στο διερχόμενο πόσιμο νερό.

Η τραχύτητα εσωτερικά και εξωτερικά θα πρέπει να είναι $R_z = 0,5$ m κατά DIN 4766.

Τα **λοιπά τμήματα** του κρουνοῦ θα είναι επίσης από υλικό υψηλής ποιότητας, τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο EN 13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys).

Το αξονάκι χειρισμού της σφαίρας θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή σύμφωνα με το πρότυπο EN 13828.

Ο **μοχλός χειρισμού** θα είναι από αλουμίνιο ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό, τύπου λαβής. Η βίδα συγκράτησης του μοχλού χειρισμού θα είναι ανοξείδωτη ή ορειχάλκινη.

Το Ελάχιστο επιτρεπόμενο βάρος σφαιρικών κρουνοῦ καθορίζεται ως εξής :

- α. ½’’ (DN 15) – 210 gr
- β. ¾’’ (DN20) – 330 gr
- γ. 1’’ (DN25) – 570 gr
- δ. 2’’ (DN50) – 1700gr

2.4. Στεγάνωση

Η στεγάνωση (έδραση) της σφαίρας θα επιτυγχάνεται με υλικό υψηλών προδιαγραφών, όπως το TEFLON (P.T.F.E) σε δύο σημεία (ροδέλες συγκράτησης) . Το πάτημα της σφαίρας στις ροδέλες συγκράτησης θα είναι από TEFLON (P.T.F.E) πάχους 4,0 mm με πάτημα σφαίρας στο τεφλόν 2,5 χιλ.

Ο άξονας θα στεγανοποιείται με τη βοήθεια ελαστικού δακτυλίου (O-Ring), από ελαστικό υψηλής ποιότητας (EPDM) ή TEFLON (P.T.F.E) ικανού πάχους.

2.5. Σήμανση.

Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των σφαιρικών κρουνοῦ (ανάγλυφη σήμανση) , σύμφωνα με το πρότυπο EN 19 (παρ 4.2.1) , τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Διάμετρος σφαιρικού κρουνοῦ (Nominal size).
- Πίεση λειτουργίας (PN)
- Υλικό κατασκευής (Material)
- Κατασκευαστής ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή (Manufacturer's name or trade mark).

2.6. Συσκευασία

Οι δικλίδες πρέπει να προστατεύονται από κραδασμούς ή φθορές κατά τη μεταφορά.

2.7. Έλεγχος ποιότητας και παραλαβής.

Οι σφαιρικές δικλίδες θα δοκιμασθούν με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή σε δοκιμή αντοχής κελύφους σε πίεση 37,5 ατμ. κατά EN 12266-1

Ο προμηθευτής θα υποβάλει υπεύθυνη δήλωση, ότι οι προσφερόμενοι κρουνοί είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις αναγραφόμενες προδιαγραφές και ότι έχουν δοκιμασθεί με ευθύνη του προμηθευτή στις πιέσεις δοκιμής και σε ποσοστό 100 %.

2.8. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν.

Εκτός από τα στοιχεία που αναφέρονται στα γενικά θα πρέπει να προσκομισθούν επί πλέον

- Πιστοποιητικό του κράτους ή άλλου επίσημου αναγνωρισμένου ανεξάρτητου φορέα του εσωτερικού ή του εξωτερικού, για τη συμμόρφωση των σφαιρικών κρουνών (εξαιρουμένης της ονομαστικής πίεσης) σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13828.
- Πιστοποιητικό του κράτους ή άλλου επίσημου αναγνωρισμένου ανεξάρτητου φορέα του εσωτερικού ή του εξωτερικού, για τη συμμόρφωση των σφαιρικών κρουνών (ονομαστική πίεση) σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12266-1.
- Πιστοποιητικό ανεξάρτητου εργαστηρίου για την **αναλυτική χημική σύσταση** του κράματος κατασκευής των επιμέρους ορειχάλκινων εξαρτημάτων του σφαιρικού κρουνού .
- Δήλωση στην οποία να φαίνεται η ποσοτική παράδοση των σφαιρικών κρουνών από τον προμηθευτή.

3. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ (Εξαρτήματα Μονοσωληνίου - Μηχανικής Σύσφιξης σωλήνα PE-100)

3.1. Γενικά χαρακτηριστικά

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης για σωλήνα διαμέτρου Φ16 έως Φ32 θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια .

Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης μονοσωληνίου (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή).
- Εξωτερική Διάμετρος εφαρμογής εξαρτήματος.

3.2. Ειδικά Χαρακτηριστικά

- Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164 ή οποιοδήποτε ισοδύναμο κράμα χαλκού ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών.
- Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το ISO 228 ή 7/1 .
- Πίεση Λειτουργίας : 16 ατμ

Εκτός από τα στοιχεία που αναφέρονται στα γενικά θα πρέπει να προσκομισθούν επί πλέον:

- Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής προσφερομένων υλικών.

4. ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ – ΟΥΡΕΣ

Τα ρακόρ υδρομετρητών (ενωτικά παρεμβύσματα) χρησιμοποιούνται στην τοποθέτηση των υδρομετρητών στο δίκτυο ύδρευσης για την διασφάλιση των κατάλληλων ευθύγραμμων τμημάτων ανάντη και κατόντη του υδρομετρητή (ομαλοποίηση ροής για την διασφάλιση σωστής μέτρησης). Τα ρακόρ (ενωτικά παρεμβύσματα) αποτελούνται από τα κάτωθι:

- α. ενωτικό ακροστόμιο (ουρά) – μήκος ουράς 37,5 χιλ
- β. Περικόχλιο ενωτικού ακροστομίου βαρέως τύπου (ελάχιστο πλάτος: 20χιλ)
- γ. ροδέλα στεγανότητας:
 - ενδεικτικό πάχος: 3 mm
 - υλικό κατασκευής: NBR, EPDM ή οτιδήποτε ισοδύναμο.

4.1. Γενικά χαρακτηριστικά ενωτικού παρεμβύσματος

- α. Πίεση λειτουργίας: 16 bar
- β. Σπείρωμα ενωτικού ακροστομίου σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228.
- γ. Υλικό κατασκευής: Ορείχαλκος CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN12165 ή αντίστοιχο.

Εκτός από τα στοιχεία που αναφέρονται στα γενικά θα πρέπει να προσκομισθούν επί πλέον:

- Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής προσφερομένων υλικών.

5. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΙΔΗ (Τάπες αρσενικές –θηλυκές , προεκτάσεις κ.ά.)

5.1. Γενικά

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

Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών. Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων , (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά (εφόσον υπάρχει διαθέσιμος χώρος):

- κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- Διάμετρο ορειχάλκινου εξαρτήματος .

5.2. Ειδικά Χαρακτηριστικά

- Σώμα –άκρα : Ορείχαλκος Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164- Η διάμετρος της οπής θα είναι ονομαστική (full bored) .

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

- Πίεση Λειτουργίας : 16 ατμ

Εκτός από τα στοιχεία που αναφέρονται στα γενικά θα πρέπει να προσκομισθούν επί πλέον:

- Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής προσφερομένων υλικών.

6. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

6.1. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό: Το μέταλλο κατασκευής τους θα είναι μαλακτοποιημένος γαλβανισμένος σίδηρος κατηγορίας τουλάχιστον EN-GJW-400-05 σύμφωνα με το πρότυπο EN 10242.

Γαλβάνισμα: Τα εξαρτήματα θα πρέπει να έχουν υποστεί θερμό γαλβάνισμα σύμφωνα με ό,τι προβλέπεται στο πρότυπο EN 10242.

Καθαρισμός – Βερνίκωμα

Προκειμένου να απομακρυνθούν τυχόν υπολείμματα από ρινίσματα, κλπ, που μπορεί να δημιουργηθούν κατά την κατασκευή των σπειρωμάτων, τα εξαρτήματα πρέπει καθαρισθούν και στην συνέχεια να βερνικωθούν για αντιδιαβρωτική προστασία.

Σπειρώματα: Τα σπειρώματα θα είναι σύμφωνα με το ISO 7-1 /228, δηλ. με την συναρμολόγηση θα επιτυγχάνεται και στεγάνωση. Τα εξαρτήματα που στο άκρο τους φέρουν θηλυκό σπείρωμα θα είναι ενισχυμένα (κορδονάτα).

Θερμοκρασία: Η θερμοκρασία λειτουργίας θα είναι -10⁰ έως και 60⁰ C

Πίεση Λειτουργίας : 16 ατμ

Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών. Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των εξαρτημάτων, (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά (εφόσον υπάρχει διαθέσιμος χώρος):

- κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- Διάμετρο ορειχάλκινου εξαρτήματος.

6.2. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Π προκειμένου να αξιολογηθούν οι προσφορές τους ζητά από τους διαγωνιζομένους να προσκομίσουν επί πλέον αυτών που αναγράφονται στα γενικά και τα ακόλουθα:

- Πιστοποιητικό του κράτους ή άλλου επίσημου αναγνωρισμένου ανεξάρτητου φορέα του εσωτερικού ή του εξωτερικού, για τη συμμόρφωση των γαλβανιζέ εξαρτημάτων σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 10242.
- Πιστοποιητικό ανεξάρτητου φορέα για την αναλυτική χημική ανάλυση του κράματος κατασκευής των γαλβανιζέ εξαρτημάτων.

7. ΣΩΛΗΝΕΣ PE – ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ

7.1. Γενικά

Η παρούσα προδιαγραφή αναφέρεται στην προμήθεια σωλήνων πολυαιθυλενίου

- PE100 – MRS10 - SDR 11, ονομαστικής πίεσης 16 ατμ. για διαμέτρους μικρότερες ή ίσες των 63 χλσ.

Η κατασκευή τους θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο EN12201 Parts 1-7 με τίτλο «Plastic piping systems for water supply – Polyethylene (PE)».

7.2. Πρώτη ύλη

Ιδιότητες πρώτης ύλης

Η πρώτη ύλη που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι παρθένο υλικό (virgin material) κατάλληλο για την κατασκευή σωλήνων πολυαιθυλενίου PE 100 (MRS 10) διανομής πόσιμου νερού και σύμφωνη με αυτά που ορίζονται στο πρότυπο EN12201-1.

Το χρώμα της πρώτης ύλης για τους σωλήνες θα είναι μπλε ή μαύρο με την χαρακτηριστική μπλε ρήγα για τους σωλήνες ύδρευσης.

Ο δείκτης ροής (Melt flow rate) της πρώτης ύλης μετρημένος σύμφωνα με το ISO 1133, θα είναι MFR 190/5 = 0.15 έως 0.7gr/10 min.

