



**ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**Δήμος Τανάγρας**  
Αρ. Πρωτ.: 19720\_2019  
Ημερομηνία: 29/11/2019

**ΑΠΟΦΑΣΗ: 244**

Από το πρακτικό 34<sup>ης</sup>/2019 συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Τανάγρας.

**Περίληψη**

**«Περί λήψης απόφασης για την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και την κατάρτιση των όρων δημοπράτησης για την εκτέλεση της προμήθειας με τίτλο: «Προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019».**

Στο Σχηματάρι την 26<sup>η</sup> ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2019, ημέρα Τρίτη και ώρα 13:30 μ.μ., στο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ συνεδρίασε η Οικονομική Επιτροπή, ύστερα από την αριθμ. 19304/22-11-2019 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της (Δημάρχου Τανάγρας).

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, επειδή σε σύνολο επτά μελών παρόντα ήταν τέσσερα μέλη:

**Παρόντες**

- 1.- Περγάλιας Βασίλειος (Πρόεδρος)
- 2.- Γκίνης Ιωάννης
- 3.- Κόκκαλης Γεώργιος
- 4.- Σιαμπάνης Περικλής

**Απόντες**

- 1.- Αναστασίου Ιωάννης
- 2.- Δριχούτης Διομήδης
- 3.- Σταμάτης Σπυρίδων

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η κ. Πίκου Ευαγγελία, υπάλληλος του Δήμου για την τήρηση των πρακτικών της συνεδρίασης.

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας ο πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενος το **(1ο)** θέμα **εκτός της ημερήσιας διάταξης** εξαιτίας του επείγοντος το οποίο σύμφωνα με την από 26/11/2019 εισήγηση της Προϊσταμένης του Τμήματος Προϋπολογισμού – Λογιστηρίου – Προμηθειών οφείλεται στο γεγονός ότι καθημερινά προκύπτουν αρκετές βλάβες και επείγει να αρχίσει η διαδικασία του διαγωνισμού.

Κατόπιν κάλεσε τα μέλη της Οικονομικής Επιτροπής να αποφασίσουν για το κατεπείγον του θέματος.

**Η Οικονομική Επιτροπή, ύστερα από τα παραπάνω  
αποφασίζει ομόφωνα  
και εγκρίνει το “κατεπείγον” του θέματος**

Στη συνέχεια εξέθεσε στην Οικονομική Επιτροπή ότι:

Το Τμήμα Τεχνικών Έργων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου μας, συνέταξε την υπ' αριθ. **65/2019** τεχνική μελέτη, προκειμένου ο Δήμος Τανάγρας να προβεί στην προμήθεια υλικών ύδρευσης τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση και επισκευή του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης στο σύνολο των οικισμών του Δήμου, αλλά και στην επέκταση υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης.

Αναλυτικά, ο υπό προμήθεια εξοπλισμός και οι λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στην ενότητα των τεχνικών προδιαγραφών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι ανωτέρω εργασίες εντάσσονται στους κωδικούς :

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
44161200-8	Σωλήνες ύδρευσης
44470000-5	Προϊόντα από χυτοσίδηρο
44115210-4	Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
38411000-9	Υδρόμετρα
42131000-6	Στρόφιγγες / δικλείδες
44482200-4	Κρουνοί υδροληψίας για πυρόσβεση
44167110-2	Φλάντζες
44163130-0	Αγωγοί αποχέτευσης

Ο τόπος παράδοσης της προμήθειας (γεωγραφική περιοχή) είναι ο Δήμος Τανάγρας (NUTS : 2806).

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **73.794,59** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Για το ανωτέρω ποσό υπάρχει εγκεκριμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2019 και στον κωδικό 02.25.7131.05.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός αναλύεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΟΜΑΔΑ 1 - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ</b>				
Αρσενική τάπα ορειχάλκινη	1/2"	50,00	0,40	20,10
Αρσενική τάπα ορειχάλκινη	3/4"	30,00	0,74	22,32
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ15Χ2,5	50,00	0,82	41,10
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ16Χ2	50,00	0,82	41,10
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ18Χ2,5	100,00	1,08	108,00
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ22Χ3	200,00	1,79	357,60
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ28Χ3	50,00	3,11	155,40
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ32Χ3	50,00	3,72	186,00
Βιδωτό ταφ ορειχάλκινο	1/2"	25,00	1,37	34,20
Βιδωτό ταφ ορειχάλκινο	3/4"	20,00	2,48	49,68
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο	1/2"	50,00	1,12	55,80
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο	3/4"	50,00	1,99	99,60
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο αρσενική με ρακόρ	Φ18Χ1/2"Χ2,5	50,00	1,54	76,80
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο αρσενική με ρακόρ	Φ22Χ3/4"Χ3,0	50,00	3,01	150,30
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο θηλυκή με ρακόρ	Φ18Χ1/2"Χ2,5	50,00	1,72	85,80
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο θηλυκή με ρακόρ	Φ22Χ3/4"Χ3,0	50,00	2,97	148,50
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο ΜΕΒ	1/2"	50,00	1,30	65,10
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο ΜΕΒ	3/4"	50,00	2,67	133,50
Εξάγωνος μαστός ορειχάλκινος	1/2"	100,00	0,58	58,20

Εξάγωνος μαστός ορειχάλκινος	1"	20,00	1,29	25,80
Εξάγωνος μαστός ορειχάλκινος	3/4"	100,00	0,90	90,00
Θηλυκή τάπα ορειχάλκινη	1/2"	30,00	0,38	11,52
Θηλυκή τάπα ορειχάλκινη	3/4"	30,00	0,67	20,16
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ15Χ2,5	50,00	0,89	44,70
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ16Χ2	50,00	0,86	42,90
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ18Χ2,5	100,00	1,18	117,60
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ22Χ3	200,00	2,00	400,80
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ28Χ3	50,00	3,25	162,60
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ32Χ3	50,00	3,79	189,30
Μούφα ορειχάλκινη	1"	10,00	1,81	18,12
Μούφα ορειχάλκινη	1/2"	20,00	0,81	16,20
Μούφα ορειχάλκινη	3/4"	20,00	1,18	23,52
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ15Χ2,5	10,00	1,46	14,64
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ16Χ2	70,00	1,43	99,96
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ18Χ2,5	100,00	1,82	181,80
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ22Χ3,0	50,00	2,78	139,20
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ28Χ3	20,00	5,56	111,12
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ32Χ3	10,00	6,22	62,16
Συστολή αμερικής ορειχάλκινη	1" X 3/4"	100,00	0,91	91,20
Συστολή αμερικής ορειχάλκινη	3/4" X 1/2"	100,00	0,61	61,20
Συστολικός μαστός ορειχάλκινος	1"Χ1/2"	20,00	1,31	26,16
Συστολικός μαστός ορειχάλκινος	1"Χ3/4"	20,00	1,59	31,80
Συστολικός μαστός ορειχάλκινος	3/4"Χ1/2"	100,00	0,91	91,20
Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος	1"	100,00	8,22	822,00
Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος	1/2"	200,00	4,23	846,00
Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος	2"	5,00	34,86	174,30
Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος	3/4"	200,00	5,82	1.164,00
<b>ΟΜΑΔΑ 2 - ΣΩΛΗΝΕΣ / ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>				
Ηλεκτρομούφα HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ63	20,00	5,09	101,76
Ηλεκτροτάφ HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ63	20,00	12,98	259,56
Καμύλη PVC 22ο 16 atm	Φ63	10,00	4,97	49,68
Καμύλη PVC 22ο 16 atm	Φ90	10,00	8,75	87,48
Καμύλη PVC 45ο 16 atm	Φ63	10,00	5,10	51,00
Καμύλη PVC 45ο 16 atm	Φ90	10,00	9,39	93,90
Καμύλη PVC 90ο 16 atm	Φ63	10,00	5,90	58,98
Καμύλη PVC 90ο 16 atm	Φ90	10,00	11,61	116,10
Μανσόν 16 atm	Φ110	50,00	9,76	488,00
Μανσόν 16 atm	Φ140	20,00	15,08	301,60

Μανσόν 16 atm	Φ160	20,00	20,22	404,40
Μανσόν 16 atm	Φ200	20,00	48,31	966,10
Μανσόν 16 atm	Φ250	5,00	128,00	640,00
Μανσόν 16 atm	Φ63	100,00	4,11	411,00
Μανσόν 16 atm	Φ75	20,00	5,03	100,50
Μανσόν 16 atm	Φ90	15,00	6,68	100,20
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ110	1,00	8,10	8,10
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ125	1,00	9,95	9,95
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ160	1,00	14,83	14,83
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ63	1,00	3,80	3,80
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ90	1,00	6,20	6,20
Σαμάρι δακτυλίου για σωλήνες αποχέτευσης	Φ200ΧΦ160	20,00	12,31	246,20
Σαμάρι δακτυλίου για σωλήνες αποχέτευσης	Φ315ΧΦ160	30,00	19,73	591,90
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ110	48,00	9,08	436,03
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ140	60,00	14,30	857,88
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ160	60,00	18,71	1.122,48
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ200	48,00	29,05	1.394,21
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ250	36,00	45,18	1.626,48
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ315	24,00	75,59	1.814,11
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ63	420,00	3,04	1.275,12
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ90	204,00	6,10	1.243,58
Σωλήνα PVC 6 atm	Φ100	12,00	2,94	35,28
Σωλήνα PVC 6 atm	Φ50	12,00	1,53	18,40
Σωλήνα PVC-U σειρά 41	Φ160	12,00	6,15	73,80
Σωλήνα PVC-U σειρά 41	Φ400	12,00	39,18	470,16
Σωλήνα PE 16 atm	Φ110	100,00	9,09	909,00
Σωλήνα PE 16 atm	Φ125	100,00	11,71	1.170,60
Σωλήνα PE 16 atm	Φ160	24,00	18,52	444,38
Σωλήνα PE 16 atm	Φ63	200,00	3,01	601,20
Σωλήνα PE 16 atm	Φ90	100,00	6,08	608,40
Τουμπόραμα	Φ18 X 2,5	400,00	0,46	182,40
Τουμπόραμα	Φ22 X 3,0	500,00	0,69	345,00
Τουμπόραμα	Φ28 X 3,0	200,00	0,93	186,00
Τουμπόραμα	Φ32 X 3,0	100,00	1,11	111,00
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ110	1,00	14,85	14,85
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ125	1,00	19,50	19,50
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ160	1,00	23,40	23,40

Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ63	1,00	8,55	8,55
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ90	1,00	12,90	12,90
<b>ΟΜΑΔΑ 3 - ΒΑΝΟΕΙΔΗ / ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ</b>				
Βάνα ελαστικής έμφραξης, 16 atm	Φ100	5,00	97,09	485,46
Βάνα ελαστικής έμφραξης, 16 atm	Φ150	4,00	188,17	752,69
Βάνα ελαστικής έμφραξης, 16 atm	Φ65	10,00	66,42	664,20
Βάνα ελαστικής έμφραξης, 16 atm	Φ80	10,00	74,00	740,00
Θηλυκό πώμα χυτοσιδηρό	Φ110	1,00	15,92	15,92
Θηλυκό πώμα χυτοσιδηρό	Φ63	1,00	6,80	6,80
Θηλυκό πώμα χυτοσιδηρό	Φ90	1,00	12,24	12,24
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ140X1"	50,00	11,50	575,00
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ160X1"	50,00	13,75	687,50
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ200X1"	20,00	22,00	440,00
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ250X1"	10,00	32,50	325,00
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ50 X 1/2"	20,00	6,75	135,00
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ63X3/4"	100,00	7,00	700,00
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ75 X 1/2"	20,00	7,40	148,00
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ90x3/4"	100,00	8,10	810,00
Συστολή δύο κεφαλών χυτοσιδηρή	DN100*DN80	1,00	28,80	28,80
Συστολή δύο κεφαλών χυτοσιδηρή	DN80XDN50	1,00	24,40	24,40
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ110	6,00	71,16	426,96
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ140	4,00	114,17	456,67
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ160	4,00	198,00	792,00
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ200	2,00	264,92	529,85
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ250	2,00	479,95	959,90
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ63	20,00	42,58	851,64

Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ90	10,00	64,03	640,32
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	100X100X100	1,00	58,80	58,80
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	150X150X150	1,00	100,80	100,80
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	200X200X200	1,00	172,40	172,40
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	250X250X250	1,00	262,40	262,40
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	60X60X65	1,00	37,60	37,60
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	80X80X80	10,00	49,60	496,00
<b>ΟΜΑΔΑ 4 - ΔΙΑΦΟΡΑ</b>				
Αεροεξαγωγός	1"	10,00	86,08	860,82
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ110 X 200mm	20,00	72,10	1.441,92
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ140 X 250 mm	10,00	81,80	818,04
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ160 X 250 mm	10,00	83,44	834,42
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ200 X 250 mm	10,00	102,97	1.029,66
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ250 X 250 mm	10,00	162,88	1.628,82
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ315 X 300 mm	3,00	170,77	512,30
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ63 X 200 mm	10,00	60,55	605,46
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ75 X 200 mm	20,00	59,94	1.198,80
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ90 X 200 mm	20,00	63,28	1.265,64
Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι	M16X110	100,00	0,97	96,60
Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι	M16X80	100,00	0,75	75,00
Εύκαμπτος σωλήνας αέρα	10X8	300,00	0,85	255,00
Εύκαμπτος σωλήνας αέρα	12χ10	300,00	1,68	504,00
Εύκαμπτος σωλήνας αέρα	8χ6	300,00	0,80	239,40
Πυροσβεστικός κρουνός	3"	5,00	204,00	1.020,00
Ταχυσύνδεσμος αέρα (ευθύγραμμος)	Φ10	50,00	3,20	160,00
Ταχυσύνδεσμος αέρα (ευθύγραμμος)	Φ8	50,00	2,40	120,00
Ταχυσύνδεσμος αέρα (ταφ)	Φ10	50,00	5,00	250,00
Ταχυσύνδεσμος αέρα (ταφ)	Φ8	50,00	3,50	175,00
Υδρόμετρο	1/2"	150,00	19,99	2.998,80
Υδρόμετρο	3/4"	40,00	25,30	1.011,84
Φρεάτιο αποχέτευσης PVC	Φ400 X Φ160	10,00	40,00	400,00
Φρεάτιο τύπου ΕΥΔΑΠ για σωλήνα έως Φ110		20,00	33,60	672,00
Φρεάτιο υδρομέτρου	350X350	50,00	30,00	1.500,00
Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο αποχέτευσης B125	Φ400	20,00	20,84	416,88
<b>Σύνολο</b>				<b>59.511,77</b>
<b>Φ.Π.Α.</b>				<b>14.282,82</b>
<b>Τελικός ενδεικτικός προϋπολογισμός</b>				<b>73.794,59</b>

Οι τεχνικές προδιαγραφές που αφορούν στην προμήθεια υλικών ύδρευσης είναι οι ακόλουθες:

**ΟΜΑΔΑ 1 - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ****1.1 Ορειχάλκινα υδραυλικά εξαρτήματα**

Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα της ομάδας 1 :

- Αρσενική τάπα ορειχάλκινη
- Βιδωτό ταφ ορειχάλκινο
- Γωνιά ορειχάλκινη 90ο
- Γωνιά ορειχάλκινη 90ο ΜΕΒ
- Εξάγωνος μαστός ορειχάλκινος
- Θηλυκή τάπα ορειχάλκινη\
- Μούφα ορειχάλκινη
- Συστολή Αμερικής ορειχάλκινη
- Συστολικός μαστός ορειχάλκινος

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

Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών. Στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων θα αναγράφεται με ανάγλυφη σήμανση ο κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή). Άλλα χαρακτηριστικά τους θα είναι :

- Σώμα / άκρα από ορείχαλκο CW 617N (Cu, Zn40, Pb2) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165
- Σπείρωμα άκρων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228
- Όα τα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα είναι βαρέως τύπου και φέρουν στα άκρα του σώματός τους κορδόνι ενίσχυσης για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση καθώς και αντοχή στην πάροδο του χρόνου.

**1.2 Ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης αγωγών**

Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα της ομάδας 1 :

- Αρσενικό / θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο
- Γωνιά ορειχάλκινη 90ο αρσενική / θηλυκή με ρακόρ
- Σύνδεσμος σύσφιξης ορειχάλκινος

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

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

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

Επίσης, οι σύνδεσμοι θα μπορούν να συνδέουν απευθείας αγωγούς μεταξύ των ή ακόμα αγωγούς με άλλα εξαρτήματα του δικτύου όπως κρουνοί με σπείρωμα. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να υπάρχουν ειδικά ρακόρ που θα φέρουν από τη μία πλευρά διάταξη σύνδεσης με αγωγούς ενώ από την άλλη κατάλληλο σπείρωμα διαφόρων διαστάσεων για τη σύνδεσή τους με άλλα εξαρτήματα του δικτύου.

