



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ν.Πλαστήρα 9 (Κτίριο ΚΕΠΕΣ)  
574 00 ΣΙΝΔΟΣ**

Τηλέφωνο : 2310-570-746

Fax : 2310-570-747

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
ΕΚΠΟΤΑ : ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ  
2015-2016**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 60.000,00 €  
Φ.Π.Α. 23% : 13.800,00 €  
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 73.800,00 €**

**Κ.Α.: 02.30.6661.002**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια

1. Υλικών ελαιοχρωματισμού και
2. Οικοδομικών υλικών

για τις ανάγκες συντήρησης των Δημοτικών κτιρίων και των περιβαλλόντων χώρων τους στις Δ.Ε. του Δήμου Δέλτα.

Η συντήρηση θα γίνει από εργαζόμενους του Δήμου Δέλτα με τις αντίστοιχες ειδικότητες.

Η δαπάνη της προμήθειας συμπεριλαμβάνει και προϋποθέτει τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υπό προμήθεια υλικών στις θέσεις που θα υποδεικνύονται εκάστοτε από τον Δήμο Δέλτα.

Σύμφωνα με το κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις, οι κωδικοί CPV στους οποίους εντάσσονται τα υλικά προς προμήθεια, είναι ο **44000000-0, "δομές και υλικά κατασκευαστικών έργων βοηθήματα κατασκευαστικών έργων (εκτός από ηλεκτρικές συσκευές)"**

Θα διεξαχθεί Πρόχειρος Διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ».

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **60.000,00 ευρώ** (χωρίς το Φ.Π.Α.) μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων και θα βαρύνει τον Κ.Α. 02.30.6661.002 του προϋπολογισμού του Δήμου Δέλτα, με εγγεγραμμένη πίστωση 73.800,00 € και χρηματοδότηση ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ, Οικονομικού Έτους 2015.

Σίνδος, 11 / 05 / 2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΤΣΑΡΟΥΧΑ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

Σίνδος, 13 / 05 / 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Υ.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ  
ΥΛΙΚΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 60.000,00€

Φ.Π.Α. 23%: 13.800,00€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 73.800,00€

## II. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α. Προμήθεια διαφόρων υλικών ελαιοχρωματισμού					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
			ΜΟΝΑΔΟΣ (ευρώ)		
1	Πλαστικό χρώμα υδατικής διασποράς για εσωτερική χρήση	ΤΕΜ. (9λίτρα)	10,00	650	6.500,00
2	Ακρυλικό τσιμεντόχρωμα υδατικής διασποράς για εξωτερική χρήση	ΤΕΜ. (9 λίτρα)	10,20	550	5.610,00
3	Διαφανές ακρυλικό αστάρι υδατικής διασποράς για εσωτερική και εξωτερική χρήση	ΤΕΜ. (10 λίτρα)	19,85	145	2.878,25
4	Συντηρητικό ξύλου με χρωστικές	ΤΕΜ. (3 λίτρα)	15,65	65	1.017,25
5	Βελατούρα-υπόστρωμα για εσωτερική και εξωτερική χρήση προετοιμασίας ξύλινων επιφανειών	ΤΕΜ. (2,5 λίτρα)	10,15	15	152,25
6	Βερνικόχρωμα (ελαιοχρώματα) αλκιδικό για μέταλλα και ξύλα για εσωτερική και εξωτερική χρήση	ΤΕΜ. (2,5 λίτρα)	13,85	145	2.008,25
7	Αντισκωριακό αλκυδικό αστάρι για εσωτερική και εξωτερική χρήση σε μεταλλικές επιφάνειες	ΤΕΜ. (2,5 λίτρα)	12,15	10	121,50