Διακίνηση πρώτης ύλης

Η πρώτη ύλη θα παραδίδεται από τον παραγωγό στον κατασκευαστή των σωλήνων σε στεγανούς πλαστικούς σάκους ή μεγάλες χάρτινες συσκευασίες (octabins). Στην συσκευασία θα είναι τυπωμένα (όχι χειρόγραφα ή με άλλη πρόχειρη σήμανση) από το εργοστάσιο παραγωγής, κατ' ελάχιστον, τα παρακάτω στοιχεία:

- Επωνυμία κατασκευαστή
- Στοιχεία του προϊόντος
- Αριθμός Παρτίδας

Η πρώτη ύλη θα φυλάσσεται στους σάκους μέχρι την εκκίνηση της διαδικασίας παραγωγής σωλήνων προς έλεγχο και πιστοποίηση αν αυτό απαιτηθεί από την ΔΕΥΑΠ.

7.3. Πιστοποιητικά πρώτης ύλης

Ο προμηθευτής της πρώτης ύλης πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Τα πιστοποιητικά που πρέπει να προσκομισθούν για την πρώτη ύλη με την οποία έχουν κατασκευαστεί οι σωλήνες είναι:

- α) Βεβαίωση του κατασκευαστή της πρώτης ύλης στο οποίο θα αναγράφονται οι φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του υλικού σύμφωνα με τον πίνακα 2 του προτύπου CEN/TS 12201 part 7 (η ονομαστική της πυκνότητα, ο δείκτης ροής (Melt mass flow rate), ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή (MRS), η διασπορά της χρωστικής ουσίας κλπ.) ώστε να τεκμηριώνεται η συμμόρφωση του υλικού στο πρότυπο EN12201-1 (part 1).
- β) Πιστοποιητικό καταλληλότητας της πρώτης ύλης για πόσιμο νερό από ένα τουλάχιστον εκ των παρακάτω οργανισμών :
Γερμανία→ DVGW, σύμφωνα με το πρότυπο Guideline for the Hygienic Assessment of Organic Materials in Contact with Drinking Water (KTW Guideline)
Μεγάλη Βρετανία→ WRC-NSF, WRAS, DWI, σύμφωνα με το πρότυπο BS6920

Ολλανδία→ KIWA, σύμφωνα με το πρότυπο Dutch "Regulation on Materials and Chemicals for Drinking Water Supplies" και
Γαλλία→ Institut Pasteur Lille, IRH Institut, CARSO, σύμφωνα με το πρότυπο XP P 41-250.

ή από Διαπιστευμένα Εργαστήρια κατά EN17025, τα οποία έχουν κάνει όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους με βάση ένα εκ των παραπάνω προτύπων.

Το πιστοποιητικό θα φέρει ημερομηνία έκδοσης και θα συνοδεύεται από περιγραφή του πρωτοκόλλου ελέγχου που ακολουθήθηκε και τη σχετική αναφορά σε ισχύον εθνικό πρότυπο.

- γ) Πιστοποιητικό κατά EN10204 – 3.1 του κατασκευαστή της Α' ύλης συμπληρωμένο με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών (σύμφωνα με τον πίνακα 6 του προτύπου CEN/TS 12201 part 7), που τεκμηριώνουν ότι η πρώτη ύλη της συγκεκριμένης παρτίδας τηρεί τις απαιτήσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται από το πρότυπο EN 12201 part 1 (πιστοποιητικό αποδέσμευσης παρτίδας)..

Τα δύο πρώτα πιστοποιητικά θα προσκομισθούν κατά την ημέρα του διαγωνισμού ενώ το τρίτο θα συνοδεύει την κάθε παράδοση στη ΔΕΥΑΠ.

7.4. Σωλήνες

Χαρακτηριστικά σωλήνων

Οι σωλήνες θα είναι ΜΠΛΕ χρώματος ή ΜΑΥΡΟ με μπλε ρίγα και η διαστασιολόγησή τους (διαστάσεις και ανοχές) θα είναι σύμφωνα με αυτά που ορίζονται στο EN 12201 Part 2.

Ο καθορισμός των διαστάσεων θα γίνει με βάση την κατηγορία SDR (Standard dimension ratio, λόγος της ονομαστικής εξωτερικής διαμέτρου προς το ονομαστικό πάχος των σωλήνων).

Η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι λεία εσωτερικά και εξωτερικά χωρίς αυλακώσεις, εσοχές ή εξοχές, πόρους, φυσαλίδες ή άλλου είδους ανομοιογένειες.

Το χρώμα του κάθε σωλήνα θα πρέπει να είναι ομοιόμορφο σε όλο το μήκος.

Τα άκρα θα είναι καθαρά, χωρίς παραμορφώσεις και οι τομές τους πρέπει να είναι κάθετες στον σωλήνα.

Οι σωλήνες πρέπει να είναι κατάλληλοι για την εφαρμογή της τεχνικής του «squeeze – off».

Τα μήκη των σωλήνων θα είναι 6 έως 12 μ. για ευθύγραμμους σωλήνες, και 50 έως 100μ. για τους σωλήνες σε ρολό.

Έλεγχοι και δοκιμές

Ο κατασκευαστής των σωλήνων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για την παραγωγή σωλήνων πολυαιθυλενίου και την εκτέλεση των ελέγχων και δοκιμών που προβλέπονται από το πρότυπο EN 12201 στους παραγόμενους σωλήνες, ώστε να εξασφαλισθούν οι φυσικές και μηχανικές ιδιότητες των σωλήνων καθώς και οι αντοχές τους σε υδροστατικές φορτίσεις και χημικές προσβολές.

Εκτός από τους εργαστηριακούς ελέγχους θα γίνονται και οπτικοί έλεγχοι.

α. Θα εξετάζονται τα άκρα, οι τομές των οποίων πρέπει να είναι κάθετες στον σωλήνα.

β. Οι παραγόμενοι σωλήνες θα ελέγχονται οπτικά στο φως. Θα πρέπει να είναι ελεύθεροι φυσαλίδων, κενών ή ανομοιογενειών. Το χρώμα τους πρέπει να είναι ομοιόμορφο σε όλο το μήκος. Επίσης, η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι λεία εσωτερικά και εξωτερικά χωρίς αυλακώσεις και εσοχές ή εξοχές.

γ. Θα ελέγχονται οι διαστάσεις, οι επιτρεπόμενες ανοχές και η απόκλιση της κυκλικής διατομής (ovality).

Η ΔΕΥΑΠ διατηρεί το δικαίωμα

- να παρακολουθήσει την παραγωγή των σωλήνων
- να ελέγξει την πρώτη ύλη που χρησιμοποιείται για την παραγωγή των συγκεκριμένων σωλήνων επί τη βάση της συσκευασίας και σε συνδυασμό με τα υποβληθέντα πιστοποιητικά
- να ζητήσει αντίγραφα των δελτίων παραγγελίας και των δελτίων αποστολής του συνόλου της ποσότητας της πρώτης ύλης που χρησιμοποιείται για την παραγωγή κάθε παρτίδας σωλήνων του έργου
- να παρακολουθήσει τους εργαστηριακούς ελέγχους είτε με το δικό της προσωπικό είτε αναθέτοντας την εργασία αυτή σε εξουσιοδοτημένο επιθεωρητή ανεξάρτητου φορέα Επιθεώρησης και Πιστοποίησης.
- να διεξάγει ελέγχους επί της Α' ύλης και του τελικού προϊόντος σχετικά με την καταλληλότητα για πόσιμο νερό, τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες των σωλήνων σε εργαστήριο επιλογής της.

Στην περίπτωση αυτή ο κατασκευαστής της πρώτης ύλης είναι υποχρεωμένος να χορηγήσει στο εργαστήριο, όλες τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με την σύνθεση της πρώτης ύλης.

Οπτικοί έλεγχοι θα γίνονται και στο εργοτάξιο. Σε κάθε περίπτωση η ΔΕΥΑΠ διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει επί πλέον εργαστηριακούς ελέγχους προκειμένου να αποφασίσει για την καταλληλότητα ή μη των σωλήνων. Σωλήνες που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τα προβλεπόμενα στο EN12201 θα απορρίπτονται. Στην περίπτωση κατά την οποία από τους επί πλέον ελέγχους προκύψει ότι οι σωλήνες είναι εντός προδιαγραφών η δαπάνη αυτών των ελέγχων επιβαρύνει την ΔΕΥΑΠ ενώ σε διαφορετική περίπτωση επιβαρύνει τον ανάδοχο.

Σήμανση Σωλήνων

Οι σωλήνες θα φέρουν σήμανση τυπωμένη ανά μέτρο μήκους σωλήνα, με

ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΑΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΝΕΡΟΥ - EN 12201- PE 100 – 110X8,1 - SDR13,6 - PN 12,5 -XXXX – YYYY - ZZZZ

- PE 100 = σύνθεση υλικού
- 110X8,1 = εξωτερική διάμετρος X ελάχιστο πάχος τοιχώματος
- SDR13,6= Λόγος τυπικής διάστασης (Ονομαστική εξωτερική διάμετρος προς πάχος τοιχώματος σωλήνα)
- PN 12,5 = ονομαστική πίεση
- XXXX = Όνομα Κατασκευαστή
- YYYY = ημερομηνία παραγωγής
- ZZZZ = αύξων αριθμός μήκους σωλήνα στην περίπτωση των ρολών, αριθμός παρτίδας Α' ύλης και αριθμός παρτίδας σωλήνων.

Συσκευασία, μεταφορά και αποθήκευση Σωλήνων

Οι σωλήνες κατά την μεταφορά, τοποθέτηση και αποθήκευση θα είναι ταπωμένοι με τάπες αρσενικές από LDPE και θα είναι συσκευασμένοι (1μ. X 1μ. X το μήκος) κατά τέτοιο τρόπο, που να μπορούν να αποθηκεύονται το ένα πακέτο πάνω στο άλλο μέχρι ύψους 3μ.

Απαγορεύεται η χρήση συρματοσχοινων ή αλυσίδων ή γάντζων ή άλλων αιχμηρών αντικειμένων κατά την φορτοεκφόρτωση των σωλήνων. Οι σωλήνες ή οι συσκευασίες των σωλήνων θα μεταφέρονται και θα φορτοεκφορτώνονται με πλατείς υφασμάτινους ιμάντες.

Οι σωλήνες αποθηκεύονται σε καλά αερισμένους και στεγασμένους χώρους, ώστε να προφυλάσσονται από την ηλιακή ακτινοβολία, από τις υψηλές θερμοκρασίες ή από τις άσχημες καιρικές συνθήκες. Δεν επιτρέπεται η αποθήκευση των μη καλυμμένων σωλήνων σε υπαίθριο χώρο πέραν των έξι μηνών.

7.5. Πιστοποιητικά σωλήνων

Ο κατασκευαστής των σωλήνων και ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

Τα πιστοποιητικά που πρέπει να προσκομισθούν για τους σωλήνες είναι:

α) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των σωλήνων κατά EN 12201-2 από επίσημο φορέα πιστοποίησης.