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

- Σώμα ρακόρ
- Δακτύλιος συμπίεσης
- Περικόχλιο σύσφιξης

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η αγκύρωση θα επιτυγχάνεται και πάλι από την αλληλεπίδραση της συμπίεσης του δακτυλίου συμπίεσης, ο οποίος θα εφάπτεται εξωτερικά περιφερειακά του αγωγού και της αντίστασης του δακτυλίου ακαμψίας (ρουξούνι) εσωτερικά περιφερειακά του αγωγού, με απλή σύσφιξη του περικοχλίου σύσφιξης πάνω στο κυρίως σώμα του ρακόρ.

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα εξάρμωσης, η οποία θα γίνεται χωρίς να καταστρέφεται ο σωλήνας ή ο σύνδεσμος και να επαναλαμβάνεται με την ίδια ευκολία και αξιοπιστία.

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

### 1.3 Σφαιρικός κρουρός ορειχάλκινος

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι βαρέως τύπου, κατασκευασμένοι, δοκιμασμένοι και πιστοποιημένοι σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828. Το υλικό κατασκευής τους θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών. Θα αναγράφονται, πάνω στο σώμα των σφαιρικών κρουρών (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- διάμετρος σφαιρικού κρουνού
- πίεση λειτουργίας PN

Οι κρουνοί πρέπει να καλύπτουν τις παρακάτω προδιαγραφές :

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

- Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90ο.
- Ο κρουνός θα φέρει εξάγωνο και στα δύο άκρα του για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση .
- Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO228.
- Το καπάκι στο αξονάκι χειρισμού θα είναι πεταλούδα από αλουμίνιο
- Η βίδα συγκράτησης της χειρολαβής θα είναι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

## **2 ΟΜΑΔΑ 2 – ΣΩΛΗΝΕΣ / ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

### **2.1 Εξαρτήματα πολυαιθυλαίνιου**

Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα της ομάδας 2 :

- Ηλεκτρομούφα HDPE 3ης γενιάς, 16 atm
- Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm

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

Οι διαστάσεις και το πάχος τοιχώματος και οι ανοχές των εξαρτημάτων θα είναι τέτοιες ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη συμβατότητα με τους σωλήνες πολυαιθυλενίου 3<sup>ης</sup> γενιάς, η καλή ποιότητα της συγκόλλησης καθώς και η τήρηση αντοχής μετά την συγκόλληση. Σε οποιαδήποτε περίπτωση αστοχίας θα ελέγχεται πρώτα η ποιότητα των εξαρτημάτων και μετά αυτή του σωλήνα.

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

- είναι χωριστά συσκευασμένο σε πλαστική σακούλα για προστασία.
- φέρει ανάγλυφη σήμανση με τα χαρακτηριστικά του εξαρτήματος.

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

- Ονομαστική πυκνότητα πρώτης ύλης
- Ονομαστική πυκνότητα υλικού που πάρθηκε από έτοιμο εξάρτημα
- Μέτρηση δείκτη ροής πρώτης ύλης
- Σύνθεση πρώτης ύλης
- Μεταβολών μετά από θερμική επεξεργασία
- Μέτρηση διαστάσεων και ανοχών
- Πίεση λειτουργίας PN 16- 25 AT M

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

### **2.2 Καμπύλη PVC 16 atm**

Γωνιά από σκληρό PVC-U 16 atm για χρήση σε δίκτυα νερού με σύνδεση μούφας / ελαστικού δακτυλίου, κατασκευασμένα κατά DIN 8061-8062 και ΕΛΟΤ EN 1452 - 2.

### **2.3 Μανσόν 16 atm**

Διπλή μούφα από σκληρό PVC 16 atm για ένωση / επισκευή σωλήνων από σκληρό PVC αντίστοιχης διαμέτρου. Περιλαμβάνονται οι δύο ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης

#### **2.4 Σαμάρι δακτυλίου για σωλήνες αποχέτευσης**

Σαμάρι δακτυλίου για δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες PVCU, σειράς 41, κατασκευασμένα κατά EN 1401.

#### **2.5 Σωλήνα PVC 16 atm**

Οι σωλήνες θα είναι σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα :

- DIN 8061/8062
- DIN 19532
- DIN 19629 και
- το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ 9.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Σε κάθε τεμάχιο σωλήνα θα αναγράφονται ευκρινώς με ανεξίτηλο χρώμα τα κάτωθι:

- Το σήμα του κατασκευαστή
- Ο τύπος του υλικού
- Οι προδιαγραφές
- Η πίεση λειτουργίας και
- Η εξωτερική διάμετρος.

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

- να έχουν μικρό βάρος με αποτέλεσμα την εύκολη μεταφορά και τη γρήγορη τοποθέτησή τους
- να έχουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τη ροή χημικών ή άλλων αποβλήτων
- να είναι απόλυτα στεγανοί
- να αντέχουν στη φωτιά και να μη δημιουργείται φλόγα

- να έχουν δυνατότητα επαρκούς κάμψεως
- να είναι μη αγώγιμοι στην ηλεκτρική ενέργεια
- να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής
- να έχουν λεία εσωτερική επιφάνεια, έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων, εξασφαλίζοντας καλύτερες συνθήκες ροής
  - να είναι κατασκευασμένοι για υπόγεια εγκατάσταση και να είναι κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού υπό πίεση
  - να έχουν μεγάλη μηχανική αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία.
  - να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα στα σημεία σύνδεσης τους ανεξάρτητα αν στο δίκτυο υπάρχει υποπίεση ή υπερπίεση.

#### Ελαστικοί Δακτύλιοι Στεγάνωσης

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

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

Οι αγωγοί που θα παραδίδονται θα είναι προσφάτου παραγωγής και δεν θα έχουν ημερομηνία παραγωγής πέραν του εξαμήνου από την ημερομηνία παράδοσης

#### 2.6 Σωλήνα PVC 6 atm

Σωλήνα από σκληρό PVC-U, 6 atm, χρώματος λευκού ή γκρι για κτηριακές εγκαταστάσεις κατά EN 1453 και ΕΛΟΤ 1256/B στις διαμέτρους που ορίζονται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

#### 2.7 Σωλήνα PVC-U σειρά 41

Σωλήνα από σκληρό PVC-U με ελαστικό δακτύλιο, για εγκαταστάσεις αποχέτευσης ακαθάρτων κατά EN 1401 και ΕΛΟΤ 476 στις διαμέτρους που ορίζονται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού

#### 2.8 Σωλήνα PE 16 atm

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο, 3<sup>ης</sup> γενιάς, PE100, υψηλής απόδοσης, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού.

Το υλικό των σωλήνων θα είναι σύμφωνο με το EN 12201/2. Οι σωλήνες, όσον αφορά την εξωτερική και εσωτερική εμφάνισή τους, την αντοχή, τη στεγανότητα και τη αντοχή τους στη θερμοκρασία, θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

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

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

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

Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι και για υπόγεια τοποθέτηση.

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

Το χρώμα και τα μήκη των σωλήνων PE θα είναι σύμφωνα με τον προϋπολογισμό μελέτης και θα διαθέτουν αντηλιακή προστασία.

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

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

## **2.9 Τουμπόραμα**

Σωλήνας από δικτυωμένο PE, κατά DIN 16991-83 και EN 15875, κατάλληλος για χρήση σε δικτύου πόσιμου νερού στις διαμέτρους που ορίζονται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού

## **2.10 Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN16**

Οι φλάντζες θα είναι χαλύβδινες σύμφωνα με την EN 1514-1 έως 4 θα έχει τις απαραίτητες οπές για το πέρασμα των κοχλιών ώστε να επιτυγχάνεται η σύσφιξη και η στεγανότητα. Στο άρθρο περιλαμβάνεται και το ελαστικό παρέμβυσμα για την τοποθέτηση της φλάντζας από EPDM ή NBR, σύμφωνα με τα δελτίο παραγγελίας της Υπηρεσίας

## **3 ΟΜΑΔΑ 3 – ΒΑΝΟΕΙΔΗ / ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ**

### **3.1 Βάνα ελαστικής έμφραξης**

Οι βάνες θα είναι κοντού σώματος F4, στις διαστάσεις που ορίζονται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού και προορίζονται για πόσιμο νερό.

Ο σχεδιασμός θα είναι κατά DIN 3352-1/4, DIN 3202, DIN 3840, ISO 2531, EN 545, EN 12266, ISO7259, EN 1074, EN 1171.

Το σώμα και το κάλυμμα βανών θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη GGG 50 κατά DIN 1693 ή 400-12 κατά ISO 1083-76.

Τα σώματα και καλύμματα των βανών μετά τη χύτευση πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες από την άμμο και οποιαδήποτε άλλα ελαττώματα ή αστοχίες χυτηρίου. Απαγορεύεται πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη. Δε θα γίνει εξωτερική επάλειψη των βανών αν δεν προηγηθεί καθαρισμός και απαλλαγή από σκουριά καθώς και αν δεν έχει γίνει επιθεώρηση από τους εκπροσώπους του Δήμου εφόσον ζητηθεί. Τα σώματα των δικλείδων μετά από αμμοβολή θα επιστρωθούν εσωτερικά και εξωτερικά με υπόστρωμα (PRIMER) ψευδαργύρου. Κατόπιν θα βαφούν εξωτερικώς με 2 στρώσεις αντιδιαβρωτικού χρώματος υψηλής αντοχής για υπόγεια χρήση

Η σύνδεση σώματος και καλύμματος θα γίνεται με φλάντζες και κοχλίες από ανοξείδωτο χάλυβα ελάχιστης περιεκτικότητας σε Χρώμιο 11,5%. Οι κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι κατασκευασμένα από το πιο πάνω υλικό (11,5% Cr τουλάχιστο).

Μεταξύ των φλαντζών σώματος και καλύμματος θα υπάρχει ελαστικό παρέμβυσμα τουλάχιστο από NIT RILE RUBBER GRADE T κατά BS 2494 ή ισοδύναμο υλικό. Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη κατάλληλης εξωτερικής διαμόρφωσης της καμπάνας (καλύμματος) για τοποθέτηση οδηγού προστατευτικού σωλήνα (PROTECTION TUBE).

Οι βάνες θα είναι μη ανυψούμενου βάκτρου, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χρώμιο 11,5%. Η βάνα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Η στεγανοποίηση του θα επιτυγχάνεται με τουλάχιστον τρεις (3) δακτυλίους O-RINGS υψηλής αντοχής σε διάβρωση και κατάλληλους για στεγανότητα σε θερμοκρασίες μέχρι 60°C ή άλλο ισοδύναμο τρόπο στεγανοποίησης που θα εγκριθεί από τον Δήμο, με την προϋπόθεση ότι δεν θα απαιτείται σύσφιξη για την επίτευξη στεγάνωσης. Η κατασκευή του βάκτρου θα εξασφαλίζει τα παρακάτω:

α) Απόλυτα λεία επιφάνεια επαφής βάκτρου και διάταξης στεγάνωσης.

β) Επιθυμητό είναι να εξασφαλίζεται αντικατάσταση βάκτρου και διάταξη στεγάνωσης χωρίς να απαιτείται αποσυναρμολόγηση του κυρίως καλύμματος (καμπάνα) από το σώμα της βάνας.

Το περικόχλιο του βάκτρου (stem nut) θα είναι κατασκευασμένο από κράμα χαλκού υψηλής αντοχής (π.χ. φωσφορούχο ορείχαλκο) ή ανοξείδωτο χάλυβα. Θα πρέπει να υπάρχει διάταξη στερέωσης του περικοχλίου στο συρτή, ώστε μετά την αφαίρεση του βάκτρου να παραμένει στη θέση του και τα διάκενα μεταξύ συρτού και περικοχλίου να είναι τα ελάχιστα δυνατά.

Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη θα είναι αδιαίρετος και θα είναι επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό υψηλής αντοχής, κατάλληλο για πόσιμο νερό, ώστε να επιτυγχάνεται ελαστική έμφραξη (RESILIENT SEATING).

Το σώμα της βάνας θα έχει υποχρεωτικά ενδείξεις σύμφωνα με το πρότυπο ISO 5209 για την ονομαστική διάμετρο (PN και πίεση), ένδειξη για το υλικό του σώματος, σήμα ή επωνυμία κατασκευαστή και αριθμό παραγωγής της βάνας. Ο αριθμός παραγωγής μπορεί να είναι γραμμένος σε πρόσθετη κατάλληλη μεταλλική πινακίδα, σταθερά στερεωμένη στο σώμα της βάνας.

Οι βάνες όταν είναι ανοικτές θα πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως διατομή που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση, απαλλαγμένη εγχοπών κλπ. στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάθηση φερτών (π.χ. χαλίκι) που θα καθιστά προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της βάνας.

Ο χειρισμός για το άνοιγμα και το κλείσιμο των δικλίδων θα επιτυγχάνεται με χειροτροχό, ο οποίος θα συνοδεύει τις δικλείδες.

### **3.2 Διάφορα χυτοσιδηρά εξαρτήματα**

Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα της ομάδας 3 :

- Θηλυκό πάμα χυτοσιδηρό
- Συστολή δύο κεφαλών χυτοσιδηρή
- Φλατζωτό τα χυτοσιδηρό

Προορίζονται για τοποθέτηση εντός εδάφους για την σύνδεση σωλήνα PVC ή αμιάντου.

Τα υλικά κατασκευής των επιμέρους εξαρτημάτων θα είναι :

- Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι τουλάχιστον χυτοσίδηρος GGG-40 κατά DIN 1693 και θα φέρει εποξική βαφή πάχους 200μ κατάλληλη για χρήση σε πόσιμο νερό.
- Τα ελαστικά στεγανότητας θα είναι από NBR ή EPDM,.
- Οι σύνδεσμοι θα συνοδεύονται από τους απαραίτητους ανοξείδωτους κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες.

### 3.3 Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)

Τα κολλάρια παροχής θα είναι κατάλληλα για την κατασκευή νέων συνδέσεων παροχής και κατάλληλοι για εφαρμογή σε αγωγούς PVC αντίστοιχης ονομαστικής διαμέτρου. Θα αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα:

- Άνω τμήμα
- Κάτω τμήμα
- Ελαστικός Δακτύλιος
- Κοχλίες

Το άνω τμήμα θα φέρει οπή πλήρους διατομής καθ' όλο το πάχος του, με θηλυκό σπείρωμα BSP, διαμέτρου όπως ορίζεται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Στην περιοχή της οπής, εσωτερικά, θα φέρει ελαστικό δακτύλιο κατάλληλης διατομής, το οποίο και θα εξασφαλίζει τη στεγανότητα της σύνδεσης. Το ελαστικό θα είναι κατασκευασμένο βάση του πρότυπου EN 681 -1 και θα φέρει την παρακάτω σήμανση

- Ονομαστικό Μέγεθος
- Ταυτότητα παραγωγού

Η στεγάνωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη του κολάρου επί του αγωγού μέσω κοχλιών που ενώνουν τα δύο τμήματά του. Η όλη κατασκευή θα είναι για κλάση πίεσης PN 16 atm. ενώ η πίεση δοκιμής είναι διπλάσια (32 bar).

Κατά τη σύσφιξη του ζωστήρα θα αποφεύγεται η σημειακή καταπόνηση του αγωγού επειδή :

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

Το υλικό κατασκευής του άνω και του κάτω τμήματος θα είναι χυτοσίδηρος της κλάσης GGG40 ή 50 κατά EN 1563. Τα δύο τμήματα θα είναι προστατευμένα από ηλεκτροστατική βαφή χρώματος μπλε κατάλληλης για πόσιμο νερό και πάχους 250 μm.

Το υλικό κατασκευής του ελαστικού δακτυλίου θα είναι EPDM και είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό.