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
			ΜΟΝΑΔΟΣ ( ευρώ)		
8	Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος για εσωτερική και εξωτερική χρήση	ΤΕΜ. (25 κιλά)	8,00	10	80,00
9	Υδρόχρωμα υδατικής διασποράς για εσωτερική χρήση	ΤΕΜ. (9 λίτρα)	8,50	10	85,00
10	Διαφανές αστάρι διαλύτου για εξωτερική χρήση	ΤΕΜ (5 λίτρα)	14,10	10	141,00
11	Υπόστρωμα για αστάρωμα μη σιδηρούχων επιφανειών όπως αλουμίνιο και γαλβανισμένη λαμαρίνα 2 συστατικών.	ΤΕΜ. (4 λίτρα)	17,85	10	178,50
12	Διαλυτικό χρωμάτων για χρήση με πιστόλι	ΤΕΜ. (5 λίτρα)	7,15	10	71,50
13	Διαλυτικό χρωμάτων για χρήση με πινέλο	ΤΕΜ. (4 λίτρα)	6,00	70	420,00
14	Έτοιμος στόκος σπατουλαρίσματος	ΤΕΜ.(0,8 κιλά)	1,85	15	27,75
15	Πινέλο βαφής ημίδιπλο N.30	ΤΕΜ.	0,70	35	24,50
16	Πινέλο βαφής ημίδιπλο N.50	ΤΕΜ.	1,20	35	42,00
17	Πινέλο βαφής ημίδιπλο N.70	ΤΕΜ.	2,20	35	77,00
18	Πινέλο με υποδοχή για κοντάρι 3"	ΤΕΜ.	2,85	35	99,75
19	Πινέλο με υποδοχή για κοντάρι 4"	ΤΕΜ.	3,65	35	127,75
20	Κοντάρι πτυσσόμενο 2 μ.	ΤΕΜ.	2,10	35	73,50
21	Κοντάρι πτυσσόμενο 3 μ.	ΤΕΜ.	2,25	35	78,75
22	Σιλικόνες στόκου για ρωγμές	ΤΕΜ.	0,65	35	22,75
23	Αφρός πολυουρεθάνης	ΤΕΜ.	3,10	35	108,50
24	Ρολλό βαψίματος 18 εκ.	ΤΕΜ.	4,65	35	162,75
25	Κοντάρι πτυσσόμενο 5 μ.	ΤΕΜ.	9,60	35	336,00
			<b>ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Α</b>		<b>20.444,50</b>
			<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>23%</b>	<b>4.702,24</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α</b>		<b>25.146,74</b>

### B. Προμήθεια οικοδομικών υλικών

α/α	ΕΙΔΟΣ – ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ευρώ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ σε ευρώ
1	Τσιμέντο μαύρο 25 Kg	σακ.	4,55	150	682,5
2	Τσιμέντο μαύρο 50 Kg	σακ.	5,60	150	840
3	Τσιμέντο λευκό 25 Kg	σακ.	7,85	15	117,75
4	Ασβέστης (πολτός) 10 Kg	σακ.	0,55	25	13,75
5	Ασβέστης σε συσκευασία Big-Bag (0,8/m <sup>3</sup> )	σακ.	45,10	25	1127,5
6	Μαρμαρόσκονη 25 Kg	σακ.	1,00	10	10
7	Υλικό 3A	m <sup>3</sup>	18,50	120	2220
8	Γαρμπίλι 25 Kg	σακ.	0,70	100	70
9	Γαρμπίλι	m <sup>3</sup>	18,40	52	956,8
10	Γαρμπίλι επίστρωσης (ριζάκι)	m <sup>3</sup>	18,40	15	276
11	Γαρμπίλι σε συσκευασία Big - Bag (0,8/m <sup>3</sup> )	σακ.	21,00	15	315
12	Χαλίκι 25 Kg	σακ.	0,70	60	42
13	Χαλίκι	m <sup>3</sup>	18,50	30	555
14	Αμμος 25 Kg	σακ.	0,67	150	100,5
15	Αμμος	m <sup>3</sup>	17,85	150	2677,5
16	Αμμος σε συσκευασία Big-Bag (0,8/m <sup>3</sup> )	σακ.	18,70	60	1122
17	Γύψος κοινός 25 Kg	σακ.	3,52	15	52,8
18	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 50 X 50 X 5cm	m <sup>2</sup>	6,85	150	1027,5
19	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40 X 40 X 5cm	m <sup>2</sup>	5,30	1500	7950
20	Πλάκες πεζοδρομίου σχεδίου 40 X40X 5 cm	m <sup>2</sup>	6,70	150	1005
21	Πλάκες πεζοδρομίου σχεδίου 50X50X5cm	m <sup>2</sup>	6,85	100	685
22	Κράσπεδα πρόχυτα 100 X 15 X 30 cm	τεμ.	3,00	250	750
23	Κράσπεδα πρόχυτα 100 X 25 X 0,6 cm	τεμ.	2,75	50	137,5