β) Βεβαίωση του κατασκευαστή, που θα αναφέρονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σωλήνων σύμφωνα με τον πίνακα 3 του προτύπου CEN/TS 12201 part 7 (η κατηγορία σύνθεσης του υλικού του σωλήνα, ο μετρημένος δείκτης ροής τήγματος (MFR) 190/5, η τάση εφελκυσμού στο όριο διαρροής των σωλήνων, κλπ.), ώστε να τεκμηριώνεται η συμμόρφωση του υλικού στο πρότυπο EN12201-2 (part 2).

Επισημαίνεται ότι ο μετρημένος Δείκτης Ροής Τήγματος (MFR) της κάθε παρτίδας δεν μπορεί να έχει απόκλιση μεγαλύτερη από $\pm 20\%$ από το αντίστοιχο MFR 190/5 της πρώτης ύλης που χρησιμοποιήθηκε.

γ) Πιστοποιητικό κατά EN10204-3.1 του κατασκευαστή των σωλήνων συμπληρωμένο με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών (σύμφωνα με τον πίνακα 6 του προτύπου CEN/TS 12201 part 7), που τεκμηριώνουν ότι οι σωλήνες **της συγκεκριμένης παρτίδας** τηρούν τις απαιτήσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται από το πρότυπο EN 12201 part 2 (πιστοποιητικό αποδέσμευσης παρτίδας). Στη βεβαίωση αυτή θα πρέπει να αναγράφεται και η πρώτη ύλη και ο κωδικός της παρτίδας παραγωγής της πρώτης ύλης που χρησιμοποιήθηκε για την παραγωγή των σωλήνων της συγκεκριμένης παρτίδας.

Τα δύο πρώτα πιστοποιητικά θα προσκομισθούν κατά την ημέρα του διαγωνισμού ενώ το τρίτο θα συνοδεύει την κάθε παράδοση στη ΔΕΥΑΠ.

ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ

Για το μονοσωλήνιο ισχύει η προδιαγραφή των αγωγών πολυαιθυλενίου με την διαφορά ότι η πρώτη ύλη μπορεί να είναι και 2^{ης} γενιάς χρώματος μπλε ή μαύρη και η κλάση τους είναι αυτή που αντιστοιχεί σε SDR 11 (πάχος τοιχώματος 3mm).

Το υλικό πολυαιθυλενίου θα είναι κατηγορίας PE-80 (MRS 8) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12201 part 1 : General .

8. ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ

8.1. Αντικείμενο

Η προδιαγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια χυτοσιδηρών βαλβίδων η λειτουργία των οποίων θα ελέγχεται με φλοτέρ και θα χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της τροφοδοσίας δεξαμενών και την τελική ρύθμιση της στάθμης των δεξαμενών. Όταν η στάθμη της δεξαμενής πέφτει κάτω από ένα συγκεκριμένο όριο η βαλβίδα θα μένει ανοικτή μέχρις ότου η στάθμη της δεξαμενής φτάσει ξανά στο επιθυμητό ανώτατο όριο. Η υδραυλική βαλβίδα πραγματοποιεί τη λειτουργία αυτή με υδραυλικό τρόπο μέσω της ελεγχόμενης αυξομείωσης του ανοίγματος διέλευσης του νερού στο εσωτερικό της βαλβίδας. Τη διαδικασία αυτή την πραγματοποιεί σύστημα αποτελούμενο από το φλοτέρ και κύκλωμα σωλήνων μικρής διαμέτρου σύνδεσης του φλοτέρ με το σώμα της βαλβίδας.

Οι βαλβίδες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1074-1 & 5, τα οποία καθορίζουν τον σχεδιασμό, τις συνθήκες λειτουργίας των βαλβίδων και τα υλικά κατασκευής τους.

8.2. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Οι υδραυλικές βαλβίδες θα πραγματοποιούν την λειτουργία αυτή με υδραυλικό τρόπο μέσω της ελεγχόμενης αυξομείωσης του ανοίγματος διέλευσης του νερού στο εσωτερικό της βαλβίδας. Τη διαδικασία αυτή την πραγματοποιεί σύστημα αποτελούμενο από το φλοτέρ και κύκλωμα σωλήνων μικρής διαμέτρου σύνδεσης του με το σώμα της βαλβίδας.

Η βασική βαλβίδα είναι υδραυλικά ελεγχόμενη διαφραγματικού τύπου, ευθείας ροής, με φλαντζωτά άκρα εισόδου-εξόδου ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 bar.

Η βαλβίδα αποτελείται από τρία κύρια μέρη: το σώμα, το σύστημα του διαφράγματος και το καπάκι. Το διάφραγμα είναι το μοναδικό κινούμενο μέρος της βαλβίδας και το οποίο δημιουργεί ένα στεγανό θάλαμο στο επάνω μέρος του το οποίο διαχωρίζει την πίεση λειτουργίας από την πίεση εξόδου.

Οι βαλβίδες θα διαθέτουν ενσωματωμένη δυνατότητα λειτουργίας χωρίς κραδασμούς από σχεδόν μηδενικές παροχές μέχρι τη μέγιστη παροχή λειτουργίας.

Το δευτερεύον κύκλωμα θα περιλαμβάνει διάταξη επιβράδυνσης της πλήρους διακοπής ή του ανοίγματος, για την αποφυγή υδραυλικών πηλιδμάτων, διάταξη εξαερισμού όλης της δικλίδας καθώς και σφαιρικούς κρουνοίς απομόνωσης.

Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν απλή δικλίδα (ανοιχτή ή κλειστή) με κατάλληλους χειρισμούς στους διακόπτες του δευτερεύοντος κυκλώματος του φλοτέρ σε περίπτωση που απαιτηθεί χειροκίνητη λειτουργία.

Η βαλβίδα θα είναι εφοδιασμένη με διάταξη στο καπάκι της βαλβίδας που θα δείχνει οπτικά τη λειτουργική κατάστασή της (τελείως κλειστή, ποσοστό ανοίγματος, ανοικτή).

8.3. Κατασκευαστικές απαιτήσεις.

Ο σχεδιασμός της βαλβίδας θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074 1 & 5.

Το σώμα και το κάλυμμα της βαλβίδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από σφαιροειδή χυτοσίδηρο ποιότητας GGG40 ή καλύτερης και να είναι ενιαίας χύτευσης χωρίς ραφές συγκόλλησης.

Οι σωληνίσκοι του δευτερεύοντος κυκλώματος θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό υψηλής αντοχής στην πίεση (ανοξείδωτος χάλυβας).

Η προστατευτική βαφή της δικλίδας εσωτερικά και εξωτερικά θα είναι εποξειδική και θα διαθέτει πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο

ανεξάρτητο οργανισμό. Το πάχος της βαφής δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο από 250 μm τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά σύμφωνα με την πρότυπη προδιαγραφή EN 14901.

- Ο άξονας των βαλβίδων και ο δίσκος σφράγισης θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316 ή καλύτερης.
- Ο δίσκος σφράγισης των βαλβίδων θα εφαρμόζει κατά το κλείσιμο σε ανοξείδωτο έδρανο το οποίο θα είναι πλήρως αντικαταστάσιμο. Το υλικό κατασκευής του εδράνου θα είναι απαραίτητα ανοξείδωτος χάλυβας ποιότητας AISI 316 ή καλύτερης.
- Σε όλες τις συνδέσεις μεταξύ σώματος και καλύμματος των βαλβίδων οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Το διάφραγμα, θα είναι κατασκευασμένο από ειδικό ελαστικό EPDM, NBR ή ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό.
- Το σύστημα του πιλότου της φλοτεροβαλβίδας θα ελέγχεται από ένα φλοτέρ βιομηχανικού τύπου ¾” ή 1” από ορείχαλκο το οποίο θα συνδέεται με σωληνίσκους (πλαστικούς σωλήνες διαμέτρου Φ6 ή Φ8 από πολυαμίδιο PA-12) και εξαρτήματα σύνδεσης από ορείχαλκο κατά EN-12164 – CW614N με το σώμα της υδραυλικής βαλβίδας.
- Το φλοτέρ θα διαθέτει πλωτήρα από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα και όταν η στάθμη του νερού εντός της δεξαμενής πέσει από το επίπεδο που βρίσκεται ο πλωτήρας και κάτω η κύρια βαλβίδα θα ανοίγει ώστε να αναπληρώσει τη στάθμη της δεξαμενής.
- Στην είσοδο του δευτερεύοντος κυκλώματος της βαλβίδας θα πρέπει να υπάρχει, φίλτρο προστασίας του κυκλώματος ελέγχου από φερτά υλικά, ορειχάλκινο με σήτα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316.
- Η βαλβίδα θα πρέπει να διαθέτει ορειχάλκινο διακόπτη απομόνωσης (ball valve) ½” – PN 25 στην είσοδο του σωλήνα νερού ελέγχου της βαλβίδας.
- Το μήκος των βαλβίδων (φλάντζα με φλάντζα) πρέπει να είναι σύμφωνο με το πρότυπο ISO-5752.

Στο κέλυφος κάθε βαλβίδας και σε εμφανές σημείο θα υπάρχει προσαρτημένη ενδεικτική πινακίδα μεγάλης αντοχής, στην οποία θα αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Τύπος και μοντέλο βαλβίδας
- Ονομαστική Διάμετρος - Κλάση Πίεσης
- Αριθμός σειράς παραγωγής
- Τόπος και χρόνος κατασκευής

8.4. Συντήρηση

Η κατασκευή της κάθε βαλβίδας θα είναι τέτοιας μορφής, ώστε να επιτρέπεται κάθε μελλοντική συντήρηση χωρίς την αφαίρεση του σώματος της βαλβίδας από το σημείο τοποθέτησής της. Συγκεκριμένα θα επιτρέπεται η αποσύνδεση του καλύμματος και του μηχανισμού λειτουργίας τους εντός φρεατίου χωρίς την απομάκρυνσή τους.

Η βαλβίδα θα πρέπει να μη χρειάζεται ιδιαίτερη συντήρηση. Δεν θα πρέπει να απαιτούνται καθορισμένες περιοδικές αλλαγές εξαρτημάτων της βαλβίδας.

Ο Προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλει κατάλογο προτεινόμενων ανταλλακτικών.

8.5. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν

Προκειμένου να εγκριθεί η Υδραυλική Βαλβίδα Ρύθμισης Στάθμης (Φλοτεροβάνα), θα πρέπει να προσκομισθούν επί πλέον αυτών που αναφέρονται στις γενικές απαιτήσεις τα παρακάτω στοιχεία:

1. Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο προϊόν.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001 του προμηθευτή για το συγκεκριμένο προϊόν
3. Βεβαίωση παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης για τουλάχιστον 5 έτη.
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό για το τελικό προϊόν ή για όλα τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό (βαφή και ελαστικά). Στην τελευταία περίπτωση θα πρέπει να προσκομισθεί επί πλέον δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος, ότι έχουν χρησιμοποιηθεί για το τελικό προϊόν τα υλικά των Κατασκευαστικών Οίκων για τα οποία έχουν προσκομισθεί τα πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό.
5. Κατάλογος ανταλλακτικών και βεβαίωση παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη.

9. ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

9.1. Αντικείμενο - Γενικά χαρακτηριστικά

Η παρούσα Τεχνική προδιαγραφή αφορά στην προμήθεια βαλβίδων εξαερισμού τριπλής ενέργειας για την επίτευξη ασφαλούς λειτουργίας του δικτύου. Οι βαλβίδες εξαερισμού θα πρέπει να απομακρύνουν τον αέρα που συγκεντρώνεται στα υψηλά σημεία των σωληνώσεων και να εισάγουν αέρα κατά την εκκένωση του δικτύου ή κατά τις μεταβατικές καταστάσεις ροής.

9.2. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οι βαλβίδες εξαερισμού θα είναι με σπείρωμα κατά BSP ή με φλατζωτό άκρο (βλέπε πίνακα προϋπολογισμού), ονομαστικής πίεσης 16 ατμ., τριπλής ενεργείας. Θα εισάγουν δηλαδή και θα εξάγουν αέρα, τόσο κατά την πλήρωσή του αγωγού ή την εκκένωσή του (χαμηλή πίεση), όσο και κατά τη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης με πλήρως ανεπτυγμένη πίεση.

Τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να είναι από ελατό χυτοσίδηρο ή/και ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον 316 ή/και από άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό. Τα τμήματα από ελατό χυτοσίδηρο θα πρέπει να είναι βαμμένα εσωτερικά και εξωτερικά από ειδική εποξειδική βαφή (π.χ. πολυαμίδιο Rilsan) ελάχιστου πάχους 250μm, το δε υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για την αντιδιαβρωτική προστασία θα είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό.

Το εύρος λειτουργίας των βαλβίδων εξαερισμού θα πρέπει να είναι από 0,1bar έως 16bar, ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτησή τους τόσο σε εξόδους δεξαμενών όσο και στο δίκτυο μεταφοράς και διανομής νερού.

9.3. Στοιχεία που πρέπει να προσκομισθούν

Θα πρέπει να προσκομισθούν επί πλέον αυτών που αναφέρονται στις γενικές απαιτήσεις τα παρακάτω στοιχεία:

- Τεχνική περιγραφή των υλικών των επί μέρους τμημάτων της βαλβίδας εξαερισμού, πιέσεις λειτουργίας και δοκιμής, παροχές αέρα.
- Πλήρη τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, όπου θα αναφέρονται όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1074-1 & 4.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό για το τελικό προϊόν ή για όλα τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό. Στην τελευταία περίπτωση θα πρέπει να προσκομισθεί επί πλέον δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος ή του προμηθευτή, ότι έχουν χρησιμοποιηθεί για το τελικό προϊόν τα

υλικά των Κατασκευαστικών Οίκων για τα οποία έχουν προσκομισθεί τα πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό.

- Δήλωση για το εργοστάσιο κατασκευής και τον τόπο εγκατάστασης του.
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο προϊόν.
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του προμηθευτή για το συγκεκριμένο προϊόν.
- Φωτοτυπία του δελτίου αποστολής για την παράδοση ενός (1) δείγματος του προσφερόμενου υλικού στην αποθήκη της ΔΕΥΑΠ: Ακτή Δυμαίων 48, 26333 Πάτρα (ταυτόχρονα με την υποβολή της Προσφοράς/αποστολή φυσικού φακέλου δικαιολογητικών)

10. ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

10.1. Αντικείμενο - Γενικά χαρακτηριστικά

Πυροσβεστικός κρουνός ονομαστικής διαμέτρου DN80 και ονομαστικής πίεσης PN16, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN1074-1, EN1074-6 και EN14384, με 2 στόμια εκροής, συμμετρικά αριστερά και δεξιά του κρουνού μεγέθους 2 ½’’ σύμφωνα με το πρότυπο DN 14318 κατάλληλα για σύνδεση με οχήματα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας μέσω ταχυσυνδέσμων (storz).

Θα υπάρχει υποχρεωτική διάταξη αποστράγγισης του πυροσβεστικού κρουνού στο κατώτατο σημείο του κορμού του ώστε να εκκενώνεται το νερό μετά τη χρήση του.

Ο σχεδιασμός θα εξασφαλίζει την απόλυτη στεγανότητα και την δυνατότητα ταχείας επισκευής σε περίπτωση σπασίματος του υπέργειου τμήματος από πρόσκρουση οχήματος / ατύχημα.

Ο σχεδιασμός του σώματος θα είναι σύμφωνος με τα πρότυπα EN14384, EN1074-1 και EN1074-6, και οι διαστάσεις της φλάντζας σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο διανομής θα είναι σύμφωνα με το EN1092-2 (ISO 7005-2).

Το σώμα των κρουνών θα φέρει ανάγλυφες ενδείξεις για την ονομαστική διάμετρο (DN) την ονομαστική πίεση λειτουργίας (PN) το υλικό κατασκευής και την επωνυμία του κατασκευαστή.

10.2. Υλικά Κατασκευής

- **Σώμα κρουνού:** Φαιός χυτοσίδηρος τουλάχιστον EN-GJL-250 (GG-25) κατά EN 1561 ή άλλο ισοδύναμο / καλύτερο υλικό
- **Άξονας:** Ανοξείδωτος χάλυβας
- **Κοχλίες:** Ανοξείδωτοι
- **Βαφή:** Εποξειδική βαφή βαρέως τύπου / υψηλής αντοχής σύμφωνα με την οδηγία GSK, κόκκινου χρώματος για το υπέργειο τμήμα του κρουνού.

10.3. Πιστοποιητικά που πρέπει να υποβληθούν

- Πιστοποιητικό **ISO 9001** του εργοστασίου κατασκευής.
- Πιστοποιητικό **ISO 9001** του προμηθευτή / συμμετέχοντα στο διαγωνισμό.

10.4. Τεχνικά έντυπα που πρέπει να υποβληθούν

- Τεχνικό φυλλάδιο και κατασκευαστικά σχέδια με εξωτερικές διαστάσεις και βάρος κρουνού
- Πλήρης τεχνική περιγραφή

- Διάγραμμα πτώσης πίεσης σε συνάρτηση με την παροχή
- Πλήρεις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

10.5. Εγγύηση

Ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει:

- εγγύηση καλής λειτουργίας των πυροσβεστικών κρουνών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την παράδοση στις αποθήκες της ΔΕΥΑΠ,
- βεβαίωση αντικατάστασης με καινούριο σε περίπτωση βλάβης ή μη ικανοποιητικής λειτουργίας και
- βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής για παροχή ανταλλακτικών για τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια από την παράδοση στις αποθήκες της ΔΕΥΑΠ,

τα οποία θα δηλωθούν σε σχετική **Υπεύθυνη Δήλωση**.

11. ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΣΦΡΑΓΙΔΑΣ

Οι σφραγίδες θα σφραγίζουν με πλαστικοποιημένο σύρμα, με τη χρήση πρέσας χειρός, πρεσάροντας το σώμα της σφραγίδας πάνω στο σύρμα. Η πρέσα θα φέρει το λογότυπο της ΔΕΥΑΠ το οποίο αναπαράγεται στην σφραγίδα κατά το κλείσιμο. Η σφραγίδα θα έχει διάμετρο 13mm. Μαζί με τις σφραγίδες θα παρέχεται ειδική πρέσα χειρός.

12. ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΕΣ

Οι σφραγίδες θα κλειδώνουν, περιστρέφοντας την πεταλούδα, με πλαστικοποιημένο σύρμα. Πάνω θα έχουν εκτυπωμένα το λογότυπο της ΔΕΥΑΠ και αρίθμηση.

13. ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ

Οι πλαστικές ασφάλειες κλειδώματος των περικοχλίων των ρακόρ των υδρομετρητών θα είναι κατασκευασμένες από σκληρό πλαστικό (π.χ. ABS). Θα προσαρμίζονται γύρω από το περικόχλιο του ρακόρ, θα σφραγίζουν με μια απλή κίνηση χωρίς την χρήση κανενός εργαλείου και δεν θα ανοίγουν, παρά μόνο με καταστροφή τους. Δεν θα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν καθώς θα είναι αδύνατη η αποσυναρμολόγησή των δύο πλαστικών τεμαχίων, από τα οποία αποτελείται η ασφάλεια, έλκοντας τα αντιδιαμετρικά.

Οι πλαστικές ασφάλειες θα έχουν τυπωμένα ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ) στο εξωτερικό τους περίβλημα και το διακριτικό του εργοστασίου κατασκευής ή/και τον αριθμό σειράς.

Συντάχθηκε

Ο Προϊστάμενος Τμ. Μελετών Έργων

Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντης Διεύθυνσης Ύδρευσης

Βασίλειος Βλαχάκης

Πολιτικός Μηχανικός

Δημήτριος Στεργιόπουλος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (B-V)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ (B-V) ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΘΕ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΣ ☐
- ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ☐
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ Ή ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΡΑΤΟΥΣ Ή ΑΛΛΟΥ ΕΠΙΣΗΜΟΥ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΟΤΙ Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ (B-V) (ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ) ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 13828 ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΡΑΤΟΥΣ Ή ΑΛΛΟΥ ΕΠΙΣΗΜΟΥ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΟΤΙ Ο ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (B-V) ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΛΗΡΩΣ (ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ) ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12266-1 ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ☐
- ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΚΟΠΤΗΣ (B-V)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ/ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΚΟΠΤΗΣ (B-V)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- **ΦΩΤΟΤΥΠΙΑ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48, 26333 ΠΑΤΡΑ (ταυτόχρονα με την υποβολή της Προσφοράς)** ☐
- **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΑΡΙΘΜΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ) ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΥΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** ☐
- **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΟΤΙ ΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΕΧΟΥΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΕΙ ΣΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 100%** ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (B-V)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, βεβαιώνω για τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά των **ΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ (B-V)***:

α/α	Τεχνικές προδιαγραφές για σφαιρικούς διακόπτες (B-V)	Συμμόρφωση με τις Προδιαγραφές (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις
1	Σφαιρικό σύστημα φραγής με χειρισμό περιστροφής κατά ¼ (στροφή 90°)		
2	Η κατασκευή του σφαιρικού κρουνοῦ ικανοποιεί τις απαιτήσεις του άρθρου 5.4 του προτύπου EN 13828		
3	Εξωτερική μορφή του κορμού του διακόπτη με διαμόρφωση κατάλληλη για ευχερή χρησιμοποίηση γερμανικών κλειδιών ή άλλων υδραυλικών εργαλείων (κάβουρες, κτλ.)		
4	Ελάχιστη ονομαστική πίεση PN25, όπως καθορίζεται στο EN 12266-1. Επιβεβαίωση από το διάγραμμα πίεσης λειτουργίας σε σχέση με την θερμοκρασία του κατασκευαστή.		
5	Διάμετρος οπής σφαίρας σύμφωνα με το άρθρο 5.5.1 Full bore του προτύπου EN13828		
6	Υλικό κατασκευής σώματος κρουνοῦ σύμφωνα με το άρθρο 51.1.1 του προτύπου EN13828 (copper alloys)		
7	Σπειρώματα άκρων κρουνοῦ σύμφωνα με το ISO 7-1/228		
8	Πίεση δοκιμής σώματος -κελύφους (υδραυλική) 37,5 Bar και στεγανότητας 27,5 (1,1X PN) Bar κατά EN 12266-1. Η δοκιμή στεγανότητας επιτεύχθηκε με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού.		
9	Η σφαίρα του κρουνοῦ είναι συμπαγής κατασκευασμένη από υλικό υψηλής ποιότητας, τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο EN		

	13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys), πλήρους ανοίγματος. Είναι διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και κατάλληλα επικαλυμμένη, ώστε να αποτρέπει την απελευθέρωση χρωμίου, νικελίου και μολύβδου στο διερχόμενο πόσιμο νερό.		
10	Η τραχύτητα εσωτερικά και εξωτερικά είναι Rz =0,5μm κατά DIN 4766.		
11	Τα λοιπά τμήματα του κρουνού είναι επίσης από υλικό υψηλής ποιότητας, τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο EN 13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys).		
12	Το αξονάκι χειρισμού της σφαίρας εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και αντέχει σε ροπή σύμφωνα με το πρότυπο EN 13828.		
13	Ο μοχλός χειρισμού είναι από αλουμίνιο ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό, τύπου λαβής. Η βίδα συγκράτησης του μοχλού χειρισμού είναι ανοξείδωτη ή ορειχάλκινη.		
14	Ελάχιστο επιτρεπόμενο βάρος: α. ½" (DN15) – 210gr β. ¾" (DN20) – 330gr γ. 1" (DN25) – 570gr δ. 2" (DN50) - 1700gr		
15	Η στεγάνωση (έδραση) της σφαίρας επιτυγχάνεται με υλικό υψηλών προδιαγραφών, όπως το TEFLON (P.T.F.E) σε δύο σημεία (ροδέλες συγκράτησης) . Το πάτημα της σφαίρας στις ροδέλες συγκράτησης είναι από TEFLON (P.T.F.E) πάχους 4,0 mm με πάτημα σφαίρας στο τεφλόν 2,5 χιλ.		
16	Ο άξονας στεγανοποιείται με τη βοήθεια ελαστικού δακτυλίου (O-Ring), από ελαστικό υψηλής ποιότητας (EPDM) ή TEFLON (P.T.F.E) ικανού πάχους		
17	Ανάγλυφη σήμανση σύμφωνα με την παρ. 4.2.1 του προτύπου EN19 (διάμετρος-πίεση λειτουργίας-υλικό κατασκευής-κατασκευαστής)		

* εφόσον έχει τα περιγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα σημειώστε με X στη δεξιά στήλη. Διαφορετικά δικαιολογήστε παρακάτω.

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ (Εξαρτήματα Μονοσωληνίου -Μηχανικής Σύσφιξης
σωλήνα PE-80 /PE-100)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΡΑΚΟΡ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ☐
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΡΑΚΟΡ ☐
- ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

**ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ (Εξαρτήματα Μονοσωληνίου -Μηχανικής Σύσφιξης
σωλήνα PE-80 /PE-100)**

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ (Εξαρτήματα Μονοσωληνίου -Μηχανικής Σύσφιξης σωλήνα PE-80 /PE-100)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ/ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ (Εξαρτήματα Μονοσωληνίου -Μηχανικής Σύσφιξης σωλήνα PE-80 /PE-100)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ (Εξαρτήματα Μονοσωληνίου -Μηχανικής Σύσφιξης σωλήνα PE-80 /PE-100)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- **ΦΩΤΟΤΥΠΙΑ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48, 26333 ΠΑΤΡΑ (ταυτόχρονα με την υποβολή της Προσφοράς)** ☐
- **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΑΡΙΘΜΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ) ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΥΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ (Εξαρτήματα Μονοσωληνίου -Μηχανικής Σύσφιξης σωλήνα PE-80 /PE-100)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ (Εξαρτήματα Μονοσωληνίου -Μηχανικής Σύσφιξης σωλήνα PE-80 /PE-100)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, βεβαιώνω για τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά των **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΡΑΚΟΡ (Εξαρτήματα Μονοσωληνίου -Μηχανικής Σύσφιξης σωλήνα PE-80 /PEX/AL)***:

α/α	Τεχνικές προδιαγραφές για ορειχάλκινα ρακόρ (Εξαρτήματα Μονοσωληνίου - Μηχανικής Σύσφιξης σωλήνα PE-80 /PEX/AL)	Συμμόρφωση με τις Προδιαγραφές (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις
1	Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης για σωλήνα τύπου τουμποράματος είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια .		
2	Αναγραφή πάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης μονοσωληνίου (ανάγλυφη σήμανση) των παρακάτω χαρακτηριστικών: <ul style="list-style-type: none">Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή).Εξωτερική Διάμετρος εφαρμογής εξαρτήματος.		
3	Το μέταλλο κατασκευής είναι ορείχαλκος CW 61...N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών		
4	Τα σπειρώματα ακολουθούν το ISO 228 ή 7/1		

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ (Εξαρτήματα Μονοσωληνίου -Μηχανικής Σύσφιξης σωλήνα PE-80 /PE-100)

5	Πίεση Λειτουργίας : 16 ατμ		
----------	----------------------------	--	--

** εφόσον έχει τα περιγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα σημειώστε με Χ στη δεξιά στήλη.
Διαφορετικά δικαιολογήστε παρακάτω.*

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ - ΟΥΡΕΣ**

Γενικά

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ **ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ - ΟΥΡΩΝ** ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ☐
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ Ή ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ **ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ - ΟΥΡΩΝ** ☐
- ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ - ΟΥΡΕΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ/ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ - ΟΥΡΕΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- **ΦΩΤΟΤΥΠΙΑ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48, 26333 ΠΑΤΡΑ (ταυτόχρονα με την υποβολή της Προσφοράς) ☐**
- **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΑΡΙΘΜΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ) ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΥΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ☐**

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ - ΟΥΡΕΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, βεβαιώνω για τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά των **ΡΑΚΟΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ - ΟΥΡΩΝ** *:

α/α	Τεχνικές προδιαγραφές για ρακόρ υδρομετρητών ουρών	Συμμόρφωση με τις Προδιαγραφές (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις
1	Το κάθε τεμάχιο ρακόρ υδρομετρητού περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη: α. ενωτικό ακροστόμιο (ουρά) – <u>μήκος ουράς 37,5 χιλ</u> β. Περικόχλιο ενωτικού ακροστομίου Βαρέως τύπου (<u>ελάχιστο πλάτος : 20χιλ</u>) γ. ροδέλα στεγανότητας -ενδεικτικό πάχος: 3 mm -υλικό κατασκευής: NBR, EPDM ή οτιδήποτε ισοδύναμο.		
2	Το μέταλλο κατασκευής είναι ορείχαλκος CW 61...N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών		
3	Τα σπειρώματα ακολουθούν το ISO 228		
4	Πίεση Λειτουργίας : 16 ατμ		

* εφόσον έχει τα περιγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα σημειώστε με Χ στη δεξιά στήλη. Διαφορετικά δικαιολογήστε παρακάτω.

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΙΔΗ**(Τάπες αρσενικές –θηλυκές , προεκτάσεις κ.ά.)

Γενικά

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ☐
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ** ☐
- ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΙΔΗ(Τάπες αρσενικές –θηλυκές , προεκτάσεις κ.ά.)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΙΔΗ**(Τάπες αρσενικές –θηλυκές , προεκτάσεις κ.ά.)

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ/ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΙΔΗ(Τάπες αρσενικές –θηλυκές , προεκτάσεις κ.ά.)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΙΔΗ**(Τάπες αρσενικές –θηλυκές , προεκτάσεις κ.ά.)

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- **ΦΩΤΟΤΥΠΙΑ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48, 26333 ΠΑΤΡΑ (ταυτόχρονα με την υποβολή της Προσφοράς)** ☐
- **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΑΡΙΘΜΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ) ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΥΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΙΔΗ(Τάπες αρσενικές –θηλυκές , προεκτάσεις κ.ά.)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΙΔΗ(Τάπες αρσενικές –θηλυκές , προεκτάσεις κ.ά.)**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, βεβαιώνω για τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά των **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ(Τάπες αρσενικές –θηλυκές , προεκτάσεις κ.ά.)** *:

α/α	Τεχνικές προδιαγραφές για ορειχαλκινωειδή (Τάπες αρσενικές-θηλυκές, προεκτάσεις κ.α.)	Συμμόρφωση με τις Προδιαγραφές (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις
1	Τα ορειχάλκινα είδη(Τάπες αρσενικές – θηλυκές , προεκτάσεις κ.ά.) είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια .		
2	Αναγραφή πάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης μονοσωληνίου (ανάγλυφη σήμανση) των παρακάτω χαρακτηριστικών: <ul style="list-style-type: none"> Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή). Εξωτερική Διάμετρος εφαρμογής εξαρτήματος. 		
3	Το μέταλλο κατασκευής είναι ορείχαλκος CW 61...Νσύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών		
4	Η διάμετρος της οπής είναι ονομαστική (full bored)		
5	Τα σπειρώματα ακολουθούν το ISO 228 ή 7/1		
6	Πίεση Λειτουργίας : 16 ατμ		

* εφόσον έχει τα περιγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα σημειώστε με Χ στη δεξιά στήλη. Διαφορετικά δικαιολογήστε παρακάτω.