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

### 3.4 Φλατζοεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)

Σύνδεσμος σύνδεσης φλάντζας με ευθύ άκρο σωλήνα με συγκράτηση υπό πλήρη πίεση για σωλήνες PVCu, σύμφωνα με EN1452, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Σώμα κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο κατά EN1561, ή ελατό χυτοσίδηρο κατά EN1563.
- Φλάντζες κατασκευασμένες από ελατό χυτοσίδηρο κατά EN1563.
- Παρέμβυσμα από ελαστικό κατά EN681-1
- Δακτύλιος συγκράτησης από ορείχαλκο.
- Κοχλίες από γαλβανισμένο χάλυβα ή ανοξείδωτες
- Εποξειδική επικάλυψη με μέσο πάχος 250μm

Συνοδεύεται από ελαστικό παρέμβυσμα EPDM ή NBR και σετ γαλβανισμένων βιδών / περικοχλιών για σύνδεση με φλάντζα

## **4 ΟΜΑΔΑ 4 – ΔΙΑΦΟΡΑ**

### **4.1 Αεροεξαγωγός**

Αεροεξαγωγός διπλής ενέργειας με σπείρωμα, ο οποίος δύναται να απελευθερώσει τον αέρα των σωληνώσεων κατά την πλήρωση και την λειτουργία του δικτύου και να εισάγει αέρα κατά την εκκένωση του δικτύου. Αποτελείται από :

- Κορμό από χυτοσίδηρο GGG 40 DIN 1693
- Μembrάνη στεγανότητας από σιλικόνη
- Δακτύλιος στεγανότητας από EPDM
- Άξονας από Ανοξειδωτο χάλυβα X20Cr13 DIN 1.4021
- Σύνδεση στο δίκτυο με αρσενικό ή θηλυκό σπείρωμα BSPT

### **4.2 Ανοξειδωτη σέλλα επισκευής**

Οι ανοξειδωτες σέλλες επισκευής μηχανικής σύσφιξης, θα είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους κατάλληλοι για επισκευή διαρροών σωλήνων του δικτύου, επιτόπου, υπό πίεση 16 bar χωρίς εκκένωση του ύδατος από τον αγωγό. Το εύρος εφαρμογής (διάμετρος αγωγών) των ανοξειδωτων σελλών και το μήκος τους θα είναι αυτό που αναφέρεται στον πίνακα προϋπολογισμού της μελέτης.

Οι σύνδεσμοι προορίζονται για επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής αγωγού και θα πρέπει να μπορούν να τοποθετηθούν χωρίς να διακοπεί η συνέχεια του αγωγού.

Το υλικό του σώματος των συνδέσμων θα είναι ανοξειδωτος χάλυβας, ενώ το υλικό του συστήματος σύσφιξης θα είναι ανοξειδωτος χάλυβας με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία. Οι σύνδεσμοι θα φέρουν εσωτερικά ελαστικό περίβλημα από EPDM ή άλλο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό, που να πιστοποιείται από έγκυρο οργανισμό, καταλλήλου πάχους, διαμόρφωσης άκρων και ανάγλυφου επιφανείας για εξασφάλιση στεγανότητας.

Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις. Ο αρμός του σφικτήρα θα ενισχύεται με κυλινδρικό τμήμα από ανοξειδωτο έλασμα καταλλήλων διαστάσεων ώστε να μην καταπονείται το ελαστικό παρέμβυσμα λόγω του διακένου του αρμού.

Οι σύνδεσμοι θα φέρουν ετικέτα με την μέγιστη ροπή σύσφιξης, το εύρος των εξωτερικών διαμέτρων και τα υλικά των αγωγών εφαρμογής.

### **4.3 Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι**

Ολόπαση, εξάγωνη γαλβανισμένη βίδα κατά DIN 933, συνοδευόμενη από εξάγωνο, γαλβανισμένο παξιμάδι, κατά DIN 934

### **4.4 Εύκαμπτος σωλήνας αέρα**

Εύκαμπτος σωλήνας πολυαιθυλενίου στις διαστάσεις που αναφέρονται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού με αντοχή σε καιρικές συνθήκες και σε χημικά. Ενδεικτικός τύπος : FESTO PEN ή PLN.

### **4.5 Ψυροσβεστικός κρουνός**

Ψυροσβεστικός κρουνός με φλάντζα σύνδεσης 3” και δύο υδροληψίες των 2 1/2”, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Π.Υ. Θα είναι νέου τύπου και ο σχεδιασμός του θα πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 14384.

### **4.6 Ταχυσύνδεσμος αέρα**

Ταχυσύνδεσμος για σωλήνα αέρα στις διαστάσεις στις διαστάσεις της ενότητας του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Ενδεικτικός τύπος : FESTO QS ή αντίστοιχο



#### 4.7 Υδρόμετρο

Τα υπό προμήθεια υδρόμετρα θα πληρούν τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τα ισχύοντα κατασκευαστικά πρότυπα. Θα είναι ταχυμετρικά, πολλαπλής ριπής ξηρού τύπου, με μετρητικό μηχανισμό που δεν έρχεται σε επαφή με το προς μέτρηση υγρό. Για τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται παραπάνω, οι υδρομετρητές θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα κατασκευής ISO 4064 ή το EN 14154:2005.

#### 4.8 Φρεάτιο παροχής PVC

Βάση φρεατίου δικτύων αποχέτευσης ονομαστικής διαμέτρου Φ400, κατασκευασμένο από σκληρό PVC. Φέρει μία έξοδο διάστασης Φ160 για σύνδεση με το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης

#### 4.9 Φρεάτιο τύπου ΕΥΔΑΠ για σωλήνα έως Φ110

Φρεάτιο βανών τύπου ΕΥΔΑΠ με σώμα και κάλυμμα από χυτοσίδηρο σφαιροειδή γραφίτης ποιότητας υλικού GGG40 ή φαιό χυτοσίδηρο GG25. Λαβή ανάρτησης και κοιλίας σύνδεσης από ανοξείδωτο χάλυβα

#### 4.10 Φρεάτιο υδρομέτρου

Προκατασκευασμένο φρεάτιο τύπου καμπάνα από σκυρόδεμα για σύνδεση με ένα υδρόμετρο και κάλυμμα κλάσεως A15, εξωτερικών διαστάσεων περίπου 350X350X220

#### 4.11 Χυτοσίδηρο κάλυμα για φρεάτιο αποχέτευσης B125

Τα καλύμματα και τα πλαίσια φρεατίων θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο άριστης ποιότητας και αντοχής κατά EN 124:1994 τύπου και διαστάσεων σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο πίνακα προϋπολογισμού της μελέτης. Τα καλύμματα θα φέρουν ανάγλυφα επί της επιφανείας τους τις ακόλουθες ενδείξεις :

- την Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή «EN 124»
- την κλάση φόρτισης B-125

Τα πλαίσια, τα καλύμματα και τα φρεάτια θα πρέπει να είναι βαμμένα εξωτερικά με μη τοξική μαύρη βαφή

Την 6<sup>η</sup> Νοεμβρίου 2019 υποβλήθηκε από το Τμήμα Τεχνικών Έργων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου το υπ' αριθ. πρωτ. 18275 τεκμηριωμένο αίτημα για την έκδοση απόφασης ανάληψης υποχρέωσης για την προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019.

Σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1, του άρθρου 203 του Ν.4555/2018 (Α'/133), ο δήμαρχος αποφασίζει για την έγκριση των δαπανών και τη διάθεση όλων των εγγεγραμμένων στον προϋπολογισμό πιστώσεων, συμπεριλαμβανομένων των πιστώσεων που εγγράφονται σε αυτόν με αναμόρφωση, με την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάληψης υποχρέωσης. Για την άσκηση της αρμοδιότητας αυτής δεν απαιτείται προηγούμενη απόφαση συλλογικού οργάνου, εκτός αν αυτή είναι απαραίτητη, προκειμένου να επιτευχθεί η απαιτούμενη εξειδικευμένη πίστωση.

Με την υπ' αριθ. 462/2019 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης που εκδόθηκε από το Δήμαρχο εγκρίθηκε δαπάνη και διατέθηκε πίστωση ποσού 3.794,58 € σε βάρος του Κ.Α. 02.25.7131.05 με τίτλο: «Προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019» για το έτος 2019 και ποσού 70.000,00 € σε βάρος του αντίστοιχου Κ.Α. για το έτος 2020.

Στον προϋπολογισμό του Δήμου του τρέχοντος έτους και στους Κ.Α. 02.25.7131.05 με τίτλο: «Προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019» έχει υποβληθεί το πρωτογενές αίτημα που έλαβε αριθμό **19REQ005808164/06-11-2019**.

Σύμφωνα με τις διατάξεις της **παρ. 1, περ. θ, του άρθρου 72 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ – 87Α/7-6-2010)**, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από τις διατάξεις του άρθρου **3 του Ν. 4623/2019 (ΦΕΚ -134Α /9-8-2019)** στις αρμοδιότητες της οικονομικής επιτροπής ανήκει η κατάρτιση των όρων, η σύνταξη των διακηρύξεων, η διεξαγωγή και κατακύρωση κάθε μορφής δημοπρασιών και διαγωνισμών, για έργα, μελέτες, προμήθειες και υπηρεσίες καθώς και τη συγκρότηση των ειδικών επιτροπών διεξαγωγής και αξιολόγησης από μέλη της ή ειδικούς επιστήμονες, υπαλλήλους του δήμου ή δημοσίους υπαλλήλους.

Παρακαλώ να ληφθεί απόφαση για την:

1. Έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019.
2. Κατάρτιση των όρων δημοπράτησης για την προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019.

**Η Οικονομική Επιτροπή, μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπ' όψη:**

1. Την εισήγηση του Προέδρου
2. Τις διατάξεις **παρ. 1, περ. θ, του άρθρου 72 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ – 87Α/7-6-2010)**, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από τις διατάξεις του άρθρου **3 του Ν. 4623/2019 (ΦΕΚ -134Α /9-8-2019)**
3. Τις διατάξεις Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
4. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
5. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
6. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
7. Τις διατάξεις του Π.Δ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
8. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» ως ισχύει.
9. Τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
10. Τις διατάξεις 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»,
11. Τις διατάξεις του Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α'/248) «κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Τις διατάξεις του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
13. Τις διατάξεις του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

14. Τις διατάξεις της με αρ. 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης
15. Τις διατάξεις του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
16. Τις διατάξεις του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
17. Τις εκδοθείσες σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικών διατάξεων καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α. κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
18. Την υπ' αριθ. **65/2019** τεχνική μελέτη του Τμήματος Τεχνικών Έργων, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
19. Το υπ' αριθμ. **19REQ005808164/06-11-2019** πρωτογενές αίτημα.
20. Το υπ. αριθμ. **18275/06.11.2019** Τεκμηριωμένο Αίτημα για την έκδοση Απόφασης Ανάλιψης Υποχρέωσης προμήθειας του Δημάρχου Τανάγρας
21. Την με αριθ. **462/2019** απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του Δημάρχου Τανάγρας με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη ποσού **3.794,58 €** σε βάρος του Κ.Α. 02.25.7131.05 με τίτλο: «Προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019» για το έτος 2019 και ποσού **70.000,00 €** σε βάρος του αντίστοιχου Κ.Α. για το έτος 2020

#### Αποφασίζει ομόφωνα

1. Εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στην υπ' αριθ. **65/2019** τεχνική μελέτη που συνέταξε το Τμήμα Τεχνικών Έργων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου μας για την προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019», προϋπολογισμού δαπάνης 73.794,59 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.  
Το ποσό των **3.794,58 €** θα βαρύνει τον Κ.Α. εξόδων 02.25.7131.05 με τίτλο: «Προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019» για το έτος 2019 και το ποσό των **70.000,00 €** θα βαρύνει τον αντίστοιχο Κ.Α. εξόδων έτους 2020, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 462/2019 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του Δημάρχου Τανάγρας
2. Καταρτίζει τους όρους διενέργειας συνοπτικού διαγωνισμού με έγγραφες σφραγισμένες προσφορές, **με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής**, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 117, του Ν. 4412/2016 για την ανάδειξη αναδόχου για εκτέλεση της προμήθειας με τίτλο: «Προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019», προϋπολογισμού δαπάνης **59.511,77** πλέον Φ.Π.Α. και συντάσσει τους όρους της διακήρυξης ως κατωτέρω.

**Οι υποψήφιοι ανάδοχοι (συμμετέχοντες στο διαγωνισμό) μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες των υπό προμήθεια ειδών, υπό την προϋπόθεση ότι στην προσφορά τους θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ειδών κάθε ομάδας.**

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**  
**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ**

Αναθέτουσα αρχή : **ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ**  
 Δ/ση: Παμ. Ταξιαρχών 1, 32009, Σχηματάρι Βοιωτίας  
 Τηλ. : 2262351100  
 Fax : 2262351117  
 E-MAIL: info@tanagra.gr  
 Αρμόδιος υπάλληλος: ΚΑΝΑΒΑΚΗ ΜΑΡΙΑ

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**  
**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια υλικών ύδρευσης που θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση και επισκευή του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης στο σύνολο των οικισμών του Δήμου, αλλά και στην επέκταση υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης.

Σύμφωνα με την ισχύουσα κωδικοποίηση των υπηρεσιών περί ευρωπαϊκού κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) τα παρεχόμενα είδη στο πλαίσιο της παρούσης ταξινομούνται με κωδικό:

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
44161200-8	Σωλήνες ύδρευσης
44470000-5	Προϊόντα από χυτοσίδηρο
44115210-4	Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
38411000-9	Υδρόμετρα
42131000-6	Στρόφιγγες / δικλείδες
44482200-4	Κρουνοί υδροληψίας για πυρόσβεση
44167110-2	Φλάντζες
44163130-0	Αγωγοί αποχέτευσης

Τα υπό προμήθεια είδη περιγράφονται αναλυτικά στις ενότητες του ενδεικτικού προϋπολογισμού και των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης της υπηρεσίας που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας .

**ΑΡΘΡΟ 3ο**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσόν των **59.511,77 πλέον Φ.Π.Α. (24%)**, οπότε η συνολικά απαιτούμενη δαπάνη ανέρχεται σε **73.794,59€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ .

Η δαπάνη για την ανωτέρω προμήθεια θα βαρύνει τους **02.25.7131.05 του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2019 και τον αντίστοιχο του 2020** .

Η εν λόγω δημόσια σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από τον προϋπολογισμό του Δήμου Τανάγρας. Οι ποσότητες και η αξία των ζητούμενων ειδών αναγράφονται αναλυτικά στον προϋπολογισμό της υπηρεσίας.

**ΑΡΘΡΟ 4ο**  
**ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα στοιχεία της σύμβασης τα οποία θα προσαρτηθούν σ' αυτήν, (με τη σειρά ισχύος τους) είναι :

- Η διακήρυξη της δημοπρασίας με τα συνημμένα παραρτήματά της, ήτοι τη μελέτη της υπηρεσίας που αποτελείται από :
  - Τεχνική Έκθεση,
  - Ενδεικτικός προϋπολογισμός
  - Τεχνικές Προδιαγραφές
  - Συγγραφή υποχρεώσεων
  - ΤΟ ΤΕΥΔ
  - Το Έντυπο προσφοράς του αναδόχου

#### ΑΡΘΡΟ 5ο

#### **ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Ο διαγωνισμός θα γίνει στο Δημαρχείο (Παμ. Ταξιαρχών 1, 32009, Σχηματάρι Βοιωτίας – αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου), **την Δευτέρα 16 Δεκεμβρίου 2019 και ώρα 10:00 έως 10:30** διάστημα κατά το οποίο οι υποψήφιοι δύνανται να υποβάλλουν τις προσφορές τους αυτοπροσώπως ή μέσω νομίμως εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου στην επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, η οποία θα τις αποσφραγίσει. Επίσης, οι προσφορές με όλα τα απαραίτητα στοιχεία δύνανται να σταλούν ταχυδρομικά ή με άλλον τρόπο στο Δήμο **μέχρι και την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της διεξαγωγής του διαγωνισμού** στη Διεύθυνση : Παμ. Ταξιαρχών 1, 32009, Σχηματάρι Βοιωτίας

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

#### ΑΡΘΡΟ 6ο

#### **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

1. Οι οικονομικοί φορείς που επιθυμούν να συμμετέχουν στο συνοπτικό διαγωνισμό μπορούν να λάβουν γνώση του πλήρους τεύχους της διακήρυξης και των λοιπών τευχών της μελέτης, σε ηλεκτρονική μορφή , από την ιστοσελίδα του Δήμου Τανάγρας **στο δικτυακό τόπο: [www.tanagra.gr](http://www.tanagra.gr)**
2. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα να ενημερώνονται για τον παρόντα διαγωνισμό από το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Τανάγρας στα τηλέφωνα 262351142 & 2262351143, φαξ: 2262351117, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, μετά τη δημοσίευση της διακήρυξης.