α/α	ΕΙΔΟΣ – ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ευρώ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ σε ευρώ
24	Τούβλα διάτρητα 19 X 9 X 6	τεμ.	0,17	250	42,5
25	Τούβλα διάτρητα 19 X 12 X 9	τεμ.	0,19	1200	228
26	Τσιμεντόλιθοι 39 X 19 X 9	τεμ.	0,55	140	77
27	Μάρμαρο πάχους 2 cm οποιοδήποτε διαστάσεων για ποδιές -ρίχτια κ.λ.π.(ΛΕΥΚΟ)	m2	24,20	10	242
28	Μάρμαρο πάχους 3 cm οποιοδήποτε διαστάσεων για ποδιές-ρίχτια κ.λ.π. (ΛΕΥΚΟ)	m2	26,50	10	265
29	Διογκωμένη πολυστερίνη 20 Kg	σακ.	51,70	10	517
30	Πλάκα Καρύστου ακανόνιστη	m2	4,51	10	45,1
31	Κεραμικά πλακίδια τοίχου Α' ποιότητας GROUP 1	m2	7,50	70	525
32	Κεραμικά πλακίδια δαπέδου Α' ποιότητας αντιολισθητικά GROUP 4, 30 X 30 και άνω	m2	7,50	70	525
33	Κόλλα πλακιδίων σε σκόνη	Kg	0,35	150	52,5
34	Στόκος πλακιδίων	Kg	0,45	150	67,5
35	Γυψοσανίδα	m2	2,45	250	612,5
36	Δομικό πλέγμα	Τεμ.	9,00	70	630
37	Δικτυωτό πλέγμα	m2	1,35	70	94,5
38	Λαμαρίνα κεραμίδι	Kg	0,90	250	225
39	Σιδηροπάσσαλος 40*4*2	Τεμ.	2,31	70	161,7
40	Πάσσαλος γαλβανιζέ	Τεμ.	3,55	150	532,5
41	Σύρμα περίφραξης	m2	1,20	800	960
42	Σύρμα γαλβανιζέ	Kg	1,12	70	78,4
43	Σύρμα μαύρο μαλακό 14-16	Kg	0,67	70	46,9
44	Σύρμα αγκαθωτό (κουλούρα 100μ.)	Τεμ.	8,91	10	89,1
45	Αλυσίδα γαλβανιζέ	Kg	2,10	10	21
46	Καρφί	Kg	1,00	250	250

α/α	ΕΙΔΟΣ – ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ευρώ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ σε ευρώ
47	Ατσαλόκαρφο ριγωτό(κουτί 100τεμ.)	Τεμ.	1,10	150	165
48	Στριφώνι μεταλλικό γαλβανιζέ	Τεμ.	0,10	253	25,3
49	Καζανάκι WC	Τεμ.	12,21	40	488,4
50	Λεκάνη WC πορσελάνης	Τεμ.	18,70	10	187
51	Καπάκι λεκάνης WC	Τεμ.	2,31	10	23,1
52	Φλοτέρ με φούσκα	Τεμ.	2,15	15	32,25
53	Νιπτήρας πορσελάνης	Τεμ.	21,00	7	147
54	Μπαταρία νιπτήρα	Τεμ.	15,40	7	107,8
55	Βρύση απλή ½"	Τεμ.	3,20	15	48
56	Νάυλον	Kg	1,90	30	57
57	Ταινία σήμανσης	Τεμ.	1,62	30	48,6
58	Σχοινί πλεκτό PVC	Kg	1,32	6	7,92
59	Φρεάτια PVC	Τεμ.	10,36	30	310,8
60	Σωλήνας γαλβανιζέ 1" B.T.	M.μ.	2,80	30	84
61	Σωλήνας γαλβανιζέ 1 1/2" B.T.	M.μ.	4,16	16	66,56
62	Σωλήνας γαλβανιζέ 2" B.T.	M.μ.	5,52	15	82,8
63	Σωλήνας PVC Φ100 ΕΛΟΤ	M.μ.	3,37	70	235,9
64	Σωλήνας PVC Φ125 ΕΛΟΤ	M.μ.	4,70	70	329
65	Σωλήνας PVC Φ200 ΕΛΟΤ	M.μ.	11,95	40	478
66	Τουμπόραμα Φ18	M.μ.	0,62	151	93,62
67	Τουμπόραμα Φ22	M.μ.	0,89	150	133,5
68	Βάνα βρύσης	Τεμ.	3,20	15	48
69	Βάνα ολικής ροής ½"	Τεμ.	3,40	15	51
70	Βάνα ολικής ροής ¾"	Τεμ.	4,96	15	74,4
71	Βάνα ολικής ροής 1"	Τεμ.	6,81	15	102,15
72	Βάνα ολικής ροής 1 1/2"	Τεμ.	17,28	10	172,8
73	Βάνα ολικής ροής 2"	Τεμ.	26,05	10	260,5
74	Σπιράλ inox 0.20	Τεμ.	1,22	15	18,3