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΙΔΗ(Τάπες αρσενικές –θηλυκές , προεκτάσεις κ.ά.)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ **ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ** ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥΣ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ Ή ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ☐
- ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΡΑΤΟΥΣ Ή ΑΛΛΟΥ ΕΠΙΣΗΜΟΥ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ **ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ** ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΝ 10242 ☐
- ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ **ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ** ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ☐
- ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ/ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- **ΦΩΤΟΤΥΠΙΑ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48, 26333 ΠΑΤΡΑ (ταυτόχρονα με την υποβολή της Προσφοράς) ☐**
- **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΑΡΙΘΜΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ) ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΥΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ☐**

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, βεβαιώνω για τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά των **ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ***:

α/α	Τεχνικές προδιαγραφές για γαλβανιζέ εξαρτήματα	Συμμόρφωση με τις Προδιαγραφές (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις
1	Υλικό κατασκευής: μαλακτοποιημένος γαλβανισμένος σίδηρος κατηγορίας τουλάχιστον EN-GJW-400-05, σύμφωνα με το πρότυπο EN 10242		
2	Θερμό γαλβάνισμα, σύμφωνα με ότι προβλέπεται στο πρότυπο EN 10242		
3	Βερνίκωμα για αντιδιαβρωτική προστασία		
4	Σπειρώματα σύμφωνα με το ISO 7-1/228: στεγάνωση επιτυγχάνεται με συναρμολόγηση		
5	Εξαρτήματα ενισχυμένα (κορδονάτα) όταν σε άκρο τους έχουν θηλυκό σπείρωμα		
6	Θερμοκρασία λειτουργίας -10° έως 60°C		
7	Ελάχιστη ονομαστική πίεση PN16		
8	Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.		
9	Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των εξαρτημάτων , (ανάγλυφη σήμανση) τα		

	<p>παρακάτω χαρακτηριστικά (εφόσον υπάρχει διαθέσιμος χώρος):</p> <ul style="list-style-type: none"> • κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή) • Διάμετρο ορειχάλκινου εξαρτήματος. 		
--	---	--	--

** εφόσον τα εξαρτήματα έχουν τα περιγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα σημειώστε με Χ στη δεξιά στήλη. Διαφορετικά δικαιολογήστε παρακάτω.*

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ - ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ:

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ - ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ ΚΑΙ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥΣ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΠΡΩΤΗΣ ΥΛΗΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12201-1 ΑΠΟ ΕΝΑΝ ΕΚ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ: DVGW (Γερμανία, σύμφωνα με το πρότυπο KTW Guideline), WRC-NSF, WRAS, DWI (Μεγ. Βρετανία, σύμφωνα με το πρότυπο BS6920), KIWA (Ολλανδία, σύμφωνα με το πρότυπο "Regulation on material and chemicals for drinking water supplies"), Institut Pasteur Lille, IRH Institut, CARSO (Γαλλία, σύμφωνα με το πρότυπο XP P 41-250) Ή ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑ EN17025 ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΣΩΛΗΝΑ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12201-1 ΑΠΟ ΕΝΑΝ ΕΚ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ: DVGW (Γερμανία, σύμφωνα με το πρότυπο KTW Guideline), WRC-NSF, WRAS, DWI (Μεγ. Βρετανία, σύμφωνα με το πρότυπο BS6920), KIWA (Ολλανδία, σύμφωνα με το πρότυπο "Regulation on material and chemicals for drinking water supplies"), Institut Pasteur Lille, IRH Institut, CARSO (Γαλλία, σύμφωνα με το πρότυπο XP P 41-250) Ή ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑ EN17025 ☐
- ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΗΣ α' ΥΛΗΣ, ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΥΛΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ 2 ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ CEN/TS 12201 part 7 ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΕΤΑΙ Η ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN12201-1 ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ EN 10204-3.1 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΗΣ Α' ΥΛΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ, ΠΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΟΥΝ ΟΤΙ Η ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ ΤΗΡΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ & ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ EN 12201 part 1. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ 3 ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ CEN/TS 12201 part 7. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ EN 10204-3.1 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ, ΠΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΟΥΝ ΟΤΙ ΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ ΤΗΡΟΥΝ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ & ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ EN 12201 part 2. ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ Ο ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ - ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ:**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΛΕΓΧΩΝ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΤΑ EN12201 ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ/ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ - ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ:

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΦΩΤΟΤΥΠΙΑ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48, 26333 ΠΑΤΡΑ (ταυτόχρονα με την υποβολή της Προσφοράς) ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΑΡΙΘΜΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ, ΜΕΤΡΑ ΜΗΚΟΥΣ) ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΥΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΟΤΙ ΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΕΧΟΥΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΘΑ ΔΙΔΕΤΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ΕΝ 10204 – 3.1 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΗΣ Α' ΥΛΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ 6 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ CEN/TS 12201 PART 7, ΠΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΟΥΝ ΟΤΙ Η ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ ΤΗΡΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝ 12201 PART 1. ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΟΤΙ ΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΕΧΟΥΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΘΑ ΔΙΔΕΤΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ΕΝ 10204 – 3.1 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ 6 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ CEN/TS 12201 PART 7 (ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΠΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ), ΠΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΟΥΝ ΟΤΙ ΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ ΤΗΡΟΥΝ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝ 12201 PART 2. ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΣΩΛΗΝΕΣ PE - ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ:**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, βεβαιώνω για τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά των **ΣΩΛΗΝΕΣ PE - ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟ** *:

α/α	Τεχνικές προδιαγραφές για μονοσωλήνια (PE)	Συμμόρφωση με τις Προδιαγραφές (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις
1	A' Ύλη πολυαιθυλενίου 2 ^{ης} ή 3 ^{ης} γενιάς (PE-80 ή PE-100), παρθένο υλικό (virgin material)		
2	Χρώμα σωλήνων ΜΠΛΕ ή ΜΑΥΡΟ με την χαρακτηριστική μπλε ρήγα		
3	Ανοχή στις διαστάσεις σύμφωνα με αυτά που ορίζονται στο πρότυπο EN 12201-2		
4	Κλάση πιέσεως PN16		
5	Δείκτης ροής (MFR) πρώτης ύλης (μετρημένος σύμφωνα με το ISO 1133: MFR 190/5= 0.15 έως 0.70gr/10min, σύμφωνα με τον πιν.2 CEN/TS 12201 part 7 και συμμόρφωση στο EN 12201-1		
6	Ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS= 8MPa, σύμφωνα με τον πιν.2 CEN/TS 12201 part 7 και συμμόρφωση στο EN 12201-1		
7	Σήμανση τυπωμένη ανά μέτρο μήκους σωλήνα με ανεξίτηλο χρώμα λευκό ή μαύρο ή κίτρινο με την εξής μορφή: ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΑΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΝΕΡΟΥ - EN 12201-PE 80 – 110X8,1 - SDR13,6 - PN 12,5 -XXXX – YYYYY - ZZZZ Όπου: -PE 80 = σύνθεση υλικού -110X8,1 = εξωτερική διάμετρος X ελάχιστο πάχος τοιχώματος -SDR13,6 = Λόγος τυπικής διάστασης (Ονομαστική εξωτερική διάμετρος προς πάχος τοιχώματος σωλήνα) -PN 12,5 = ονομαστική πίεση -XXXX = Όνομα Κατασκευαστή -YYYY = ημερομηνία παραγωγής -ZZZZ = αύξων αριθμός μήκους σωλήνα στην		

	περίπτωση των ρολών, αριθμός παρτίδας Α' ύλης και αριθμός παρτίδας σωλήνων		
8	Κατάλληλοι σωλήνες για την εφαρμογή της τεχνικής "squeeze-off"		

** εφόσον έχει τα περιγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα σημειώστε με Χ στη δεξιά στήλη. Διαφορετικά δικαιολογήστε παρακάτω.*

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ: **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ : _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, βεβαιώνω για τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά των

ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ *:

a/a	Απαίτηση Τεχνικών Προδιαγραφών	Κάλυψη Απαίτησης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή σε Τεχνικό Φυλλάδιο που τεκμηριώνει την συμμόρφωση με την Τεχνική Απαίτηση
1	Τεχνική Περιγραφή των πυροσβεστικών κρουνών και των υλικών κατασκευής τους		
2	Τεχνικό φυλλάδιο με κατασκευαστικά σχέδια με διαστάσεις και βάρος		
3	Ύψος υπέργειου τμήματος τουλάχιστον 70cm		
4	Πιστοποιητικό επίσημου αναγνωρισμένου ανεξάρτητου φορέα ότι η κατασκευή του κρουνού συμμορφώνεται πλήρως με το πρότυπο EN 14384		
5	Πιστοποιητικά καταλληλότητας του τελικού προϊόντος ή των επι-μέρους υλικών (βαφής και ελαστικών στεγάνωσης) για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους ανεξάρτητους φορείς		
6	Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή για βεβαίωση χρήσης των υλικών για τα οποία επισυνάπτονται πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό στους συγκεκριμένους κρουνούς		
7	Υπεύθυνη δήλωση κατασκευαστή ότι τα τεμάχια που θα παραδοθούν έχουν δοκιμαστεί στις προδιαγραφόμενες πιέσεις δοκιμής και σε ποσοστό 100%		
8	Υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναφέρονται τα στοιχεία και ο τόπος εγκατάστασης του κατασκευαστή των κρουνών		
9	ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής		

10	ISO 9001 του προμηθευτή / προσφέροντα		
11	Υπεύθυνη δήλωση για την ακριβή ποσοτική παράδοση των τεμαχίων της προσφοράς το αργότερο εντός 2 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και ότι αυτά θα συμμορφώνονται πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές		
12	Υπεύθυνη δήλωση για τις εγγυήσεις της παραγράφου 4		
13	Υλικό κατασκευής φαιός χυτοσίδηρος κατηγορίας τουλάχιστον GG25 κατά EN 1561 ή άλλο ισοδύναμο / καλύτερο υλικό		
14	Πίεση λειτουργίας 16bar, πίεση δοκιμής 24bar και πίεση στεγανότητας 17.6bar (EN 12266-1)		
15	Δύο λήψεις, διαμέτρου 2 1/2" με εξωτερικό σπείρωμα για σύνδεση με storz		
16	Ταχυσύνδεσμοι (storz) στα υδροστόμια πυρκαγιάς με καπάκια συγκρατούμενα με αλυσίδα		
17	Βίδες και παξιμάδια στήριξης της κεφαλής του κρουνού από ανοξείδωτο χάλυβα		
18	Φλάντζα σύνδεσης με το δίκτυο διαμέτρου 80 χιλιοστών. Οι διαστάσεις των ωτίδων είναι σύμφωνα με το EN 1092-2		
19	Στεγάνωση στον άξονα λειτουργίας με εσωτερικούς ελαστικούς δακτυλίου		
20	Η κατασκευή του υδροστομίου πρέπει να φέρει διάταξη για την εξασφάλιση απόλυτης στεγανότητας σε περίπτωση σπασίματος του υπέρργειου τμήματος από πρόσκρουση οχήματος / ατύχημα		
21	Διάταξη αποστράγγισης του νερού από το εσωτερικό του κρουνού μετά τη χρήση του		
22	Φωτοτυπία του δελτίου αποστολής για την παράδοση ενός (1) δείγματος του προσφερόμενου υλικού στην αποθήκη της ΔΕΥΑΠ (Ακτή Δυμαίων 48, Πάτρα 26333), ταυτόχρονα με την υποβολή της προσφοράς/αποστολή φυσικού φακέλου δικαιολογητικών		

** εφόσον έχει τα περιγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα σημειώστε με Χ στη δεξιά στήλη. Διαφορετικά δικαιολογήστε παρακάτω.*

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ ☐
- ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ☐
- ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΠΗΛΑΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΓΙΑ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ (στην περίπτωση που δεν προσκομίζεται πιστοποιητικό καταλληλότητας για το τελικό προϊόν) ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ/ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ (Ταχυδρομική διεύθυνση, Ηλεκτρονική διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, ονοματεπώνυμο αρμοδίου). ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΠΛΗΡΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΟΤΙ ΘΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΘΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ EN1074 1 & 5 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΔΙΔΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ☐
- ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ☐
- ΕΓΓΥΗΣΗ 2 ΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ από τον χρόνο παραλαβής τους:
 - Από το εργοστάσιο κατασκευής.* ☐
 - Από τον προμηθευτή. ☐
- ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 5 ΕΤΗ ☐
- ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ☐
- ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ☐
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΗΣ ΔΕΥΑΠ ☐

* Στην περίπτωση που ο χρόνος εγγύησης του εργοστασίου κατασκευής είναι μικρότερος από τον απαιτούμενο, αρκεί η εγγύηση του προμηθευτή για τον επί πλέον χρόνο.