#### **Διευκρινήσεις**

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται εγγράφως, **το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται εγγράφως**. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται με άλλο τρόπο 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 ή των αλλαγών.

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

### **ΑΡΘΡΟ 7ο** **ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα  
Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)<sup>1</sup>. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, συνοδευόμενη από τεχνικά φυλλάδια των υλικών και πιστοποιητικά. Τα τεχνικά φυλλάδια – πιστοποιητικά δύνανται να υποβάλλονται στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Σε κάθε άλλη περίπτωση το τεχνικό φυλλάδιο / πιστοποιητικό θα συνοδεύεται από μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>2</sup>.

### **ΑΡΘΡΟ 8ο** **ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

**1.** Υποψήφιοι ή προσφέροντες και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα που ασκούν νόμιμα την εμπορία ή διακίνηση των προς προμήθεια ειδών στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, δυνάμει της νομοθεσίας του κράτους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι και συγκεκριμένα:

**α)** σε κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

**γ)** σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας (άρθρο 25 Ν.4412/16), καθώς και

<sup>1</sup> Επιτρέπεται η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

<sup>2</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

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

2. Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν 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 (άρθρο 25 Ν.4412/16).

- Υποψήφιοι ή προσφέροντες μπορούν να είναι και Ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων που υποβάλλουν κοινή προσφορά. Οι αναθέτουσες αρχές δεν απαιτούν από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς με την επιφύλαξη της παραγράφου 3 άρθρο 19 παρ.2 Ν.4412/16.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. (άρθρο 19 παρ.4 Ν.4412/16)

## ΑΡΘΡΟ 9ο

### Α) ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Κάθε διαγωνιζόμενος αποκλείεται από το Διαγωνισμό, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα τουλάχιστον από τα μέλη του (αν πρόκειται για σύμπραξη, κοινοπραξία ή ένωση φυσικών ή νομικών προσώπων) ένας από τους λόγους των παρακάτω περιπτώσεων και ειδικότερα :

1. Όταν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:
  - α) **συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
  - β) **δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
  - γ) **απάτη**, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
  - δ) **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
  - ε) **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**, όπως αυτές Ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά

με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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

**Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, 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 ιδίως:

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

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

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .

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

**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. 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/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Δεν αποκλείεται ο 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<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις



ή/και

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

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

3. Εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016
4. Εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,.
5. Εάν έχει επιδείξει σοβαρή και επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες κυρώσεις καθώς επίσης εάν έχει κριθεί ένοχος ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής ή ότι έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές
6. Εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα
7. Εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 15 της παρούσας

8. Εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (1) έως (8) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος**

Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των παραγράφων 4.

Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1, 2. γ) και 4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση

9. Οικονομικός φορέας που του έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης δημοσίων (διαγωνισμό).

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

## **Β) ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

### **Β1) Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να έχουν τα εχέγγυα, την αποδεδειγμένη ενασχόληση και ικανότητες για την καλή εκτέλεση της σύμβασης που περιγράφονται στη μελέτη της υπηρεσίας και να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών,

Ειδικότερα απαιτείται να διαθέτουν:

- Πιστοποιητικό του οικείου επαγγελματικού οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου, με πιστοποίηση της εγγραφής τους

## **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

### **ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι συμμετέχοντες στο συνοπτικό διαγωνισμό θα προσκομίζουν τις προσφορές τους σε σφραγισμένο φάκελο. Οι προσφορές θα φέρουν τις ακόλουθες ενδείξεις στο σφραγισμένο φάκελο εξωτερικά:

- Τη λέξη «προσφορά»

- Προς την Επιτροπή Διαγωνισμού του Δήμου Τανάγρας
- Αφορά στη Διακήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού για την προμήθεια «**Προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019**» **προϋπολογισμού δαπάνης 59.511,77€ πλέον ΦΠΑ**
- Καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών)
- Τα πλήρη στοιχεία του Οικονομικού φορέα (ήτοι: επωνυμία, διεύθυνση, Τ.Κ, πόλη, αριθμός τηλεφώνου, fax, ηλεκτρονική διεύθυνση (email)).

Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία των μελών της, καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου τους.

Ο κύριος φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι:

**α. Ένα ξεχωριστό κλειστό υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά συμμετοχής»,** όπου θα εμπεριέχονται τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο άρθρο 11 της παρούσας

**β. Ένα ξεχωριστό κλειστό υποφάκελο με την ένδειξη «Τεχνική προσφορά»,** ο οποίος περιέχει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 11. Αν τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με τις ίδιες ενδείξεις και

**γ. Ένα ξεχωριστό κλειστό υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική προσφορά»,** ο οποίος περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς

Οι ως άνω ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου της παρ. 1. (άρθρο 92 παρ.2 Ν.4412/16)

- 5 Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α` 188).
- 6 Προσφορές που περιέχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την ημερομηνία υποβολής του άρθρου 7 της παρούσας, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 11.
- 7 Για τυχόν προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, η Επιτροπή Διαγωνισμού σημειώνει στο πρακτικό της την εκπρόθεσμη υποβολή (ακριβή ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της) και τις απορρίπτει ως μη κανονικές.
- 8 Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.
- 9 Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά, 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.
- 10 Η υποβολή μίας μόνο προσφοράς δεν αποτελεί κάλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 11ο**  
**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ –**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Ο φάκελος προσφοράς (προσφορά) των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:

- (α) ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»
  - (β) ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά»
  - (γ) ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»
- σύμφωνα με τα κατωτέρω:

Ο φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» πρέπει να περιέχει:

**Α) Τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (ΤΕΥΔ)**

Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) της παρ. 4 του άρθρου 79 ν. 4412/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ, όπως εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 158/2016 Απόφαση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 9 της παρούσας και β) ότι πληρούν όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής δηλαδή ότι έχουν την οικονομική επάρκεια και τα απαιτούμενα τεχνικά και επαγγελματικά προσόντα για την εκτέλεση της σύμβασης

**Β) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία να δηλώνει ότι:**

- Έχει λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, των όρων της παρούσας διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα
- Αναλαμβάνει την υποχρέωση υποβολής των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης, σε περίπτωση που κατακυρωθεί σε αυτόν η σύμβαση

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά της επόμενης παραγράφου, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΖΕΤΑΙ:**

**1) Το ΤΕΥΔ που αφορά στις απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης βρίσκεται συνημμένο στο τέλος αυτής αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της και πρέπει να υποβληθεί υποχρεωτικά από τους έχοντες προς τούτο υποχρέωση νομίμως και προσηκόντως υπογεγραμμένο.**

**2) Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να συμπληρώσουν MONON την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούνται να συμπληρώσουν οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV του ΤΕΥΔ**

**3) Το ΤΕΥΔ συμπληρώνεται και υπογράφεται σύμφωνα με τα αναλυτικά αναφερόμενα στην Κατευθυντήρια Οδηγία 15 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΔΗΓΙΕΣ- ΜΕΡΟΣ Β), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.**

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ**

**Επί νομικών προσώπων επισημαίνονται τα εξής:**

1. Κατά την υποβολή του ΤΕΥΔ, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το

σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

### **3.Το ΤΕΥΔ κατά περίπτωση μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών**

#### **Γ) Εγγύηση συμμετοχής ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

### **Επί ενώσεων φυσικών ή/και νομικών προσώπων όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά θα υποβάλλονται για κάθε ένα μέλος τους ξεχωριστά**

Οι Ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά θα πρέπει να υποβάλλουν όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε υποψήφιο που συμμετέχει στην ένωση. Η Ένωση δεν υποχρεούται να περιβληθεί σε ιδιαίτερη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλει προσφορά, όμως στην περίπτωση που της ανατεθεί η σύμβαση, πρέπει να περιβληθεί από την αναγκαία νομική μορφή. Επίσης, τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλονται χωριστά για κάθε μέλος της. Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρον και σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης σε αυτή, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, μέλος της Ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του κατά το χρόνο εκτέλεσης της Σύμβασης, τότε εάν οι συμβατικοί όροι μπορούν να εκπληρωθούν από τα εναπομείναντα μέλη της, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται στο σύνολό της και να παράγει όλα τα έννομα αποτελέσματά της

#### **όσον αφορά τις Υπεύθυνες δηλώσεις:**

Όταν ο υποψήφιος πάροχος είναι Ο.Ε. ή Ε.Ε. και ο υπογράφων τις υπεύθυνες δηλώσεις ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, θα υπογράφει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).

Οι υπεύθυνες δηλώσεις Α.Ε. και Ε.Π.Ε. απαιτείται να είναι υπογεγραμμένες από μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου τους, το οποίο θα έχει εκ του καταστατικού δικαίωμα υπογραφής και εκπροσώπησης, επομένως θα ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας και θα υπογράφει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).

Οι υπεύθυνες δηλώσεις δεν είναι υποχρεωτικό να φέρουν ημερομηνία ταυτόσημη με αυτή της υπογραφής τους, η οποία όμως πρέπει να είναι εντός των τελευταίων τριάντα (30) εργάσιμων ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.).

#### **Ο φάκελος «Τεχνική προσφορά» πρέπει να περιέχει:**

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς περιέχει ιδίως τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που τεκμηριώνουν την τεχνική επάρκεια, χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των

προσφορών και περιγράφονται στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 94 παρ.4 Ν.4412/16).

**Υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού θα περιλαμβάνει, τα κάτωθι στοιχεία:**

- Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή ανά είδος (ή ομάδα ειδών) οπότε πρέπει να περιέχει όλα τα απαραίτητα τεχνικά στοιχεία και έγγραφα σχετικά με τα υπό προμήθεια είδη από τα οποία να προκύπτει ότι τα προσφερόμενα είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της μελέτης της υπηρεσίας και συγκεκριμένα των Τεχνικών Προδιαγραφών
- **Υπεύθυνη δήλωση** όπου θα αναγράφεται ο χρόνος παράδοσης για τα υπό προμήθεια υλικά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη μελέτη της υπηρεσίας. Προσφορές που αναφέρουν χρόνους παράδοσης μεγαλύτερους των ανωτέρω θα απορρίπτονται
- **Υπεύθυνη δήλωση** όπου ο προμηθευτής σε περίπτωση άμεσης ανάγκης της υπηρεσίας για την χρήση των υπό προμήθεια υλικών (επισκευές βλαβών επί το πλείστον ) υποχρεούται να προμηθεύει άμεσα και πριν την παρέλευση των τριών ημερών τα εν λόγω υλικά και να τα παραδίδει ο ίδιος στους χώρους της υπηρεσίας
- **Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α΄ 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης**

**Γ) Οικονομική Προσφορά**

1. Η τιμή των προς προμήθεια ειδών **δίνεται ανά μονάδα**, όπως καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση του υλικού/παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
2. Η προσφερόμενη τιμή δίνεται σε ευρώ
3. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία οικονομική προσφορά.
4. Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.
5. Δεν επιτρέπεται η υποβολή αντιπροσφορών

**ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>**  
**ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδίδεται 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 Ε.Τ.Α.Α. - 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

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδίδεται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

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

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

Ο ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το ΦΠΑ.

Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

### **Χρόνος ισχύος**

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης πρέπει να έχει χρόνο ισχύος τουλάχιστον δύο μήνες μετά την εκτέλεση της σύμβασης και του χρόνου παράδοσης των προϊόντων.

**Επί πλέον των όσων αναφέρονται στο παρόν άρθρο για τις εγγυήσεις «καλής εκτέλεσης», ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016**

### **ΑΡΘΡΟ 13ο** **ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ – ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ**

Ο διαγωνιζόμενος θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται δεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς.

Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφέροντα μόνο όταν ζητούνται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, είτε ενώπιον της, είτε κατόπιν εγγράφου προσκλήσεώς της .

Από τις διευκρινίσεις αυτές λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που απαντούν επί των θεμάτων που τέθηκαν.

## **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>** **ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Την ημέρα και ώρα του διαγωνισμού η Επιτροπή Διαγωνισμού αποσφραγίζει πρώτα τα δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά και τέλος τις οικονομικές προσφορές σε μία ή περισσότερες δημόσιες συνεδριάσεις κατά τη κρίση της σύμφωνα με τα άρθρα 100 και 117 παρ. 4 του Ν.4412/2016.

Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, την ημερομηνία και ώρα που έχει οριστεί, παρουσία των προσφερόντων/συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, όπως ειδικότερα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.4412/2016.

**α)** Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής –τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό, ανά φύλλο. Η Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη της Επιτροπής. Εάν η διαδικασία αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών δεν πραγματοποιηθεί στην ίδια συνεδρίαση τότε οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από τη Επιτροπή, τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από την Επιτροπή και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης ή την πρόσκληση.

**β)** Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσει πρακτικό για την αποδοχή ή την απόρριψη των τεχνικών προσφορών και τους λόγους αποκλεισμού τους.

**γ)** Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης ή την ειδική πρόσκληση και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

Ακολούθως η Επιτροπή προβαίνει στην αξιολόγηση των προσφορών και συντάσσει σχετικό πρακτικό σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016.

*Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής (παρ. 4 του άρθρου 117*

Σε όλες τις διαδικασίες κατά την αποσφράγιση, αντί της μονογραφής που θέτει η Επιτροπή επί των αιτήσεων συμμετοχής και των προσφορών, μπορεί να γίνεται



χρήση μηχανικού μέσου (διάτρηση), με το οποίο θα αποτυπώνεται η ημερομηνία και η ώρα αποσφράγισης.

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών η Επιτροπή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίζουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά της προσφοράς τους (δικαιολογητικά συμμετοχής, τεχνική ή οικονομική προσφορά) που έχουν υποβάλει. Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο σε ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία και κατά τα λοιπά, ότι αναφέρεται στο άρθρο 102 του Ν.4412/2016.

**Τα αποτελέσματα των ως άνω σταδίων επικυρώνονται με μια απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, στους προσφέροντες<sup>4</sup>. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί ένσταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

#### **ΑΡΘΡΟ 15ο**

#### **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΜΕΙΟΔΟΤΗ-ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται παρακάτω, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων αυτής. Τα δικαιολογητικά αυτά είναι τα κάτωθι:

**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

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά

**α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, πριν από την υποβολή του από τον προσωρινό ανάδοχο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.**

Υπόχρεοι στην προσκόμιση ποινικού μητρώου είναι:

- φυσικά πρόσωπα
- διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε.
- διαχειριστές Ε.Π.Ε

<sup>4</sup> Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

- Δ/νων Σύμβουλος για Α.Ε. και όλα τα μέλη του ΔΣ

-Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου οι νόμιμοι εκπρόσωποί του.

**β) Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής** ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις και ως προς όλες τις υποχρεώσεις που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (ΙΚΑ - εργαζόμενοι, ΟΑΕΕ – εταίροι, μέλη ΔΣ, συνεργάτες, ΤΣΜΕΔΕ – Μηχανικοί κλπ) **κατά την ημερομηνία προσκομίσεως των δικαιολογητικών κατακύρωσης.**

**γ) Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986**, στην οποία ο υποψήφιος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (ΙΚΑ, ΟΑΕΕ, ,κλπ) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό κι ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**δ) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής έκδοσης εντός του τελευταίου τριμήνου (03 μηνών) πριν από την υποβολή τους από τον προσωρινό ανάδοχο** από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό διαδικασία πτώχευσης, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης, δεν τελούν υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, δεν έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές τους δραστηριότητες και δεν βρίσκονται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων

**ε) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 9 περ 2β της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, , που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του,** από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού που προβλέπεται στην περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 80 του ν. 4412/2016, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.**

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1, στις περιπτώσεις α' και β' της παραγράφου 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη

βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παρ. ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1, στις περιπτώσεις α' και β' της παραγράφου 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

**στ) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου,** με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά του, εκδόσεως εντός των τελευταίων 30 εργάσιμων ημερών πριν την υποβολή του εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος, από το οποίο να προκύπτει ότι αφενός ήταν εγγεγραμμένος κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και αφετέρου ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης

ζ) 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 σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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.

**Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94), Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα,**

**μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους**

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της ως άνω προθεσμίας του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με

το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα περί λόγων αποκλεισμού και κριτηρίων ποιοτικής επιλογής

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, 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 κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

**ΑΡΘΡΟ 16ο**  
**ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την επομένη διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της διακήρυξης απορρίπτεται ως απαράδεκτη. (άρθρο 97 παρ.1 Ν.4412/16)

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών).

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 97 του Ν. 4412/2016

### **ΑΡΘΡΟ 17ο**

#### **ΑΝΤΙΠΡΟΣΦΟΡΕΣ – ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

1. Στους διαγωνισμούς δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές ή εναλλακτικές προσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.
2. Κανείς δεν μπορεί να εκπροσωπεί στην ίδια δημοπρασία περισσότερες από μια εταιρίες ή ένωση προμηθευτών, ούτε να συμμετέχει προσωπικά και να εκπροσωπεί ταυτόχρονα άλλη ή άλλες εταιρείες που επιθυμούν να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό. Στην περίπτωση αυτή αποκλείονται όλες οι προσφορές που καταθέτει εκτός από μία με την οποία θα συμμετέχει για λογαριασμό του.

### **ΑΡΘΡΟ 18ο**

#### **Λόγοι απόρριψης προσφορών**

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

- α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω όπως (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>5</sup>
- β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές
- ε) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- η) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

### **ΑΡΘΡΟ 19ο**

#### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Για την τελική επιλογή του προμηθευτή θα ληφθούν υπόψη :

<sup>5</sup> Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

1. Η συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης
2. Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
3. Η τιμή της προσφοράς σε σχέση με τις τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και τις τρέχουσες τιμές της αγοράς.

Η ενημέρωση των διαγωνιζομένων για τα πρακτικά τις επιτροπής ή για οποιαδήποτε άλλη ενέργειά της δύναται να γίνει με αποστολή μέσω FAX ή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή άλλου πρόσφορου μέσου.

### **ΑΡΘΡΟ 20ο** **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η προθεσμία εκτέλεσης ορίζεται σε ένα έτος από την υπογραφή της ή έως και την εξάντληση του προϋπολογισμού της προμήθειας αρχόμενης από την επόμενη της υπογραφής της σύμβασης. Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική, ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου, χωρίς καμία επιβάρυνση.

Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να παρατείνει τον χρόνο ισχύος της σύμβασης εφόσον δεν έχει εξαντλήσει τις ποσότητες των υπό προμήθεια υλικών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4412/16

### **Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα παράτασης της σύμβασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/16 αλλά και τα αναφερόμενα στη μελέτη της υπηρεσίας (Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων )

### **ΑΡΘΡΟ 21ο** **ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

### **ΑΡΘΡΟ 22ο** **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ**

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης. Η ένσταση κατά της διακήρυξης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της παρούσας διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών του άρθρου 14 της παρούσας. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας

αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών<sup>6</sup>.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, ύστερα από γνώμη της Επιτροπής Αξιολόγησης Ενστάσεων, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης, η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.<sup>7</sup>

Η προθεσμία για την άσκηση ένστασης και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της ένστασης δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την αναστολή εκτέλεσης και την ακύρωση της πράξης ή της παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής που εκδίδεται ή συντελείται επί της ένστασης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, κατά τα οριζόμενα στο π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Η άσκηση της ένστασης αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων του παρόντος. Πέραν από την ενδικοφανή αυτή προσφυγή δεν χωρεί καμία άλλη τυχόν προβλεπόμενη από γενική διάταξη ενδικοφανής προσφυγή ή ειδική προσφυγή νομιμότητας.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής υπολογίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

### **ΑΡΘΡΟ 23ο** **ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει την προμήθεια που έχει παραγγελθεί από την ειδοποίηση του σε τόπο και χρόνο που θα υποδεικνύονται από την υπηρεσία και σύμφωνα με τα αναλυτικά αναφερόμενα στην μελέτη της υπηρεσίας

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την Επιτροπή της παρ. 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016. Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη κάποιου είδους ή την αποκατάσταση του συγκεκριμένου είδους. Εάν ο προμηθευτής δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφερότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο

<sup>6</sup> Πρβλ. άρθρο 127 παρ.1 δεύτερο εδάφιο του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 32 του ν. 4497/2017.

<sup>7</sup> Πρβλ. άρθρο 127 παρ.2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 33 του ν. 4497/2017.

**Παράταση χρόνου παράδοσης**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες **σωρευτικές** προϋποθέσεις:

- α)** τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του ν. 4412/2016,  
**β)** έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου **είτε** με πρωτοβουλία της Αναθέτουσας Αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής **είτε** ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά **πριν** από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,  
**γ)** το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι **ίσο ή μικρότερο** από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης (άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4412/16).

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης (άρθρο 206 παρ.2 του Ν.4412/16).

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός **ευλόγου** χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή (άρθρο 206 παρ.3 του Ν.4412/16).

**Κυρώσεις παράτασης**

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207. (άρθρο 206 παρ.4 του Ν.4412/16)

**Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας**

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 209, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. (άρθρο 207 παρ.1 Ν.4412/16) 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. (άρθρο 207 παρ.2 Ν.4412/16)

Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και τον επιβλέποντα (υπεύθυνο της αρμόδιας υπηρεσίας) παρουσία του αναδόχου.

**Χρόνος παραλαβής**

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την μελέτη χρόνο. (άρθρο 209 παρ.1 του Ν.4412/16)

**Αυτοδίκαιη παραλαβή**

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή 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 αποφαινόμενου 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 προμηθευτή. (άρθρο 209 παρ.3 του Ν.4412/16)

### **ΑΡΘΡΟ 24ο** **ΣΥΜΒΑΣΗ**

**24.1** Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία με βάση τους όρους της διακήρυξης και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης, των τευχών που την συνοδεύουν και την προσφορά του μειοδότη που έγινε αποδεκτή από το Δήμο Τανάγρας.

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

- Τον τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης.
- Τα συμβαλλόμενα μέρη.
- Τις προβλεπόμενες από την νομοθεσία τυπικές διαδικασίες.
- Τα προς προμήθεια είδη και την ποσότητα.
- Την συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο, τον τρόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.
- Τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα και με την τεχνική προσφορά του μειοδότη.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- Τον τρόπο παραλαβής.
- Τον τρόπο πληρωμής.
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.
- Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών.
- Τις προβλεπόμενες ρήτρες.

Η σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο Τανάγρας από τον Δήμαρχο. Η σύμβαση τροποποιείται μόνο όταν αυτό προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων αξιολόγησης.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν :

- α)** Έχει παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα.
- β)** Έχει παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- γ)** Έχει γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως έχουν επιβληθεί τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.
- δ)** Έχουν εκπληρωθεί και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και έχουν αποδεσμευτεί οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα.

#### **24.2 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

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 Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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.

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 105 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 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

#### **ΑΡΘΡΟ 25ο**

##### **ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Σημειώνεται ότι ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει ολόκληρη την ποσότητα των ειδών που αφορά η προμήθεια και το ποσόν που έχει εγκριθεί, εφόσον οι ανάγκες του αποδειχθούν μικρότερες κατά την εκτέλεση της σύμβασης προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 26ο**

##### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης, θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, μετά την εκάστοτε παραλαβή τμήματος της προμήθειας και έκδοσης του αντίστοιχου τιμολογίου, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016 και γενικότερα σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 27ο**

##### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ**

Η παρούσα Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)

Η περίληψη της διακηρύξεως δημοσιεύεται στον τοπικό Τύπο σύμφωνα με το Νόμο

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης στον ελληνικό τύπο βαρύνουν, σε κάθε περίπτωση, τον ανάδοχο και εισπράττονται κατά την πληρωμή της σύμβασης.

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

Η περίληψη της διακήρυξης, η διακήρυξη και τα έγγραφα της σύμβασης αναρτώνται ηλεκτρονικά και στην ιστοσελίδα του Δήμου Τανάγρας ([www.tanagra.gr](http://www.tanagra.gr))

#### **ΑΡΘΡΟ 28ο**

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα διακήρυξη έχει εφαρμογή η διάταξη του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : Προμήθεια υλικών  
ύδρευσης 2019

Προϋπολογισμός : 73.794,59 ευρώ (συμπ.  
Φ.Π.Α)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές συντάσσονται με σκοπό την περιγραφή των υπό προμήθεια υλικών

Τα υπό προμήθεια υλικά ύδρευσης θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση και επισκευή του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης στο σύνολο των οικισμών του Δήμου, αλλά και στην επέκταση υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης.

Αναλυτικά, ο υπό προμήθεια εξοπλισμός και οι λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στην ενότητα των τεχνικών προδιαγραφών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι ανωτέρω εργασίες εντάσσονται στους κωδικούς :

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
44161200-8	Σωλήνες ύδρευσης
44470000-5	Προϊόντα από χυτοσίδηρο
44115210-4	Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
38411000-9	Υδρόμετρα
42131000-6	Στρόφιγγες / δικλείδες
44482200-4	Κρουνοί υδροληψίας για πυρόσβεση
44167110-2	Φλάντζες
44163130-0	Αγωγοί αποχέτευσης

Ο τόπος παράδοσης της προμήθειας (γεωγραφική περιοχή) είναι ο Δήμος Τανάγρας (NUTS : 2806).

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **73.794,59** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Για το ανωτέρω ποσό υπάρχει εγκεκριμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2019 και στον κωδικό 02.25.7131.05.

Συντάχθηκε

Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ  
ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : Προμήθεια υλικών  
ύδρευσης 2019

Προϋπολογισμός : 73.794,59 ευρώ (συμπ.  
Φ.Π.Α)

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΟΜΑΔΑ 1 - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ</b>				
Αρσενική τάπα ορειχάλκινη	1/2"	50,00	0,40	20,10
Αρσενική τάπα ορειχάλκινη	3/4"	30,00	0,74	22,32
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ15Χ2,5	50,00	0,82	41,10
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ16Χ2	50,00	0,82	41,10
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ18Χ2,5	100,00	1,08	108,00
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ22Χ3	200,00	1,79	357,60
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ28Χ3	50,00	3,11	155,40
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ32Χ3	50,00	3,72	186,00
Βιδωτό ταφ ορειχάλκινο	1/2"	25,00	1,37	34,20
Βιδωτό ταφ ορειχάλκινο	3/4"	20,00	2,48	49,68
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο	1/2"	50,00	1,12	55,80
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο	3/4"	50,00	1,99	99,60
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο αρσενική με ρακόρ	Φ18Χ1/2"Χ2,5	50,00	1,54	76,80
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο αρσενική με ρακόρ	Φ22Χ3/4"Χ3,0	50,00	3,01	150,30
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο θηλυκή με ρακόρ	Φ18Χ1/2"Χ2,5	50,00	1,72	85,80
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο θηλυκή με ρακόρ	Φ22Χ3/4"Χ3,0	50,00	2,97	148,50
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο ΜΕΒ	1/2"	50,00	1,30	65,10
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο ΜΕΒ	3/4"	50,00	2,67	133,50
Εξάγωνος μαστός ορειχάλκινος	1/2"	100,00	0,58	58,20
Εξάγωνος μαστός ορειχάλκινος	1"	20,00	1,29	25,80
Εξάγωνος μαστός ορειχάλκινος	3/4"	100,00	0,90	90,00
Θηλυκή τάπα ορειχάλκινη	1/2"	30,00	0,38	11,52
Θηλυκή τάπα ορειχάλκινη	3/4"	30,00	0,67	20,16
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ15Χ2,5	50,00	0,89	44,70
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ16Χ2	50,00	0,86	42,90
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ18Χ2,5	100,00	1,18	117,60

Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ22Χ3	200,00	2,00	400,80
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ28Χ3	50,00	3,25	162,60
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ32Χ3	50,00	3,79	189,30
Μούφα ορειχάλκινη	1"	10,00	1,81	18,12
Μούφα ορειχάλκινη	1/2"	20,00	0,81	16,20
Μούφα ορειχάλκινη	3/4"	20,00	1,18	23,52
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ15Χ2,5	10,00	1,46	14,64
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ16Χ2	70,00	1,43	99,96
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ18Χ2,5	100,00	1,82	181,80
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ22Χ3,0	50,00	2,78	139,20
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ28Χ3	20,00	5,56	111,12
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ32Χ3	10,00	6,22	62,16
Συστολή αμερικής ορειχάλκινη	1" X 3/4"	100,00	0,91	91,20
Συστολή αμερικής ορειχάλκινη	3/4" X 1/2"	100,00	0,61	61,20
Συστολικός μαστός ορειχάλκινος	1"Χ1/2"	20,00	1,31	26,16
Συστολικός μαστός ορειχάλκινος	1"Χ3/4"	20,00	1,59	31,80
Συστολικός μαστός ορειχάλκινος	3/4"Χ1/2"	100,00	0,91	91,20
Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος	1"	100,00	8,22	822,00
Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος	1/2"	200,00	4,23	846,00
Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος	2"	5,00	34,86	174,30
Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος	3/4"	200,00	5,82	1.164,00
<b>ΟΜΑΔΑ 2 - ΣΩΛΗΝΕΣ / ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>				
Ηλεκτρομούφα HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ63	20,00	5,09	101,76
Ηλεκτροτάφ HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ63	20,00	12,98	259,56
Καμπύλη PVC 22ο 16 atm	Φ63	10,00	4,97	49,68
Καμπύλη PVC 22ο 16 atm	Φ90	10,00	8,75	87,48
Καμπύλη PVC 45ο 16 atm	Φ63	10,00	5,10	51,00
Καμπύλη PVC 45ο 16 atm	Φ90	10,00	9,39	93,90
Καμπύλη PVC 90ο 16 atm	Φ63	10,00	5,90	58,98
Καμπύλη PVC 90ο 16 atm	Φ90	10,00	11,61	116,10
Μανσόν 16 atm	Φ110	50,00	9,76	488,00
Μανσόν 16 atm	Φ140	20,00	15,08	301,60
Μανσόν 16 atm	Φ160	20,00	20,22	404,40
Μανσόν 16 atm	Φ200	20,00	48,31	966,10
Μανσόν 16 atm	Φ250	5,00	128,00	640,00
Μανσόν 16 atm	Φ63	100,00	4,11	411,00
Μανσόν 16 atm	Φ75	20,00	5,03	100,50