α/α	ΕΙΔΟΣ – ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ευρώ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ σε ευρώ
75	Σπιράλ inox 0.40	Τεμ.	1,40	15	21
76	Σπιράλ inox 0.60	Τεμ.	1,85	15	27,75
77	Σπιράλ inox 0.80	Τεμ.	2,17	15	32,55
78	Λάστιχο νερού 5/8	Μ.μ.	0,77	150	115,5
79	Σωλήνα μαύρη κατασκευών, Φ21, πάχος 2mm	Μ.μ.	1,16	80	92,8
80	Σωλήνα μαύρη τετράγωνης διατομής 25mm πάχος 1,5mm	Μ.μ.	1,12	80	89,6
81	Σωλήνα μαύρη κατασκευών, Φ33, πάχος 2mm	Μ.μ.	1,61	80	128,8
82	Σωλήνα μαύρη τετράγωνης διατομής 30mm πάχος 1,5mm	Μ.μ.	1,42	80	113,6
83	Σωλήνα μαύρη κατασκευών, Φ42, πάχος 2mm	Μ.μ.	2,21	80	176,8
84	Σωλήνα μαύρη τετράγωνης διατομής 35mm πάχος 1,5mm	Μ.μ.	1,57	80	125,6
85	Κοιλοδοκός τετράγωνης διατομής μαύρη, πλευράς 30mm, πάχος 2mm	Μ.μ.	1,86	80	148,8
86	Κοιλοδοκός τετράγωνης διατομής μαύρη, πλευράς 40mm, πάχος 2mm	Μ.μ.	1,96	80	156,8
87	Κοιλοδοκός τετράγωνης διατομής μαύρη, πλευράς 50mm, πάχος 2mm	Μ.μ.	2,71	80	216,8
88	Κοιλοδοκός ορθογώνιας διατομής μαύρη, πλευρών 40X20mm, πάχος 2mm	Μ.μ.	1,64	80	131,2
89	Πριστή ξυλεία. Παχοσανίδες (μαδέρια), πάχος 5-6εκ, πλάτος 20-25εκ, διάφορα μήκη	m3	220,00	1,5	330
90	Πριστή ξυλεία. Τάβλες ή σανίδες, πάχος 2-3εκ, πλάτος 10-25εκ, διάφορα μήκη	m3	231,00	1,5	346,5
91	Πριστή ξυλεία. Λατάκια 7,5X7,5εκ, διάφορα μήκη	m3	231,00	1,5	346,5
92	Πριστή ξυλεία. Καδρόνια ορθογώνιας ή τετραγωνικής διατομής, 20X26εκ, 20X30εκ, διάφορα μήκη	m3	264,00	1,5	396



α/α	ΕΙΔΟΣ – ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ευρώ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ σε ευρώ
93	Κόντρα πλακέ απλό (μπετοφόρμ), πάχη 6, 8, 10,12, 15, 18, 20χιλιοστά, διάφορα μεγέθη	m3	319,00	1,5	478,5
94	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230	Τεμ.	1,50	70	105
95	Δίσκος κοπής πέτρας Φ230	Τεμ.	1,50	70	105
96	Λουκέτα ασφαλείας Νο 80	Τεμ.	6,82	40	272,8
97	Φτυάρι με στυλιάρι	Τεμ.	6,93	40	277,2
98	Σκούπα εξωτερικού χώρου με στυλιάρι	Τεμ.	3,81	70	266,7
99	Καρότσι οικοδομής επαγγελματικό	Τεμ.	33,00	10	330
100	Υαλοπίνακες πάχους διαφανείς πάχους 5,00mm	m2	27,50	7	192,5
101	Υαλοπίνακες πάχους διαφανείς πάχους 6,00mm	m2	33,00	7	231
102	Διπλοί Υαλοπίνακες συνολικού πάχους πάχους 22,00mm	m2	41,80	7	292,6
103	Διπλοί Υαλοπίνακες συνολικού πάχους πάχους 25,00mm	m2	55,00	7	385
104	Λούκια ορθογωνικής ή κυκλικής ,ανοικτής ή κλειστής διατομής	M.μ.	3,52	80	281,6
105	Κεραμίδια, ολλανδικά ή ρωμαϊκά (180 τεμ ανά παλέτα)	παλέτα	60,50	6	363
106	Είδη κιγκαλερίας	Κατ' αποκοπή	0,11	700	77
			<b>ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Β</b>		39.555,50
			<b>ΦΠΑ 23 %</b>		9.097,77
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Β</b>		48.653,27
			<b>ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Α+Β</b>		60.000,00
			<b>Φ.Π.Α 23%:</b>		13.800,00
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>		73.800,00

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των 60.000,00 ευρώ (χωρίς το Φ.Π.Α.) μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους.