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΦΩΤΟΤΥΠΙΑ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΤΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48, 26333 ΠΑΤΡΑ (ταυτόχρονα με την υποβολή της Προσφοράς) ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΑΡΙΘΜΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ) ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΥΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΟΤΙ ΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΕΧΟΥΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΕΙ ΣΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 100% ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στο πλαίσιο του αναφερόμενου Διαγωνισμού, βεβαιώνω για τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά των **ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ** *:

α/α	Τεχνικές προδιαγραφές ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΛΒΙΔΩΝ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ	Συμμόρφωση με τις Προδιαγραφές (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις
1	Η βασική βαλβίδα είναι υδραυλικά ελεγχόμενη διαφραγματικού τύπου, ευθείας ροής, με φλαντζωτά άκρα εισόδου-εξόδου ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 bar.		
2	Οι υδραυλικές βαλβίδες θα πραγματοποιούν την λειτουργία αυτή με υδραυλικό τρόπο μέσω της ελεγχόμενης αυξομείωσης του ανοίγματος διέλευσης του νερού στο εσωτερικό της βαλβίδας. Τη διαδικασία αυτή την πραγματοποιεί σύστημα αποτελούμενο από το φλοτέρ και κύκλωμα σωλήνων μικρής διαμέτρου σύνδεσης του με το σώμα της βαλβίδας.		
3	Μέσα στα όρια μέγιστης και ελάχιστης παροχής της βαλβίδας οι πιέσεις εισόδου και εξόδου δεν θα κυμαίνονται από τα όρια της αρχικής ρύθμισης περισσότερο από $\pm 5\%$.		
4	Το δευτερεύον κύκλωμα θα περιλαμβάνει διάταξη επιβράδυνσης της πλήρους διακοπής ή του ανοίγματος, για την αποφυγή υδραυλικών πληγμάτων, διάταξη εξερισμού όλης της βαλβίδας καθώς και σφαιρικούς κρουνούς απομόνωσης.		

5	Η όλη λειτουργία τους από την μέγιστη παροχή μέχρι την διακοπή θα είναι ομαλή χωρίς κρούσεις και κραδασμούς σε ολόκληρο το εύρος παροχών λειτουργίας.		
6	Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν απλή δικλίδα (ανοιχτή ή κλειστή) με κατάλληλους χειρισμούς στους διακόπτες του δευτερεύοντος κυκλώματος του φλοτέρ σε περίπτωση που απαιτηθεί χειροκίνητη λειτουργία.		
7	Η βαλβίδα θα είναι εφοδιασμένη με διάταξη που θα δείχνει οπτικά τη λειτουργική κατάστασή της (τελείως κλειστή, ποσοστό ανοίγματος, ανοικτή).		
8	Η βαλβίδα θα είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με το EN 1074 1 – 5.		
9	Το σώμα και το κάλυμμα της βαλβίδας θα είναι κατασκευασμένα από σφαιροειδή χυτοσίδηρο ποιότητας GGG40 ή καλύτερης ποιότητας και μετά τη χύτευση θα παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες ή οποιοδήποτε άλλο ελάττωμα ή αστοχία χυτηρίου.		
10	Η προστατευτική βαφή της βαλβίδας εσωτερικά και εξωτερικά θα είναι πολυεστερική, εποξειδική ή RILSAN NYLON και διαθέτει πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο ανεξάρτητο Οργανισμό.		
11	Η προστατευτική βαφή της δικλίδας εσωτερικά και εξωτερικά θα είναι εποξειδική και θα διαθέτει πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο ανεξάρτητο οργανισμό. Το πάχος της βαφής δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο από 250 μm τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά σύμφωνα με την πρότυπη προδιαγραφή EN 14901.		
12	Ο άξονας των βαλβίδων και ο δίσκος σφράγισης θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316 ή καλύτερης ποιότητας.		

13	Ο δίσκος σφράγισης των βαλβίδων θα εφαρμόζει κατά το κλείσιμο σε ανοξείδωτο έδρανο το οποίο θα είναι πλήρως αντικαταστάσιμο.		
14	Το υλικό κατασκευής του εδράνου θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας ποιότητας AISI 316L ή καλύτερης ποιότητας.		
15	Το διάφραγμα θα είναι κατασκευασμένο από ειδικό ελαστικό EPDM, NBR ή ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό.		
16	Οι σωληνίσκοι του δευτερεύοντος κυκλώματος θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό υψηλής αντοχής στην πίεση (ανοξείδωτος χάλυβας).		
17	Σε όλες τις συνδέσεις μεταξύ σώματος και καλύμματος των βαλβίδων οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.		
18	Το μήκος των βαλβίδων (φλάντζα με φλάντζα) πρέπει να είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO-5752.		
19	Η κατασκευή της κάθε βαλβίδας θα είναι τέτοιας μορφής, ώστε να επιτρέπεται κάθε μελλοντική συντήρηση χωρίς την αφαίρεση του σώματος της βαλβίδας από το σημείο τοποθέτησής της. Συγκεκριμένα θα επιτρέπεται η αποσύνδεση του καλύμματος και του μηχανισμού λειτουργίας τους εντός φρεατίου χωρίς την απομάκρυνσή τους.		
20	Στο κέλυφος κάθε βαλβίδας και σε εμφανές σημείο θα υπάρχει προσαρτημένη ενδεικτική πινακίδα μεγάλης αντοχής, στην οποία θα αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία: - Τύπος και μοντέλο βαλβίδας - Ονομαστική Διάμετρος - Κλάση πίεσης - Αριθμός σειράς παραγωγής Τόπος και χρόνος κατασκευής		
21	Στην είσοδο του δευτερεύοντος κυκλώματος της βαλβίδας θα πρέπει να υπάρχει, φίλτρο προστασίας του κυκλώματος ελέγχου από		

	φερτά υλικά, ορειχάλκινο με σήτα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316.		
22	Το φλοτέρ θα διαθέτει πλωτήρα από ορείχαλκο ή ανοδεύδωτο χάλυβα και όταν η στάθμη του νερού εντός της δεξαμενής πέσει από το επίπεδο που βρίσκεται ο πλωτήρας και κάτω η κύρια βαλβίδα θα ανοίγει ώστε να αναπληρώσει τη στάθμη της δεξαμενής.		

** εφόσον έχει τα περιγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα σημειώστε με Χ στη δεξιά στήλη. Διαφορετικά δικαιολογήστε παρακάτω.*

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ, ΠΙΕΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗΣ, ΠΑΡΟΧΕΣ ΑΕΡΑ. ☐
- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, ΟΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΓΙΑ ΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΙΟΝ Η ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ. ΣΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΘΕΙ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ Η ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, ΟΤΙ ΕΧΟΥΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΓΙΑ ΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΙΟΝ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΟΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΘΕΙ ΤΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ. ☐
- ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΤΟΠΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ. ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ISO 9001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΠΡΟΙΟΝ. ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ISO 9001 ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΠΡΟΙΟΝ. ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΦΩΤΟΤΥΠΙΑ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΤΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48, 26333 ΠΑΤΡΑ (ταυτόχρονα με την υποβολή της Προσφοράς) ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΑΡΙΘΜΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ) ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΥΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΟΤΙ ΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΕΧΟΥΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΕΙ ΣΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 100% ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στο πλαίσιο του αναφερόμενου Διαγωνισμού, βεβαιώνω για τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά των
ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:

α/α	Τεχνικές προδιαγραφές ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Συμμόρφωση με τις Προδιαγραφές (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις
1	Οι βαλβίδες εξαερισμού θα είναι με σπείρωμα κατά BSP ή με φλατζωτό άκρο ονομαστικής πίεσης 16 ατμ., τριπλής ενεργείας.		
2	Το κάτω όριο λειτουργίας των βαλβίδων θα είναι 0,1bar ώστε να είναι λειτουργικοί και σε χαμηλή πίεση (έξοδος δεξαμενής).		
3	Θα εισάγουν και θα εξαγάγουν αέρα, τόσο κατά την πλήρωσή του αγωγού ή την εκκένωσή του (χαμηλή πίεση), όσο και κατά τη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης με πλήρως ανεπτυγμένη πίεση.		
4	Τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να είναι από ελατό χυτοσίδηρο ή/και ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον 316 ή/και από άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό.		
5	Τα τμήματα από ελατό χυτοσίδηρο θα πρέπει να είναι βαμμένα εσωτερικά και εξωτερικά από ειδική εποξειδική βαφή (π.χ. πολυαμίδιο Rilsan) ελάχιστου πάχους 250μm,		
6	Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για την αντιδιαβρωτική προστασία θα είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό.		
7	Η βαλβίδα θα είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με το EN 1074 1– 4.		

* εφόσον έχει τα περιγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα σημειώστε με Χ στη δεξιά στήλη. Διαφορετικά δικαιολογήστε παρακάτω.