Μανσόν 16 atm	Φ90	15,00	6,68	100,20
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ110	1,00	8,10	8,10
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ125	1,00	9,95	9,95
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ160	1,00	14,83	14,83
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ63	1,00	3,80	3,80
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ90	1,00	6,20	6,20
Σαμάρι δακτυλίου για σωλήνες αποχέτευσης	Φ200ΧΦ160	20,00	12,31	246,20
Σαμάρι δακτυλίου για σωλήνες αποχέτευσης	Φ315ΧΦ160	30,00	19,73	591,90
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ110	48,00	9,08	436,03
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ140	60,00	14,30	857,88
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ160	60,00	18,71	1.122,48
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ200	48,00	29,05	1.394,21
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ250	36,00	45,18	1.626,48
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ315	24,00	75,59	1.814,11
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ63	420,00	3,04	1.275,12
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ90	204,00	6,10	1.243,58
Σωλήνα PVC 6 atm	Φ100	12,00	2,94	35,28
Σωλήνα PVC 6 atm	Φ50	12,00	1,53	18,40
Σωλήνα PVC-U σειρά 41	Φ160	12,00	6,15	73,80
Σωλήνα PVC-U σειρά 41	Φ400	12,00	39,18	470,16
Σωλήνα PE 16 atm	Φ110	100,00	9,09	909,00
Σωλήνα PE 16 atm	Φ125	100,00	11,71	1.170,60
Σωλήνα PE 16 atm	Φ160	24,00	18,52	444,38
Σωλήνα PE 16 atm	Φ63	200,00	3,01	601,20
Σωλήνα PE 16 atm	Φ90	100,00	6,08	608,40
Τουμπόραμα	Φ18 X 2,5	400,00	0,46	182,40
Τουμπόραμα	Φ22 X 3,0	500,00	0,69	345,00
Τουμπόραμα	Φ28 X 3,0	200,00	0,93	186,00
Τουμπόραμα	Φ32 X 3,0	100,00	1,11	111,00
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ110	1,00	14,85	14,85
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ125	1,00	19,50	19,50
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ160	1,00	23,40	23,40
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ63	1,00	8,55	8,55
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ90	1,00	12,90	12,90
<b>ΟΜΑΔΑ 3 - ΒΑΝΟΕΙΔΗ / ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ</b>				
Βάνα ελαστικής έμφραξης, 16	Φ100	5,00	97,09	485,46

atm				
Βάνα ελαστικής έμφραξης, 16 atm	Φ150	4,00	188,17	752,69
Βάνα ελαστικής έμφραξης, 16 atm	Φ65	10,00	66,42	664,20
Βάνα ελαστικής έμφραξης, 16 atm	Φ80	10,00	74,00	740,00
Θηλυκό πώμα χυτοσιδηρό	Φ110	1,00	15,92	15,92
Θηλυκό πώμα χυτοσιδηρό	Φ63	1,00	6,80	6,80
Θηλυκό πώμα χυτοσιδηρό	Φ90	1,00	12,24	12,24
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ140X1"	50,00	11,50	575,00
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ160X1"	50,00	13,75	687,50
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ200X1"	20,00	22,00	440,00
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ250X1"	10,00	32,50	325,00
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ50 X 1/2"	20,00	6,75	135,00
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ63X3/4"	100,00	7,00	700,00
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ75 X 1/2"	20,00	7,40	148,00
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ90x3/4"	100,00	8,10	810,00
Συστολή δύο κεφαλών χυτοσιδηρή	DN100*DN80	1,00	28,80	28,80
Συστολή δύο κεφαλών χυτοσιδηρή	DN80XDN50	1,00	24,40	24,40
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ110	6,00	71,16	426,96
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ140	4,00	114,17	456,67
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ160	4,00	198,00	792,00
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ200	2,00	264,92	529,85
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ250	2,00	479,95	959,90
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ63	20,00	42,58	851,64
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ90	10,00	64,03	640,32
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	100X100X100	1,00	58,80	58,80
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	150X150X150	1,00	100,80	100,80
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	200X200X200	1,00	172,40	172,40
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	250X250X250	1,00	262,40	262,40

Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	60X60X65	1,00	37,60	37,60
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	80X80X80	10,00	49,60	496,00
<b>ΟΜΑΔΑ 4 - ΔΙΑΦΟΡΑ</b>				
Αεροεξαγωγός	1"	10,00	86,08	860,82
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ110 X 200mm	20,00	72,10	1.441,92
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ140 X 250 mm	10,00	81,80	818,04
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ160 X 250 mm	10,00	83,44	834,42
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ200 X 250 mm	10,00	102,97	1.029,66
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ250 X 250 mm	10,00	162,88	1.628,82
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ315 X 300 mm	3,00	170,77	512,30
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ63 X 200 mm	10,00	60,55	605,46
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ75 X 200 mm	20,00	59,94	1.198,80
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ90 X 200 mm	20,00	63,28	1.265,64
Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι	M16X110	100,00	0,97	96,60
Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι	M16X80	100,00	0,75	75,00
Εύκαμπτος σωλήνας αέρα	10X8	300,00	0,85	255,00
Εύκαμπτος σωλήνας αέρα	12χ10	300,00	1,68	504,00
Εύκαμπτος σωλήνας αέρα	8χ6	300,00	0,80	239,40
Πυροσβεστικός κρουνός	3"	5,00	204,00	1.020,00
Ταχυσύνδεσμος αέρα (ευθύγραμμος)	Φ10	50,00	3,20	160,00
Ταχυσύνδεσμος αέρα (ευθύγραμμος)	Φ8	50,00	2,40	120,00
Ταχυσύνδεσμος αέρα (ταφ)	Φ10	50,00	5,00	250,00
Ταχυσύνδεσμος αέρα (ταφ)	Φ8	50,00	3,50	175,00
Υδρόμετρο	1/2"	150,00	19,99	2.998,80
Υδρόμετρο	3/4"	40,00	25,30	1.011,84
Φρεάτιο αποχέτευσης PVC	Φ400 X Φ160	10,00	40,00	400,00
Φρεάτιο τύπου ΕΥΔΑΠ για σωλήνα έως Φ110		20,00	33,60	672,00
Φρεάτιο υδρομέτρου	350X350	50,00	30,00	1.500,00
Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο αποχέτευσης B125	Φ400	20,00	20,84	416,88
<b>Σύνολο</b>				<b>59.511,77</b>
<b>Φ.Π.Α.</b>				<b>14.282,82</b>
<b>Τελικός ενδεικτικός προϋπολογισμός</b>				<b>73.794,59</b>

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : Προμήθεια υλικών  
ύδρευσης 2019

Προϋπολογισμός : 73.794,59 ευρώ (συμπ.  
Φ.Π.Α)

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΟΜΑΔΑ 1 - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ

##### 1.1 Ορειχάλκινα υδραυλικά εξαρτήματα

Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα της ομάδας 1 :

- Αρσενική τάπα ορειχάλκινη
- Βιδωτό ταφ ορειχάλκινο
- Γωνιά ορειχάλκινη 90ο
- Γωνιά ορειχάλκινη 90ο ΜΕΒ
- Εξάγωνος μαστός ορειχάλκινος
- Θηλυκή τάπα ορειχάλκινη\
- Μούφα ορειχάλκινη
- Συστολή Αμερικής ορειχάλκινη
- Συστολικός μαστός ορειχάλκινος

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

Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών. Στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων θα αναγράφεται με ανάγλυφη σήμανση ο κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή). Άλλα χαρακτηριστικά τους θα είναι :

- Σώμα / άκρα από ορείχαλκο CW 617N (Cu, Zn40, Pb2) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165
- Σπείρωμα άκρων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228
- Όα τα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα είναι βαρέως τύπου και φέρουν στα άκρα του σώματός τους κορδόνι ενίσχυσης για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση καθώς και αντοχή στην πάροδο του χρόνου.

##### 1.2 Ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης αγωγών

Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα της ομάδας 1 :

- Αρσενικό / θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο
- Γωνιά ορειχάλκινη 90ο αρσενική / θηλυκή με ρακόρ
- Σύνδεσμος σύσφιξης ορειχάλκινος

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

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

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

Επίσης, οι σύνδεσμοι θα μπορούν να συνδέουν απευθείας αγωγούς μεταξύ των ή ακόμα αγωγούς με άλλα εξαρτήματα του δικτύου όπως κρουνοί με σπείρωμα. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να υπάρχουν ειδικά ρακόρ που θα φέρουν από τη μία πλευρά διάταξη σύνδεσης με αγωγούς ενώ από την άλλη κατάλληλο σπείρωμα διαφόρων διαστάσεων για τη σύνδεσή τους με άλλα εξαρτήματα του δικτύου.

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

- Σώμα ρακόρ
- Δακτύλιος συμπίεσης
- Περικόχλιο σύσφιξης

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η αγκύρωση θα επιτυγχάνεται και πάλι από την αλληλεπίδραση της συμπίεσης του δακτυλίου συμπίεσης, ο οποίος θα εφάπτεται εξωτερικά περιφερειακά του αγωγού και της αντίστασης του δακτυλίου ακαμψίας (ρουξούνι) εσωτερικά περιφερειακά του αγωγού, με απλή σύσφιξη του περικοχλίου σύσφιξης πάνω στο κυρίως σώμα του ρακόρ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα εξάρμωσης, η οποία θα γίνεται χωρίς να καταστρέφεται ο σωλήνας ή ο σύνδεσμος και να επαναλαμβάνεται με την ίδια ευκολία και αξιοπιστία.

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

### **1.3 Σφαιρικός κρουνός ορειγάλκινος**

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι βαρέως τύπου, κατασκευασμένοι, δοκιμασμένοι και πιστοποιημένοι σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828. Το υλικό κατασκευής τους θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών. Θα αναγράφονται, πάνω στο σώμα των σφαιρικών κρουνών (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- διάμετρος σφαιρικού κρουνού
- πίεση λειτουργίας PN

Οι κρουνοί πρέπει να καλύπτουν τις παρακάτω προδιαγραφές :

- Πίεση λειτουργίας που θα αναγράφεται στο σώμα: τουλάχιστον 40bar για διατομές 1/2" μέχρι και 1" και τουλάχιστον 25bar για διατομές 1 1/2" και άνω'
- Πίεση δοκιμής σώματος (υδραυλική) ίση με 1,5 φορές την πίεση λειτουργίας όπως αυτή προδιαγράφεται ανωτέρω. Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού.
- Ύπαρξη στυπιοθλίπτη για την δυνατότητα επισκευής του κρουνού.

- Σώμα από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165.
- Άκρα από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165.
- Σφαίρα από ορείχαλκο (CW617N βάση του προτύπου EN12165), συμπαγής, διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και κατάλληλα επικαλυμμένη για την αποφυγή απελευθέρωσης καρκινογόνων μετάλλων στο διερχόμενο από αυτές πόσιμο νερό.
  - Άξονας και δακτυλίδι από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164.
  - Στυπιοθλίπτης από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164 ή άλλο μη οξειδούμενο υλικό αντίστοιχης αντοχής.
  - Ροδέλες συγκράτησης-στεγανοποίησης σφαίρας από καθαρό τεφλόν (PT FE).
  - Το αξονάκι χειρισμού σφαίρας θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή τουλάχιστον 15 χιλιογραμμόμετρων.
  - Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90ο.
  - Ο κρουνός θα φέρει εξάγωνο και στα δύο άκρα του για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση .
  - Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO228.
  - Το καπάκι στο αξονάκι χειρισμού θα είναι πεταλούδα από αλουμίνιο
  - Η βίδα συγκράτησης της χειρολαβής θα είναι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

## **ΟΜΑΔΑ 2 – ΣΩΛΗΝΕΣ / ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

### **2.1 Εξαρτήματα πολυαιθυλαινίου**

Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα της ομάδας 2 :

- Ηλεκτρομούφα HDPE 3ης γενιάς, 16 atm
- Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm

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

Οι διαστάσεις και το πάχος τοιχώματος και οι ανοχές των εξαρτημάτων θα είναι τέτοιες ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη συμβατότητα με τους σωλήνες πολυαιθυλενίου 3<sup>ης</sup> γενιάς, η καλή ποιότητα της συγκόλλησης καθώς και η τήρηση αντοχής μετά την συγκόλληση. Σε οποιαδήποτε περίπτωση αστοχίας θα ελέγχεται πρώτα η ποιότητα των εξαρτημάτων και μετά αυτή του σωλήνα.

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

- είναι χωριστά συσκευασμένο σε πλαστική σακούλα για προστασία.
- φέρει ανάγλυφη σήμανση με τα χαρακτηριστικά του εξαρτήματος.

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

- Ονομαστική πυκνότητα πρώτης ύλης
- Ονομαστική πυκνότητα υλικού που πάρθηκε από έτοιμο εξάρτημα
- Μέτρηση δείκτη ροής πρώτης ύλης
- Σύνθεση πρώτης ύλης
- Μεταβολών μετά από θερμική επεξεργασία
- Μέτρηση διαστάσεων και ανοχών

- Πίεση λειτουργίας PN 16- 25 AT M

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

## **2.2 Καμπύλη PVC 16 atm**

Γωνιά από σκληρό PVC-U 16 atm για χρήση σε δίκτυα νερού με σύνδεση μούφας / ελαστικού δακτυλίου, κατασκευασμένα κατά DIN 8061-8062 και ΕΛΟΤ EN 1452 - 2.

## **2.3 Μανσόν 16 atm**

Διπλή μούφα από σκληρό PVC 16 atm για ένωση / επισκευή σωλήνων από σκληρό PVC αντίστοιχης διαμέτρου. Περιλαμβάνονται οι δύο ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης

## **2.4 Σαμάρι δακτυλίου για σωλήνες αποχέτευσης**

Σαμάρι δακτυλίου για δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες PVCU, σειράς 41, κατασκευασμένα κατά EN 1401.

## **2.5 Σωλήνα PVC 16 atm**

Οι σωλήνες θα είναι σύμφωνοι με τα διεθνή πρότυπα :

- DIN 8061/8062
- DIN 19532
- DIN 19629 και
- το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ 9.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Σε κάθε τεμάχιο σωλήνα θα αναγράφονται ευκρινώς με ανεξίτηλο χρώμα τα κάτωθι:

- Το σήμα του κατασκευαστή
- Ο τύπος του υλικού
- Οι προδιαγραφές
- Η πίεση λειτουργίας και
- Η εξωτερική διάμετρος.

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

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

**Ελαστικοί Δακτύλιοι Στεγάνωσης**

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

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

Οι αγωγοί που θα παραδίδονται θα είναι προσφάτου παραγωγής και δεν θα έχουν ημερομηνία παραγωγής πέραν του εξαμήνου από την ημερομηνία παράδοσης

## **2.6 Σωλήνα PVC 6 atm**

Σωλήνα από σκληρό PVC-U, 6 atm, χρώματος λευκού ή γκρι για κτηριακές εγκαταστάσεις κατά EN 1453 και ΕΛΟΤ 1256/B στις διαμέτρους που ορίζονται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

## **2.7 Σωλήνα PVC-U σειρά 41**

Σωλήνα από σκληρό PVC-U με ελαστικό δακτύλιο, για εγκαταστάσεις αποχέτευσης ακαθάρτων κατά EN 1401 και ΕΛΟΤ 476 στις διαμέτρους που ορίζονται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού

## 2.8 Σωλήνα PE 16 atm

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο, 3<sup>ης</sup> γενιάς, PE100, υψηλής απόδοσης, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού.

Το υλικό των σωλήνων θα είναι σύμφωνο με το EN 12201/2. Οι σωλήνες, όσον αφορά την εξωτερική και εσωτερική εμφάνισή τους, την αντοχή, τη στεγανότητα και τη αντοχή τους στη θερμοκρασία, θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

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

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

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

Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι και για υπόγεια τοποθέτηση.

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

Το χρώμα και τα μήκη των σωλήνων PE θα είναι σύμφωνα με τον προϋπολογισμό μελέτης και θα διαθέτουν αντηλιακή προστασία.

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

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

## 2.9 Τουμπόραμα

Σωλήνας από δικτυωμένο PE, κατά DIN 16991-83 και EN 15875, κατάλληλος για χρήση σε δικτύου πόσιμου νερού στις διαμέτρους που ορίζονται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού

## 2.10 Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN16

Οι φλάντζες θα είναι χαλύβδινες σύμφωνα με την EN 1514-1 έως 4 θα έχει τις απαραίτητες σπείρες για το πέρασμα των κοχλιών ώστε να επιτυγχάνεται η σύσφιξη και η στεγανότητα. Στο άρθρο περιλαμβάνεται και το ελαστικό παρέμβυσμα για την τοποθέτηση της φλάντζας από EPDM ή NBR, σύμφωνα με τα δελτία παραγγελίας της Υπηρεσίας

## 3. ΟΜΑΔΑ 3 – ΒΑΝΟΕΙΔΗ / ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ

### 3.1 Βάνα ελαστικής έμφραξης

Οι βάνες θα είναι κοντού σώματος F4, στις διαστάσεις που ορίζονται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού και προορίζονται για πόσιμο νερό.

Ο σχεδιασμός θα είναι κατά DIN 3352-1/4, DIN 3202, DIN 3840, ISO 2531, EN 545, EN 12266, ISO7259, EN 1074, EN 1171.

Το σώμα και το κάλυμμα βανών θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη GGG 50 κατά DIN 1693 ή 400-12 κατά ISO 1083-76.

Τα σώματα και καλύμματα των βανών μετά τη χύτευση πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες από την άμμο και οποιαδήποτε άλλα ελαττώματα ή αστοχίες χυτηρίου. Απαγορεύεται πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη. Δε θα γίνει εξωτερική επάλειψη των βανών αν δεν προηγηθεί καθαρισμός και απαλλαγή από σκουριά καθώς και αν δεν έχει γίνει επιθεώρηση από τους εκπροσώπους του Δήμου εφόσον ζητηθεί. Τα σώματα των δικλιδών μετά από αμμοβολή θα επιστρωθούν εσωτερικά και εξωτερικά με υπόστρωμα (PRIMER) ψευδαργύρου. Κατόπιν θα βαφούν εξωτερικώς με 2 στρώσεις αντιδιαβρωτικού χρώματος υψηλής αντοχής για υπόγεια χρήση

Η σύνδεση σώματος και καλύμματος θα γίνεται με φλάντζες και κοχλίες από ανοξείδωτο χάλυβα ελάχιστης περιεκτικότητας σε Χρώμιο 11,5%. Οι κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι κατασκευασμένα από το πιο πάνω υλικό (11,5% Cr τουλάχιστο).