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη και περιλαμβάνει και την τιμή μεταφοράς και παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών.

Όλες οι τιμές νοούνται για εμπόρευμα παραδοτέο ελεύθερο από δασμούς και τέλη.

Τονίζεται ότι ο κάθε ενδιαφερόμενος έχει τη δυνατότητα να καταθέσει προσφορά για όλες ή για οποιαδήποτε, μεμονωμένα, ομάδα (Α΄ ή Β΄) του ενδεικτικού προϋπολογισμού, αλλά για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

Σίνδος, 11 / 05 / 2015

Σίνδος, 13/ 05 / 2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Υ.

ΤΣΑΡΟΥΧΑ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

### **III. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Τα προϊόντα των δομικών κατασκευών πρέπει να είναι κατάλληλα για δομικά έργα τα οποία (και στο σύνολό τους και στα χωριστά μέρη) εξυπηρετούν τη χρήση για την οποία προορίζονται, παραμένοντας συνάμα οικονομικά και στη συνάρτηση αυτή πληρούν τις ακόλουθες βασικές απαιτήσεις, όπου αυτές προβλέπονται.

Οι απαιτήσεις αυτές πρέπει υπό κανονικές συνθήκες συνάρτησης του έργου, να πληρούνται επί μια οικονομικώς αποδεκτή διάρκεια ζωής. Οι απαιτήσεις, κατά κανόνα προϋποθέτουν προβλεπτές ενέργειες επί του έργου.

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

##### **1. ΜΕΘΟΔΟΙ ΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Κατά τον καθορισμό των διαδικασιών βεβαίωσης της συμμόρφωσης ενός προϊόντος προς τις τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να χρησιμοποιούνται οι παρακάτω μέθοδοι ελέγχου της συμμόρφωσης. Οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για ένα σύστημα καθώς και ο συνδυασμός τους, ρυθμίζονται ανάλογα με τις απαιτήσεις για το εκάστοτε προϊόν ή ομάδα προϊόντων .

- α) αρχική δοκιμή τύπου του προϊόντος από τον κατασκευαστή ή από αναγνωρισμένο οργανισμό.
- β) τακτικός, βάσει προκαθορισμένου σχεδίου, έλεγχος δειγμάτων λαμβανομένων στο εργοστάσιο από τον κατασκευαστή ή αναγνωρισμένο οργανισμό.
- γ) δειγματοληπτική δοκιμή (audit - testing) δειγμάτων στην ελεύθερη αγορά, σε εργοτάξιο ή στο εργοστάσιο από τον κατασκευαστή, ή από έναν αναγνωρισμένο οργανισμό.
- δ) εξέταση, από τον κατασκευαστή ή αναγνωρισμένο οργανισμό δειγμάτων λαμβανομένων από παρτίδα που παραδόθηκε ή πρόκειται σύντομα να παραδοθεί.
- ε) έλεγχος της παραγωγής στο εργοστάσιο.
- στ) αρχική επιθεώρηση του εργοστασίου και του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο από έναν αναγνωρισμένο οργανισμό.
- ζ) διαρκής επιθεώρηση αξιολόγηση και εκτίμηση του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο από έναν αναγνωρισμένο οργανισμό.

Έλεγχος της παραγωγής στο εργοστάσιο σημαίνει συνεχή εσωτερικό έλεγχο της παραγωγής από τον κατασκευαστή. Όλα τα στοιχεία, απαιτήσεις και μέτρα που ακολουθεί ο κατασκευαστής καταγράφονται συστηματικά με τη μορφή γραπτών συμβάσεων και διαδικασιών. Αυτή η καταγραφή του συστήματος ελέγχου της παραγωγής εξασφαλίζει την κοινή κατανόηση της εγγύησης της ποιότητας και επιτρέπει να παρακολουθείται ο βαθμός στον οποίο επιτυγχάνονται τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του προϊόντος καθώς και η αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος ελέγχου της παραγωγής.