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 1

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΛΗΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ☐
- ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ☐
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΒΑΡΟΣ ΚΡΟΥΝΟΥ
- ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ☐
- ΠΛΗΡΕΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 2

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ☐
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ISO 9001 ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ/ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ (Ταχυδρομική διεύθυνση, Ηλεκτρονική διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, ονοματεπώνυμο αρμοδίου). ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ – ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΚΑΙΝΟΥΡΙΟ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΒΛΑΒΗΣ Η ΜΗ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ. ☐
- ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΑΣΤΙΚΩΝ ΚΡΟΥΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΕΤΗ από τον χρόνο παραλαβής τους:
 - Από το εργοστάσιο κατασκευής.* ☐
 - Από τον προμηθευτή. ☐
- ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 5 ΕΤΗ ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 3

Στα πλαίσια του αναφερόμενου Διαγωνισμού, επισυνάπτω:

- ΦΩΤΟΤΥΠΙΑ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΤΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48, 26333 ΠΑΤΡΑ (ταυτόχρονα με την υποβολή της Προσφοράς) ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ (ΑΡΙΘΜΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ) ΚΑΙ ΟΤΙ ΑΥΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΟΜΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ☐
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΟΤΙ ΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΕΧΟΥΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΕΙ ΣΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 100% ☐

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : **Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ: _____

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: _____

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Νο 4

Στο πλαίσιο του αναφερόμενου Διαγωνισμού, βεβαιώνω για τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά των **ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**:

α/α	Τεχνικές προδιαγραφές ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	Συμμόρφωση με τις Προδιαγραφές (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις
1	Ο Πυροσβεστικός κρουνός θα είναι ονομαστικής διαμέτρου DN80 και ονομαστικής πίεσης PN16		
2.1	κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN1074-1		
2.2	κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN1074-6		
2.3	κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN14384		
3	Ο Πυροσβεστικός κρουνός θα έχει 2 στόμια εκροής, συμμετρικά αριστερά και δεξιά του κρουνού μεγέθους 2 ½’’ σύμφωνα με το πρότυπο DN 14318 κατάλληλα για σύνδεση με οχήματα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας μέσω ταχυσυνδέσμων (storz).		
4	Υποχρεωτική διάταξη αποστράγγισης του πυροσβεστικού κρουνού στο κατώτατο σημείο του κορμού του ώστε να εκκενώνεται το νερό μετά τη χρήση του.		
5	Ο σχεδιασμός εξασφαλίζει την απόλυτη στεγανότητα και την δυνατότητα ταχείας επισκευής σε περίπτωση σπασίματος του		

	υπέργειου τμήματος από πρόσκρουση οχήματος / ατύχημα.		
6.1	Ο σχεδιασμός του σώματος είναι σύμφωνος με τα πρότυπα EN14384, EN1074-1 και EN1074-6		
6.2	Οι διαστάσεις της φλάντζας σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο διανομής είναι σύμφωνα με το EN1092-2 (ISO 7005-2).		
7	Το σώμα των κρουνών θα φέρει ανάγλυφες ενδείξεις για την ονομαστική διάμετρο (DN) την ονομαστική πίεση λειτουργίας (PN) το υλικό κατασκευής και την επωνυμία του κατασκευαστή.		
8.1	Το Σώμα του κρουνού θα είναι από Φαιό χυτοσίδηρο τουλάχιστον EN-GJL-250 (GG-25) κατά EN 1561 ή άλλο ισοδύναμο / καλύτερο υλικό		
8.2	Ο άξονας θα είναι απο Ανοξείδωτο χάλυβα		
8.3	Οι Κοχλίες θα είναι Ανοξείδωτοι		
8.4	Οι κρουνοί θα έχουν Εποξειδική βαφή βαρέως τύπου / υψηλής αντοχής σύμφωνα με την οδηγία GSK, κόκκινου χρώματος για το υπέργειο τμήμα του κρουνού.		

** εφόσον έχει τα περιγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα σημειώστε με Χ στη δεξιά στήλη. Διαφορετικά δικαιολογήστε παρακάτω.*

Αριθμός επισυναπτόμενων σελίδων: (ολογράφως)

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Συμβάσεων (ΕΕΕΣ)

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους].

Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς- δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790

Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές
ΚΑΕ: 20.01.008

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A/	ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ					
1	Ταχυμετρικά πολλαπλής ριπής	TEM.	2.400		
2	Ταχυμετρικά απλής ριπής	TEM.	5.900		
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 1					
ΟΜΑΔΑ 2: ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ/ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ)					
3	Εξαεριστικό τριπλής ενέργειας με σπείρωμα 1" BSP PN10/16	TEM.	100		
4	Εξαεριστικό τριπλής ενέργειας με σπείρωμα 2" BSP PN10/16	TEM.	100		
5	Εξαεριστικό τριπλής ενέργειας φλατζωτό DN100 PN10/16	TEM.	30		
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 2					
ΟΜΑΔΑ 3: ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΝΕΣ ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ					
6	Φλοτεροβάνα με πιλότο για σύνδεση με μηχανικό φλοτέρ άνω στάθμης DN50	TEM.	3		
7	Φλοτεροβάνα με πιλότο για σύνδεση με μηχανικό φλοτέρ άνω στάθμης DN80	TEM.	5		
8	Φλοτεροβάνα με πιλότο για σύνδεση με μηχανικό φλοτέρ άνω στάθμης DN100	TEM.	5		
9	Φλοτεροβάνα με πιλότο για σύνδεση με μηχανικό φλοτέρ άνω στάθμης DN200	TEM.	3		
10	Μηχανικό φλοτέρ βαρέως τύπου 3/4"	TEM.	10		
11	Μηχανικό φλοτέρ βαρέως τύπου 1"	TEM.	10		
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 3					
ΟΜΑΔΑ 4: ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ					
12	Υπέργειος πυροσβεστικός κρουνός DN80 δύο υδροστομίων (με ταχυσυνδέσμους 2 1/2")	TEM.	80		
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 4					
ΟΜΑΔΑ 5: ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ					
13	Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί τύπου BV, PN 25 atm, διαμέτρου 1/2" MMB	TEM.	500		
14	Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί τύπου BV, PN 25 atm, διαμέτρου 3/4" MMB	TEM.	700		
15	Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί τύπου BV, PN 25 atm, διαμέτρου 1" MMB	TEM.	300		
16	Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί τύπου BV, PN 25 atm, διαμέτρου 2" MMB	TEM.	100		
17	Βρύση κάνουλα σφαιρική επιπικελωμένη 1/2"	TEM.	200		
18	ρακόρ αρσ. Φ16 x 1/2"	TEM.	2.100		
19	ρακόρ αρσ. Φ18 x 2 x 1/2"	TEM.	100		
20	ρακόρ αρσ. Φ22 x 3/4"	TEM.	100		
21	ρακόρ αρσ. Φ28 x 3/4"	TEM.	100		
22	ρακόρ αρσ. Φ28 x 1"	TEM.	100		
23	ρακόρ αρσ. Φ32 x 1"	TEM.	100		
24	ρακόρ θυλ. Φ16 x 1/2"	TEM.	100		
25	ρακόρ θυλ. Φ18 x 2 x 1/2"	TEM.	100		
26	ρακόρ θυλ. Φ22 x 3/4"	TEM.	100		
27	ρακόρ θυλ. Φ28 x 3/4"	TEM.	100		
28	ρακόρ θυλ. Φ28 x 1"	TEM.	100		
29	ρακόρ θυλ. Φ32 x 1"	TEM.	100		
30	ρακόρ υδρομέτρων (ουρές): αρσ. 1/2" , περικόχλιο 3/4"	TEM.	8.800		
31	ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 3/4"	TEM.	200		
32	συστολή αμερ. 3/4" x 1/2"	TEM.	700		
33	συστολή αμερ. 1" x 3/4"	TEM.	100		
34	συστολή αμερ. 1" x 1/2"	TEM.	100		
35	μαστός 1/2"	TEM.	100		
36	μαστός 3/4"	TEM.	100		
37	συστολή αγγλ. 3/4"x1/2"	TEM.	150		
38	συστολή αγγλ. 1"x1/2"	TEM.	100		
39	συστολή αγγλ. 1"x3/4"	TEM.	100		
40	μούφα 1/2"	TEM.	100		
41	μούφα 3/4"	TEM.	100		
42	γωνίες MEB 1/2"	TEM.	100		
43	γωνίες MMB 1/2"	TEM.	100		
44	γωνίες MMB 3/4"	TEM.	100		
45	γωνίες MEB 3/4"	TEM.	100		
46	συστολικοί μαστοί 3/4"x1/2"	TEM.	100		
47	συστολικοί μαστοί 1"x3/4"	TEM.	100		
48	συστολικοί μαστοί 1"x1/2"	TEM.	100		
49	Προσθήκη Β.Τ. 1/2" 1cm	TEM.	500		
50	Προσθήκη Β.Τ. 1/2" 2cm	TEM.	200		
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 5					
ΟΜΑΔΑ 6: ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ					
51	γωνίες MEB 1/2"	TEM.	100		
52	γωνίες MMB 1/2"	TEM.	150		
53	γωνίες MEB 3/4"	TEM.	100		
54	γωνίες MMB 3/4"	TEM.	200		
55	συστολή αμερ. 3/4"x1/2"	TEM.	800		

Υδραυλικά Υλικά – Οικιακοί Υδρομετρητές
ΚΑΕ: 20.01.008

ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A/	ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
56	συστολή αμερ. 1"x1/2"	TEM.	200		
57	συστολή αμερ. 1"x3/4"	TEM.	200		
58	συστολή αγγλ. 3/4"x1/2"	TEM.	250		
59	συστολή αγγλ. 1"x1/2"	TEM.	200		
60	συστολή αγγλ. 1"x3/4"	TEM.	200		
61	μούφα κορδονάτη (ενισχυμένη) 1/2"	TEM.	150		
62	μούφα κορδονάτη (ενισχυμένη) 3/4"	TEM.	250		
63	μαστός 1/2"	TEM.	400		
64	μαστός 3/4"	TEM.	300		
65	μαστός 2"	TEM.	100		
66	τάπα αρσ. 1/2"	TEM.	1.000		
67	τάπα αρσ. 3/4"	TEM.	1.000		
68	τάπα θυλ. 2"	TEM.	50		
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 6					
ΟΜΑΔΑ 7: ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ, ΚΑΝΝΑΒΙ ΚΤΛ					
69	Καννάβι (μπλούκλες)	TEM.	50		
70	Ροδέλα στεγανοποίησης fiber 3/4 (κόκκινο)	TEM.	100.000		
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 7					
ΟΜΑΔΑ 8: ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ					
71	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο 30x30 C250	TEM.	50		
72	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο 40x40 C250	TEM.	100		
73	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο 40x40 D400	TEM.	100		
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 8					
ΟΜΑΔΑ 9: ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ					
74	Πλαστικές ασφάλειες "κλειδώματος" περικοχλίων 3/4" ρακόρ υδρομέτρων	TEM.	20.000		
75	Πλαστικές σφραγίδες (τύπου μολυβδοσφραγίδας)	TEM.	20.000		
76	Πλαστικοποιημένο σύρμα	καρούλια	1		
77	Πλαστικές σφραγίδες ασφαλείας περιστρεφόμενες	TEM.	1.000		
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 9					
ΟΜΑΔΑ 10: ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ					
78	Πολυαιθυλένιο Φ16 PN16	M.M.	500		
79	Πολυαιθυλένιο Φ18 PN16	M.M.	500		
80	Πολυαιθυλένιο Φ22 PN16	M.M.	500		
81	Πολυαιθυλένιο Φ28 PN16	M.M.	1.000		
82	Πολυαιθυλένιο Φ32 PN16	M.M.	1.000		
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 10					
ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΑ 1 ΕΩΣ ΟΜΑΔΑ 10)					
ΦΠΑ					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