Μεταξύ των φλαντζών σώματος και καλύμματος θα υπάρχει ελαστικό παρέμβυσμα τουλάχιστο από NIT RILE RUBBER GRADE T κατά BS 2494 ή ισοδύναμο υλικό. Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη κατάλληλης εξωτερικής διαμόρφωσης της καμπάνας (καλύμματος) για τοποθέτηση οδηγού προστατευτικού σωλήνα (PROTECTION TUBE).

Οι βάνες θα είναι μη ανυψούμενου βάκτρου, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χρώμιο 11,5%. Η βάνα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Η στεγανοποίηση του θα επιτυγχάνεται με τουλάχιστον τρεις (3) δακτυλίους O-RINGS υψηλής αντοχής σε διάβρωση και κατάλληλους για στεγανότητα σε θερμοκρασίες μέχρι 60°C ή άλλο ισοδύναμο τρόπο στεγανοποίησης που θα εγκριθεί από τον Δήμο, με την προϋπόθεση ότι δεν θα απαιτείται σύσφιξη για την επίτευξη στεγάνωσης. Η κατασκευή του βάκτρου θα εξασφαλίζει τα παρακάτω:

α) Απόλυτα λεία επιφάνεια επαφής βάκτρου και διάταξης στεγάνωσης.

β) Επιθυμητό είναι να εξασφαλίζεται αντικατάσταση βάκτρου και διάταξη στεγάνωσης χωρίς να απαιτείται αποσυναρμολόγηση του κυρίως καλύμματος (καμπάνα) από το σώμα της βάνας.

Το περικόχλιο του βάκτρου (stem nut) θα είναι κατασκευασμένο από κράμα χαλκού υψηλής αντοχής (π.χ. φωσφορούχο ορείχαλκο) ή ανοξείδωτο χάλυβα. Θα πρέπει να υπάρχει διάταξη στερέωσης του περικοχλίου στο συρτή, ώστε μετά την αφαίρεση του βάκτρου να παραμένει στη θέση του και τα διάκενα μεταξύ συρτού και περικοχλίου να είναι τα ελάχιστα δυνατά.

Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη θα είναι αδιαίρετος και θα είναι επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό υψηλής αντοχής, κατάλληλο για πόσιμο νερό, ώστε να επιτυγχάνεται ελαστική έμφραξη (RESILLIENT SEATING).

Το σώμα της βάνας θα έχει υποχρεωτικά ενδείξεις σύμφωνα με το πρότυπο ISO 5209 για την ονομαστική διάμετρο (PN και πίεση), ένδειξη για το υλικό του σώματος, σήμα ή επωνυμία κατασκευαστή και αριθμό παραγωγής της βάνας. Ο αριθμός παραγωγής μπορεί να είναι γραμμένος σε πρόσθετη κατάλληλη μεταλλική πινακίδα, σταθερά στερεωμένη στο σώμα της βάνας.

Οι βάνες όταν είναι ανοικτές θα πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως διατομή που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση, απαλλαγμένη εγκοπών κλπ. στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται



ενδεχόμενη επικάθηση φερτών (π.χ. χαλίκι) που θα καθιστά προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της βάνας.

Ο χειρισμός για το άνοιγμα και το κλείσιμο των δικλίδων θα επιτυγχάνεται με χειροτροχό, ο οποίος θα συνοδεύει τις δικλίδες.

### **3.2 Διάφορα χυτοσιδηρά εξαρτήματα**

Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα της ομάδας 3 :

- Θηλυκό πώμα χυτοσιδηρό
- Συστολή δύο κεφαλών χυτοσιδηρή
- Φλατζωτό τα χυτοσιδηρό

Προορίζονται για τοποθέτηση εντός εδάφους για την σύνδεση σωλήνα PVC ή αμιάντου.

Τα υλικά κατασκευής των επιμέρους εξαρτημάτων θα είναι :

- Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι τουλάχιστον χυτοσίδηρος GGG-40 κατά DIN 1693 και θα φέρει εποξική βαφή πάχους 200μm κατάλληλη για χρήση σε πόσιμο νερό.
- Τα ελαστικά στεγανότητας θα είναι από NBR ή EPDM,.
- Οι σύνδεσμοι θα συνοδεύονται από τους απαραίτητους ανοξείδωτους κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες.

### **3.3 Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)**

Τα κολλάρα παροχής θα είναι κατάλληλα για την κατασκευή νέων συνδέσεων παροχής και κατάλληλοι για εφαρμογή σε αγωγούς PVC αντίστοιχης ονομαστικής διαμέτρου. Θα αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα:

- Άνω τμήμα
- Κάτω τμήμα
- Ελαστικός Δακτύλιος
- Κοχλίες

Το άνω τμήμα θα φέρει οπή πλήρους διατομής καθ' όλο το πάχος του, με θηλυκό σπείρωμα BSP, διαμέτρου όπως ορίζεται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Στην περιοχή της οπής, εσωτερικά, θα φέρει ελαστικό δακτύλιο κατάλληλης διατομής, το οποίο και θα εξασφαλίζει τη στεγανότητα της σύνδεσης. Το ελαστικό θα είναι κατασκευασμένο βάση του πρότυπου EN 681 -1 και θα φέρει την παρακάτω σήμανση

- Ονομαστικό Μέγεθος
- Ταυτότητα παραγωγού

Η στεγάνωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη του κολάρου επί του αγωγού μέσω κοχλιών που ενώνουν τα δύο τμήματά του. Η όλη κατασκευή θα είναι για κλάση πίεσης PN 16 atm. ενώ η πίεση δοκιμής είναι διπλάσια (32 bar).

Κατά τη σύσφιξη του ζωστήρα θα αποφεύγεται η σημειακή καταπόνηση του αγωγού επειδή :

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

Το υλικό κατασκευής του άνω και του κάτω τμήματος θα είναι χυτοσίδηρος της κλάσης GGG40 ή 50 κατά EN 1563. Τα δύο τμήματα θα είναι προστατευμένα από ηλεκτροστατική βαφή χρώματος μπλε κατάλληλης για πόσιμο νερό και πάχους 250 μm.

Το υλικό κατασκευής του ελαστικού δακτυλίου θα είναι EPDM και είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό.

Το υλικό κατασκευής των κοχλίων και των περικοχλίων θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304.

### **3.4 Φλατζοεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)**

Σύνδεσμος σύνδεσης φλάντζας με ευθύ άκρο σωλήνα με συγκράτηση υπό πλήρη πίεση για σωλήνες PVCu, σύμφωνα με EN1452, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Σώμα κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο κατά EN1561, ή ελατό χυτοσίδηρο κατά EN1563.
- Φλάντζες κατασκευασμένες από ελατό χυτοσίδηρο κατά EN1563.
- Παρέμβυσμα από ελαστικό κατά EN681-1
- Δακτύλιος συγκράτησης από ορείχαλκο.
- Κοχλίες από γαλβανισμένο χάλυβα ή ανοξείδωτες
- Εποξειδική επικάλυψη με μέσο πάχος 250μm

Συνοδεύεται από ελαστικό παρέμβυσμα EPDM ή NBR και σερτ γαλβανισμένων βιδών / περικοχλίων για σύνδεση με φλάντζα

## **4. ΟΜΑΔΑ 4 – ΔΙΑΦΟΡΑ**

### **4.1 Αεροεξαγωγός**

Αεροεξαγωγός διπλής ενέργειας με σπείρωμα, ο οποίος δύναται να απελευθερώσει τον αέρα των σωληνώσεων κατά την πλήρωση και την λειτουργία του δικτύου και να εισάγει αέρα κατά την εκκένωση του δικτύου. Αποτελείται από :

- Κορμό από χυτοσίδηρο GGG 40 DIN 1693
- Μembrάνη στεγανότητας από σιλικόνη
- Δακτύλιος στεγανότητας από EPDM
- Άξονας από Ανοξείδωτο χάλυβα X20Cr13 DIN 1.4021
- Σύνδεση στο δίκτυο με αρσενικό ή θηλυκό σπείρωμα BSPT

### **4.2 Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής**

Οι ανοξείδωτες σέλλες επισκευής μηχανικής σύσφιξης, θα είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους κατάλληλοι για επισκευή διαρροών σωληνών του δικτύου, επιτόπου, υπό πίεση 16 bar χωρίς εκκένωση του ύδατος από τον αγωγό. Το εύρος εφαρμογής (διάμετρος αγωγών) των ανοξείδωτων σελλών και το μήκος τους θα είναι αυτό που αναφέρεται στον πίνακα προϋπολογισμού της μελέτης.

Οι σύνδεσμοι προορίζονται για επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής αγωγού και θα πρέπει να μπορούν να τοποθετηθούν χωρίς να διακοπεί η συνέχεια του αγωγού.

Το υλικό του σώματος των συνδέσμων θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας, ενώ το υλικό του συστήματος σύσφιξης θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία. Οι σύνδεσμοι θα φέρουν εσωτερικά ελαστικό περίβλημα από EPDM ή άλλο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό, που να πιστοποιείται από έγκυρο οργανισμό, καταλλήλου πάχους, διαμόρφωσης άκρων και ανάγλυφου επιφανείας για εξασφάλιση στεγανότητας.

Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις. Ο αρμός του σφικτήρα θα ενισχύεται με κυλινδρικό τμήμα από

ανοξείδωτο έλασμα καταλλήλων διαστάσεων ώστε να μην καταπονείται το ελαστικό παρέμβυσμα λόγω του διακένου του αρμού.

Οι σύνδεσμοι θα φέρουν ετικέτα με την μέγιστη ροπή σύσφιξης, το εύρος των εξωτερικών διαμέτρων και τα υλικά των αγωγών εφαρμογής.

#### **4.3 Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι**

Ολόπαση, εξάγωνη γαλβανισμένη βίδα κατά DIN 933, συνοδευόμενη από εξάγωνο, γαλβανισμένο παξιμάδι, κατά DIN 934

#### **4.4 Εύκαμπτος σωλήνας αέρα**

Εύκαμπτος σωλήνας πολυαιθυλενίου στις διαστάσεις που αναφέρονται στην ενότητα του ενδεικτικού προϋπολογισμού με αντοχή σε καιρικές συνθήκες και σε χημικά. Ενδεικτικός τύπος : FESTO PEN ή PLN.

#### **4.5 Πυροσβεστικός κρουνός**

Πυροσβεστικός κρουνός με φλάντζα σύνδεσης 3” και δύο υδροληψίες των 2 1/2”, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Π.Υ. Θα είναι νέου τύπου και ο σχεδιασμός του θα πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 14384.

#### **4.6 Ταχυσύνδεσμος αέρα**

Ταχυσύνδεσμος για σωλήνα αέρα στις διαστάσεις στις διαστάσεις της ενότητας του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Ενδεικτικός τύπος : FESTO QS ή αντίστοιχο

#### **4.7 Υδρόμετρο**

Τα υπό προμήθεια υδρόμετρα θα πληρούν τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τα ισχύοντα κατασκευαστικά πρότυπα. Θα είναι ταχυμετρικά, πολλαπλής ριπής ξηρού τύπου, με μετρητικό μηχανισμό που δεν έρχεται σε επαφή με το προς μέτρηση υγρό. Για τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται παραπάνω, οι υδρομετρητές θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα κατασκευής ISO 4064 ή το EN 14154:2005.

#### **4.8 Φρεάτιο παροχής PVC**

Βάση φρεατίου δικτύων αποχέτευσης ονομαστικής διαμέτρου Φ400, κατασκευασμένο από σκληρό PVC. Φέρει μία έξοδο διάστασης Φ160 για σύνδεση με το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης

#### **4.9 Φρεάτιο τύπου ΕΥΔΑΠ για σωλήνα έως Φ110**

Φρεάτιο βανών τύπου ΕΥΔΑΠ με σώμα και κάλυμμα από χυτοσιδηρό σφαιροειδή γραφίτης ποιότητας υλικού GGG40 ή φαιό χυτοσίδηρο GG25. Λαβή ανάρτησης και κοχλίας σύνδεσης από ανοξείδωτο χάλυβα

#### **4.10 Φρεάτιο υδρομέτρου**

Προκατασκευασμένο φρεάτιο τύπου καμπάνα από σκυρόδεμα για σύνδεση με ένα υδρόμετρο και κάλυμμα κλάσεως A15, εξωτερικών διαστάσεων περίπου 350X350X220

#### **4.11 Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο αποχέτευσης B125**

Τα καλύμματα και τα πλαίσια φρεατίων θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο άριστης ποιότητας και αντοχής κατά EN 124:1994 τύπου και διαστάσεων

σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο πίνακα προϋπολογισμού της μελέτης. Τα καλύμματα θα φέρουν ανάγλυφα επί της επιφανείας τους τις ακόλουθες ενδείξεις :

- την Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή «EN 124»
- την κλάση φόρτισης B-125

Τα πλαίσια, τα καλύμματα και τα φρεάτια θα πρέπει να είναι βαμμένα εξωτερικά με μη τοξική μαύρη βαφή

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : Προμήθεια υλικών  
ύδρευσης 2019  
Προϋπολογισμός : 73.794,59 ευρώ (συμπ.  
Φ.Π.Α)

### ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> (Αντικείμενο της προμήθειας)**

Η συγγραφή αυτή αφορά την «Προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019», όπως περιγράφεται στις προηγούμενες ενότητες της παρούσης μελέτης

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> (Ισχύουσες διατάξεις)**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147/8-8- 2016 τ. Α').

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> (Συμβατικά στοιχεία)**

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας αποτελούνται από το φάκελο της μελέτης με όλα τα συνοδευτικά του έγγραφα.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> (Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)**

Η εκτέλεση της ανάθεσης θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού (άρθρο 117 του Ν. 4412/2016), με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup> (Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές - Τεχνικά στοιχεία προσφοράς)**

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή ανά είδος (ή ομάδα ειδών). Η τεχνική περιγραφή δύναται να αντικατασταθεί ή συμπληρωθεί με τεχνικά φυλλάδια των προσφερομένων ειδών, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν βαθμολογούνται. Ομοίως απορρίπτονται προσφορές με ελλιπή ή ασαφή τεχνική προσφορά.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> (Σύμβαση)**

Ο ανάδοχος της μετά από την σχετική πρόσκληση της Υπηρεσίας υποχρεούται να προσέλθει εντός 10 ημερών για υπογραφή της σύμβασης .

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> (Προθεσμία εκτέλεσης προμήθειας / χρόνοι παράδοσης)**

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε ένα (1) ημερολογιακό έτος από την υπογραφή της σύμβασης, ή έως εξαντλήσεως του προϋπολογισμού.

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, μετά την αποστολή του σχετικού δελτίου παραγγελίας στον προμηθευτή.

Ο χρόνος παράδοσης για τα συνήθη υδραυλικά υλικά δεν θα ξεπερνάει τις τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την αποστολή του δελτίου παραγγελίας. Για τα υπόλοιπα υλικά ο χρόνος παράδοσης δεν θα ξεπερνάει τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την αποστολή του δελτίου παραγγελίας.

Επί ποινή αποκλεισμού, οι συμμετέχοντες θα προσκομίσουν στο φάκελο τεχνικής προσφοράς υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναγράφεται ο χρόνος παράδοσης για τα υπό προμήθεια

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

υλικά. Προσφορές που αναφέρουν χρόνους παράδοσης μεγαλύτερους των ανωτέρω θα απορρίπτονται.

**ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> (ειδικοί όροι)**

8.1 Λόγω της χρήσης των υπό προμήθεια υλικών (επισκευή βλαβών ως επί το πλείστον) και της ανάγκης άμεσης παραλαβής αυτών σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, Ο προμηθευτής σε περίπτωση άμεσης ανάγκης της υπηρεσίας για την χρήση των υπό προμήθεια υλικών (επισκευές βλαβών επί το πλείστον ) υποχρεούται να προμηθεύει άμεσα και πριν την παρέλευση των τριών ημερών τα εν λόγω υλικά και να τα παραδίδει ο ίδιος στους χώρους της υπηρεσίας.