##### **2. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Οφείλουν να χρησιμοποιούνται κατά προτίμηση τα κατωτέρω συστήματα βεβαίωσης της συμμόρφωσης :

**(I)** Πιστοποίηση της συμμόρφωσης του προϊόντος από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης με βάση:

- α) (καθήκοντα κατασκευαστή)
  1. Τον έλεγχο της παραγωγής στο εργοστάσιο.
  2. Το πρόσθετο έλεγχο δειγμάτων λαμβανομένων στο εργοστάσιο ο οποίος διενεργείται από τον κατασκευαστή βάσει προκαθορισμένου σχεδίου.
- β) (καθήκοντα του αναγνωρισμένου οργανισμού)
  3. Την πρώτη δοκιμή τύπου του προϊόντος.
  4. Την αρχική επιθεώρηση του εργοστασίου και του ελέγχου της παραγωγής.
  5. τη διαρκή επιθεώρηση αξιολόγηση και αναγνώριση του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο.
  6. ενδεχομένως τη δειγματοληπτική δοκιμή δειγμάτων λαμβανομένων στην ελεύθερη αγορά, στο εργοστάσιο ή στο εργοτάξιο.

**(II)** Δήλωση συμμόρφωσης του προϊόντος από τον κατασκευαστή με βάση:

Πρώτη δυνατότητα :

(α) (Καθήκοντα του κατασκευαστή)

1. Την πρώτη δοκιμή τύπου του προϊόντος.
  2. Τον έλεγχο της παραγωγής στο εργοστάσιο.
  3. ενδεχομένως τη δειγματοληπτική δοκιμή δειγμάτων λαμβανομένων στο εργοστάσιο βάσει προκαθορισμένου σχεδίου.
- β) (καθήκοντα του αναγνωρισμένου οργανισμού)
4. Την πιστοποίηση της εγκυρότητας του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, με βάση:
    - Την αρχική επιθεώρηση του εργοστασίου και του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο.
    - ενδεχομένως τη συνεχή επιθεώρηση αξιολόγηση και αναγνώριση του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο.

Δεύτερη δυνατότητα :

1. Την αρχική δοκιμή του προϊόντος από αναγνωρισμένο εργοστάσιο.
2. Τον έλεγχο της παραγωγής στο εργοστάσιο.

Τρίτη Δυνατότητα :

1. Την πρώτη δοκιμή τύπου από τον κατασκευαστή.
  2. Τον έλεγχο της παραγωγής στο εργοστάσιο.
- iii) Σε εργαστήριο δοκιμών δηλαδή σε εργαστήριο το οποίο μετρά, εξετάζει, δοκιμάζει, βαθμονομεί ή με άλλο τρόπο καθορίζει τα χαρακτηριστικά ή τις επιδόσεις των υλικών ή των προϊόντων. Στις περιπτώσεις (i) και (ii) (πρώτη δυνατότητα) της παρ.2 οι τρεις λειτουργίες 3(i) έως 3(iii) είναι δυνατόν να αποτελούνται από έναν και μόνο οργανισμό ή από διαφορετικούς οργανισμούς οπότε ο οργανισμός επιθεώρησης ή το εργαστήριο δοκιμών τα οποία συμμετέχουν στη διαδικασία της βεβαίωσης της συμμόρφωσης λειτουργίας υπό την αιγίδα του οργανισμού πιστοποίησης. Τα κριτήρια τα οποία αφορούν την αρμοδιότητα, τη αμεροληψία και την ακεραιότητα των οργανισμών πιστοποίησης επιθεώρησης καθώς και των εργαστηρίων δομικών περιέχονται στο παράρτημα III.

### **3. ΣΗΜΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE.**

3.1. Σήμανση συμμόρφωσης CE.

Η σήμανση συμμόρφωσης CE αποτελείται από το ακρωνύμιο "CE".

- σε περίπτωση σμίκρυνσης ή μεγέθυνσης της σήμανσης CE πρέπει να διατηρούνται οι αναλογίες που προκύπτουν από την παραπάνω βαθμολογική γραφική απεικόνιση.
- τα διάφορα στοιχεία της σήμανσης "CE" πρέπει να έχουν την ίδια ή σχεδόν την ίδια κατακόρυφη διάσταση που δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 5 mm.
- Μετά την σήμανση συμμόρφωσης "CE" ακολουθούν ο αριθμός αναγνώρισης του οργανισμού που παρεμβαίνει στη φάση του ελέγχου της παραγωγής.

Συμπληρωματικές ενδείξεις:

- Η Σήμανση "CE" συνοδεύεται από την επωνυμία ή το διακριτικό σήμα του κατασκευαστή τα δύο τελευταία ψηφία του έτους επίθεσης της σήμανσης, και στις κατάλληλες περιπτώσεις τον αριθμό της βεβαίωσης συμμόρφωσης ΕΚ και κατά περίπτωση ενδείξεις που επιτρέπουν την αναγνώριση των χαρακτηριστικών του προϊόντος ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

3.2. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE

- Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE περιλαμβάνει κυρίως τα ακόλουθα στοιχεία:
  - όνομα και διεύθυνση του οργανισμού πιστοποίησης.
  - επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εγκατεστημένου στην Κοινότητα αντιπροσώπου του.
  - περιγραφή του προϊόντος (τύπος, χαρακτηρισμός, χρήση κλπ.).
  - διατάξεις τις οποίες πληροί το προϊόν.
  - ειδικές συνθήκες χρήσεις του προϊόντος.
  - τον αριθμό του πιστοποιητικού.
  - προϋποθέσεις και διάρκεια ισχύος του πιστοποιητικού ανάλογα με την περίπτωση.
  - όνομα και αρμοδιότητα του εξουσιοδοτημένου προσώπου που υπογράφει το πιστοποιητικό.

3.3. Δήλωση συμμόρφωσης CE.

Η δήλωση συμμόρφωσης CE περιλαμβάνει κυρίως τα ακόλουθα στοιχεία:

- επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου στην Κοινότητα αντιπροσώπου του.
  - περιγραφή του προϊόντος (τύπος, χαρακτηρισμός, χρήση κλπ.).
  - διατάξεις τις οποίες πληροί το προϊόν.
  - ειδικές συνθήκες χρήσεις του προϊόντος.
  - όνομα και διεύθυνση του αναγνωρισμένου οργανισμού, ανάλογα με την περίπτωση.
  - όνομα και αρμοδιότητα του εξουσιοδοτημένου προσώπου που υπογράφει τη δήλωση εξ ονόματος του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου του.
- 3.4 Το πιστοποιητικό και η δήλωση συμμόρφωσης συντάσσονται στην επίσημη γλώσσα ή γλώσσες του κράτους στο οποίο θα χρησιμοποιηθεί το προϊόν.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ, ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Τα Εργαστήρια δοκιμών, οι οργανισμοί επιθεώρησης και οι οργανισμοί πιστοποίησης που ορίζονται από τα Κράτη Μέλη πρέπει να πληρούν τουλάχιστον τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. επαρκές προσωπικό και απαιτούμενα μέσα και εξοπλισμό,
  2. προσωπικό με εμπειρία σε τεχνικά θέματα και επαγγελματική ακεραιότητα.
  3. αμεροληψία των υπαλλήλων και του τεχνικού προσωπικού ως προς όλους τους κύκλους τις ομάδες ή τα πρόσωπα που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με τα προϊόντα του τομέα των δοκιμών έργων, κατά τη διενέργεια των δοκιμών, την προετοιμασία των εκθέσεων, την έκδοση των πιστοποιητικών και τη διεξαγωγή του ελέγχου.
  4. τήρηση του επαγγελματικού απόρρητου από το προσωπικό.
  5. ασφάλιση αστικής ευθύνης εκτός των περιπτώσεων που αυτή καλύπτεται από το κράτος.
- ασφάλιση αστικής ευθύνης εκτός των περιπτώσεων που αυτή καλύπτεται από το κράτος.  
Η τήρηση των προϋποθέσεων 1 και 2 ελέγχεται κατά διαστήματα από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας.

- **Θραυστά αδρανή υλικά**

Τα θραυστά αδρανή υλικά πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων πρότυπων τεχνικών προδιαγραφών, δηλαδή να είναι καθαρά, ομοιόμορφης ποιότητας από συμπαγές πέτρωμα απαλλαγμένα από τεμάχια αποσαθρωμένα, από βόλους αργίλου καθώς και από άλλες προσμίξεις που επηρεάζουν την εγκεκριμένη διαβάθμιση τους.

Ήτοι :

Θραυστό υλικό της Π.Τ.Π. Ο-155 (3Α)

Θραυστό υλικό της Π.Τ.Π. Ο-150 (Σκύρα)

Το θραυστό υλικό θα αποτελείται από σκληρά, υγιή και ανθεκτικά τεμάχια και θα είναι καθαρό, ομοιόμορφης ποιότητας, συμπαγές, απαλλαγμένο από φυτικές ή άλλες κάθε είδους προσμίξεις, χώματα, βόλους αργίλου, περιβλήματα οποιασδήποτε φύσεως και αποσαθρωμένα ή εύθραυστα σχιστολιθικά τεμάχια.

Η κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού θα πρέπει να ανταποκρίνεται προς τα όρια διαβαθμίσεως του αντίστοιχου πίνακα της Π.Τ.Π. Ο-155 και Π.Τ.Π. Ο-150 του Υπουργείου Δημοσίων Έργων και πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς απότομες διαβαθμίσεις.