8.2 Λόγω της πολυπλοκότητας των βλαβών που μπορεί να προκύψουν και κατά συνέπεια την αδυναμία πρόβλεψης όλων των υλικών για τη συντήρηση των δικτύων, προβλέπεται και η προμήθεια υλικών που δεν περιλαμβάνονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, αλλά και υλικά που προβλέπονται στη μελέτη, αλλά σε διαφορετικές ποσότητες. Σε κάθε περίπτωση ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας θα πρέπει να παραμείνει σταθερός. Κατά συνέπεια οι επιπλέον δαπάνη θα καλυφθεί από χρήση επί έλλειτον ποσοτήτων άλλων υλικών που περιγράφονται στη μελέτη.

Στην περίπτωση που παραστεί ανάγκη για υλικά που δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, ακολουθείται η εξής διαδικασία :

- Η Υπηρεσία υποβάλει στον ανάδοχο αίτημα για προμήθεια υλικών με συγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές και τον επιθυμητό χρόνο παράδοσης.
- Ο ανάδοχος υποβάλει τεχνική και οικονομική προσφορά, αναφέροντας καθαρά και το χρόνο παράδοσης.
- Η Υπηρεσία εγκρίνει την προσφορά και αποστέλλεται στον ανάδοχο το σχετικό δελτίο παραγγελίας.

Στην περίπτωση που παραστεί ανάγκη για μεγαλύτερη ποσότητα υλικών που περιλαμβάνονται στη μελέτη, ο ανάδοχος θα λάβει κανονικό δελτίο παραγγελίας με τις υπό προμήθεια ποσότητες.

**ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

**ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> (Τρόπος Πληρωμής)**

Η πληρωμή της αξίας των υλικών γίνει για το 100% της αξίας του κάθε τιμολογίου και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

**ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> (Παραλαβή)**

Η παραλαβή του αντικειμένου της προμήθειας θα γίνει από την Επιτροπή της παρ. 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός Π.Ε.

Δημήτριος Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜ Η ΤΕΜ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΟΜΑΔΑ 1 - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ</b>				
Αρσενική τάπα ορειχάλκινη	1/2"	50,00		
Αρσενική τάπα ορειχάλκινη	3/4"	30,00		
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ15Χ2,5	50,00		
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ16Χ2	50,00		
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ18Χ2,5	100,00		
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ22Χ3	200,00		
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ28Χ3	50,00		
Αρσενικό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ32Χ3	50,00		
Βιδωτό ταφ ορειχάλκινο	1/2"	25,00		
Βιδωτό ταφ ορειχάλκινο	3/4"	20,00		
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο	1/2"	50,00		
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο	3/4"	50,00		
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο αρσενική με ρακόρ	Φ18Χ1/2"Χ2,5	50,00		
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο αρσενική με ρακόρ	Φ22Χ3/4"Χ3,0	50,00		
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο θηλυκή με ρακόρ	Φ18Χ1/2"Χ2,5	50,00		
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο θηλυκή με ρακόρ	Φ22Χ3/4"Χ3,0	50,00		
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο ΜΕΒ	1/2"	50,00		
Γωνιά ορειχάλκινη 90ο ΜΕΒ	3/4"	50,00		
Εξάγωνος μαστός ορειχάλκινος	1/2"	100,00		
Εξάγωνος μαστός ορειχάλκινος	1"	20,00		
Εξάγωνος μαστός ορειχάλκινος	3/4"	100,00		
Θηλυκή τάπα ορειχάλκινη	1/2"	30,00		
Θηλυκή τάπα ορειχάλκινη	3/4"	30,00		
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ15Χ2,5	50,00		
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ16Χ2	50,00		
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ18Χ2,5	100,00		
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ22Χ3	200,00		
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ28Χ3	50,00		
Θηλυκό ρακόρ ορειχάλκινο	Φ32Χ3	50,00		
Μούφα ορειχάλκινη	1"	10,00		
Μούφα ορειχάλκινη	1/2"	20,00		
Μούφα ορειχάλκινη	3/4"	20,00		
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ15Χ2,5	10,00		
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ16Χ2	70,00		
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ18Χ2,5	100,00		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ22Χ3,0	50,00		
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ28Χ3	20,00		
Σύνδεσμος συσφιξης ορειχάλκινος	Φ32Χ3	10,00		
Συστολή αμερικής ορειχάλκινη	1" X 3/4"	100,00		
Συστολή αμερικής ορειχάλκινη	3/4" X 1/2"	100,00		
Συστολικός μαστός ορειχάλκινος	1"Χ1/2"	20,00		
Συστολικός μαστός ορειχάλκινος	1"Χ3/4"	20,00		
Συστολικός μαστός ορειχάλκινος	3/4"Χ1/2"	100,00		
Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος	1"	100,00		
Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος	1/2"	200,00		
Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος	2"	5,00		
Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος	3/4"	200,00		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΗΣ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>	<b>ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ</b>		<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ 2 - ΣΩΛΗΝΕΣ / ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>				
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΔΙΑΣΤΑΣΗ</b>	<b>ΤΕΜ</b>	<b>ΤΙΜ Η ΤΕΜ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
Ηλεκτρομούφα HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ63	20,00		
Ηλεκτροτάφ HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ63	20,00		
Καμπύλη PVC 22ο 16 atm	Φ63	10,00		
Καμπύλη PVC 22ο 16 atm	Φ90	10,00		
Καμπύλη PVC 45ο 16 atm	Φ63	10,00		
Καμπύλη PVC 45ο 16 atm	Φ90	10,00		
Καμπύλη PVC 90ο 16 atm	Φ63	10,00		
Καμπύλη PVC 90ο 16 atm	Φ90	10,00		
Μανσόν 16 atm	Φ110	50,00		
Μανσόν 16 atm	Φ140	20,00		
Μανσόν 16 atm	Φ160	20,00		
Μανσόν 16 atm	Φ200	20,00		
Μανσόν 16 atm	Φ250	5,00		
Μανσόν 16 atm	Φ63	100,00		
Μανσόν 16 atm	Φ75	20,00		
Μανσόν 16 atm	Φ90	15,00		
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ110	1,00		
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ125	1,00		
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ160	1,00		
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ63	1,00		
Περιλαίμιο HDPE 3ης γενιάς, 16 atm	Φ90	1,00		
Σαμάρι δακτυλίου για σωλήνες αποχέτευσης	Φ200ΧΦ160	20,00		
Σαμάρι δακτυλίου για σωλήνες αποχέτευσης	Φ315ΧΦ160	30,00		



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Σωλήνα PVC 16 atm	Φ110	48,00		
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ140	60,00		
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ160	60,00		
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ200	48,00		
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ250	36,00		
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ315	24,00		
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ63	420,00		
Σωλήνα PVC 16 atm	Φ90	204,00		
Σωλήνα PVC 6 atm	Φ100	12,00		
Σωλήνα PVC 6 atm	Φ50	12,00		
Σωλήνα PVC-U σειρά 41	Φ160	12,00		
Σωλήνα PVC-U σειρά 41	Φ400	12,00		
Σωλήνα PE 16 atm	Φ110	100,00		
Σωλήνα PE 16 atm	Φ125	100,00		
Σωλήνα PE 16 atm	Φ160	24,00		
Σωλήνα PE 16 atm	Φ63	200,00		
Σωλήνα PE 16 atm	Φ90	100,00		
Τουμπόραμα	Φ18 X 2,5	400,00		
Τουμπόραμα	Φ22 X 3,0	500,00		
Τουμπόραμα	Φ28 X 3,0	200,00		
Τουμπόραμα	Φ32 X 3,0	100,00		
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ110	1,00		
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ125	1,00		
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ160	1,00		
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ63	1,00		
Φλάντζα χαλύβδινη για λαιμό PE, PN 16	Φ90	1,00		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΗΣ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>	<b>ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ</b>	<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>		
<b>ΟΜΑΔΑ 3 - ΒΑΝΟΕΙΔΗ / ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ</b>				
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΔΙΑΣΤΑΣΗ</b>	<b>ΤΕΜ</b>	<b>ΤΙΜ Η ΤΕΜ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
Βάνα ελαστικής έμφραξης, 16 atm	Φ100	5,00		
Βάνα ελαστικής έμφραξης, 16 atm	Φ150	4,00		
Βάνα ελαστικής έμφραξης, 16 atm	Φ65	10,00		
Βάνα ελαστικής έμφραξης, 16 atm	Φ80	10,00		
Θηλυκό πάμα χυτοσιδηρό	Φ110	1,00		
Θηλυκό πάμα χυτοσιδηρό	Φ63	1,00		
Θηλυκό πάμα χυτοσιδηρό	Φ90	1,00		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ140X1"	50,00		
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ160X1"	50,00		
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ200X1"	20,00		
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ250X1"	10,00		
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ50 X 1/2"	20,00		
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ63X3/4"	100,00		
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ75 X 1/2"	20,00		
Κολλάρο παροχής σωλήνα PVC (πλήρες)	Φ90x3/4"	100,00		
Συστολή δύο κεφαλών χυτοσιδηρή	DN100*DN80	1,00		
Συστολή δύο κεφαλών χυτοσιδηρή	DN80XDN50	1,00		
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ110	6,00		
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ140	4,00		
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ160	4,00		
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ200	2,00		
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ250	2,00		
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ63	20,00		
Φλατζοκεφαλή κομπλέ με συγκράτηση (ενωτικό)	Φ90	10,00		
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	100X100X100	1,00		
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	150X150X150	1,00		
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	200X200X200	1,00		
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	250X250X250	1,00		
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	60X60X65	1,00		
Φλατζωτό ταφ χυτοσιδηρό	80X80X80	10,00		
Αεροεξαγωγός	1"	10,00		
Ανοξειδωτη σέλλα επισκευής	Φ110 X 200mm	20,00		
Ανοξειδωτη σέλλα επισκευής	Φ140 X 250 mm	10,00		
Ανοξειδωτη σέλλα επισκευής	Φ160 X 250 mm	10,00		
Ανοξειδωτη σέλλα επισκευής	Φ200 X 250 mm	10,00		
Ανοξειδωτη σέλλα επισκευής	Φ250 X 250 mm	10,00		

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ315 X 300 mm	3,00		
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ63 X 200 mm	10,00		
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ75 X 200 mm	20,00		
Ανοξείδωτη σέλλα επισκευής	Φ90 X 200 mm	20,00		
Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι	M16X110	100,00		
Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι	M16X80	100,00		
Εύκαμπτος σωλήνας αέρα	10X8	300,00		
Εύκαμπτος σωλήνας αέρα	12x10	300,00		
Εύκαμπτος σωλήνας αέρα	8x6	300,00		
Πυροσβεστικός κρουνός	3"	5,00		
Ταχυσύνδεσμος αέρα (ευθύγραμμος)	Φ10	50,00		
Ταχυσύνδεσμος αέρα (ευθύγραμμος)	Φ8	50,00		
Ταχυσύνδεσμος αέρα (ταφ)	Φ10	50,00		
Ταχυσύνδεσμος αέρα (ταφ)	Φ8	50,00		
Υδρόμετρο	1/2"	150,00		
Υδρόμετρο	3/4"	40,00		
Φρεάτιο αποχέτευσης PVC	Φ400 X Φ160	10,00		
Φρεάτιο τύπου ΕΥΔΑΠ για σωλήνα έως Φ110		20,00		
Φρεάτιο υδρομέτρου	350X350	50,00		
Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο αποχέτευσης B125	Φ400	20,00		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΗΣ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>		<b>ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ</b>		<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Τελικός ενδεικτικός προϋπολογισμός ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΟΜΑΔΕΣ (σε περιπτωση που ο συμμετέχων προσφέρει για περισσότερες από μία ομάδες )</b>				

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ, .....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄

**ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)**  
**[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]**  
**για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών**

**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτονα φορέα<sup>1</sup> και τη διαδικασία ανάθεσης**

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

**A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτονα φορέα (αφ)**  
- Ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [6293]  
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [Παμ. Ταξιαρχών 1, 32009, Σχηματάρι Βοιωτίας]  
- Αρμόδιος για πληροφορίες: ΚΑΝΑΒΑΚΗ ΜΑΙΡΗ  
- Τηλέφωνο: [2262351142]  
- Ηλ. ταχυδρομείο: [info@tanagra.gr]  
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [www.tanagra.gr]

**B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**  
- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV):, Προμήθεια υλικών ύδρευσης 2019 CPV: 44161200-8, 44470000-5, 44115210-4, 38411000-9, 42131000-6, 44482200- 4, 444167110-2, 44163130-0  
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [...]44167110-2  
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [προμηθειες ]  
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [3 ]  
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

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

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

<b>Στοιχεία αναγνώρισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Πλήρης Επωνυμία:	[ ]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[ ]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>ii</sup> :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
<b>Γενικές πληροφορίες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>iii</sup> ;	
<b><u>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</u></b> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» <sup>iv</sup> ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; <b>Εάν ναι</b> , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[ ] Ναι [ ] Όχι  [.....]  [.....] [.....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[ ] Ναι [ ] Όχι [ ] Άνευ αντικειμένου
<b>Εάν ναι:</b> Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου	α) [.....]

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο<sup>v</sup>:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; <b>Εάν όχι:</b> <b><u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></b></p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει <b>βεβαίωση</b> πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....]/[.....]/[.....]/[.....] γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]/[.....]</p>
<p><b>Τρόπος συμμετοχής:</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους<sup>vi</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p><b>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</b></p>	
<p><b>Εάν ναι:</b></p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>
<p><b>Τμήματα</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p>	<p>[ ]</p>

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

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

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

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

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ<sup>vii</sup>**

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

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

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

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

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

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

<b>Υπεργολαβική ανάθεση :</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  Εάν <b>ναι</b> παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

**Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού**

**Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες<sup>viii</sup>**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση<sup>ix</sup>.
2. δωροδοκία<sup>x,xi</sup>.
3. απάτη<sup>xii</sup>.
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες<sup>xiii</sup>.
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας<sup>xiv</sup>.
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων<sup>xv</sup>.

<b>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου <sup>xvi</sup> το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....] <sup>xvii</sup>
<b>Εάν ναι, αναφέρετε<sup>xviii</sup>:</b> α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [ ] γ) <b>Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</b>	α) Ημερομηνία:[ ], σημείο(-α): [ ], λόγος(-οι):[ ]  β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [ ] Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

	διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]/[.....] <sup>xix</sup>
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») <sup>xx</sup> ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<b>Εάν ναι</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν <sup>xxi</sup> :	[.....]

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

<b>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης <sup>xxii</sup> , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους; <sup>xxiii</sup>	<b>ΦΟΡΟΙ</b>	<b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b>
	α)[.....]. β)[.....] γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	α)[.....]. β)[.....] γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): <sup>xxiv</sup> [.....]/[.....]/[.....]	

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

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

<b>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</b>	<b>Απάντηση:</b>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>xxv</sup> :</p> <p>α) πτώχευση, ή  β) διαδικασία εξυγίανσης, ή  γ) ειδική εκκαθάριση, ή  δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή  ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή  στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή  ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:  - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές τις περιστάσεις<sup>xxvi</sup></p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]  -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας <b>σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα</b><sup>xxvii</sup>;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια<sup>xxviii</sup> κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

<p>σύμβασης , αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	[.....]
	<p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:  α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,  β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,  γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα  δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

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

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

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

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

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

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

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

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

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

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

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

Η απόφαση αυτή έλαβε αριθμό **244/2019**

Το πρακτικό αυτό υπογράφουν οι εξής:

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ****Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ****ΤΑ ΜΕΛΗ****ΠΕΡΓΑΛΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ****1. ΓΚΙΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ****2. ΚΟΚΚΑΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ****3. ΣΙΑΜΠΑΝΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ  
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ &  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ Ο.Ε.**

**ΠΕΡΓΑΛΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**

<sup>i</sup> Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

<sup>ii</sup> Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

<sup>iii</sup> Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

vii Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."

viii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσια υγεία ή προστασία του περιβάλλοντος.

ix Όπως 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).

x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

xi Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α), «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

xii Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

xiii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτοουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

xiv Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

xv Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

xvi Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ( βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 )

xvii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xviii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xix Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xx Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

xxi Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση,

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

- 
- συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.
- <sup>xxii</sup> Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).
- <sup>xxiii</sup> Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός 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 παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς
- <sup>xxiv</sup> Επαναλάβετε όλες φορές χρειάζεται.
- <sup>xxv</sup> Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)
- <sup>xxvi</sup> Άρθρο 73 παρ. 5.
- <sup>xxvii</sup> Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .
- <sup>xxviii</sup> Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)
- <sup>xxix</sup> Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014
- <sup>xxx</sup> Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.