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE και για την εταιρεία παραγωγής τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν τα πιστοποιητικά ελέγχου που διαθέτουν από αναγνωρισμένα εργαστήρια της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Αδρανή για σκυροδέματα	ΕΛΟΤ EN 12620
2	Αδρανή για ασφαλτομίγματα	ΕΛΟΤ EN 13043

3	Ελαφρά Αδρανή για σκυροδέματα	ΕΛΟΤ EN 13055
4	Ελαφρά Αδρανή για ασφαλτομίγματα	ΕΛΟΤ EN 13055
5	Αδρανή κονιαμάτων	ΕΛΟΤ EN 13139
6	Αδρανή υλικών για οδοποιία	ΕΛΟΤ EN 13242
7	Αδρανή για έρμα σιδηροδρομικών γραμμών	ΕΛΟΤ EN 13450
8	Φυσικοί ογκόλιθοι	ΕΛΟΤ EN 13383

- **Άμμος**

1. Φυσική (θαλάσσια, ποταμίσια, ορυκτή) άμμος για επιχρίσματα, με επιμελημένη πλύση και καθαρισμό από χώμα, άλατα κτλ., όχι θαλάσσια άμμος, απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες, όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία κτλ. Μέγιστες ανεκτές κατά βάρος περιεκτικότητες είναι 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τον μαρμαρυγία.
2. Θραυστή λατομείου, χαλαζιακή ή από σκληρό ασβεστόλιθο, κατάλληλη για τσιμεντοκονίαμα, με επαρκή μηχανική αντοχή και να μην αποσαθρώνεται.
3. Καλά διαβαθμισμένη, με συνεχή κοκκομετρική γραμμή, δηλαδή να περιέχει όλα τα μεγέθη των κόκκων και σε ποσοστά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις ιδανικές κοκκομετρικές καμπύλες .
  1. Προκειμένου για κονιάματα λιθοδομών ή πλακοστρώσεων, χονδρόκοκκη άμμος (0/7).
  2. Προκειμένου για αρμούς, μεσόκοκκη άμμος (0/3).
  3. Προκειμένου για στρώση τσιμεντοκονιάματος πάχους μικρότερου από 8 mm, η άμμος λεπτόκοκκη (0/1).

Η άμμος θα είναι φυσική, και μόνο αν προηγηθεί αίτημα της υπηρεσίας θα είναι θραυστή λατομείου. Παράδοση σε συσκευασίες, όχι χύδην, όπου με ευθύνη του προμηθευτή θα αναγράφεται η κατηγορία (λεπτόκοκκη, χονδρόκοκκη, μεσόκοκκη). Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία πιστοποιητικά εξέτασης δείγματος άμμου από εγκεκριμένο εργαστήριο.

Τα πρότυπα που ισχύουν για τα αδρανή κονιαμάτων είναι τα ακόλουθα

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Αδρανή κονιαμάτων	ΕΛΟΤ EN 13139
2	Ελαφρά αδρανή κονιαμάτων	ΕΛΟΤ EN 13055
3	Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων	EN 933
4	Δοκιμές μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων	ΕΛΟΤ EN 1097
5	Δοκιμές αντοχής έναντι θερμικών και καιρικών μεταβολών	ΕΛΟΤ EN 1367
6	Δειγματοληψία για έλεγχο γενικών ιδιοτήτων	EN 932

- **Ασβέστης**

Ο ασβέστης (σβησμένη υδράσβεστος σε σκόνη ή πολτό) θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο, με περιεκτικότητα οξειδίου του ασβεστίου μαζί με οξείδιο του μαγνησίου μεγαλύτερη του 95%. Ο πολτός που προέρχεται από το σβήσιμο του ασβέστη δεν πρέπει να περιέχει θρόμβους ή στερεές ουσίες και να αποτελείται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από κολλοειδούς μορφής ασβέστη. Η σκόνη υδράσβεστου, θα περνάει εξ' ολοκλήρου από κόσκινο οπής 0,25 mm κατά ΕΛΟΤ EN 933-2 και θα έχει ομοιόμορφο χρώμα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία πιστοποιητικά εξέτασης δείγματος πολτού ασβέστη από εγκεκριμένο εργαστήριο ως προς την καθαρότητα (ουδετεροποιημένος ή καμένος ασβέστης κτλ) και τη μη πρόσμιξη του με οποιαδήποτε ξένη ουσία.

Γενικά για τον ασβέστη ισχύει το πρότυπο EN 459.

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Δομική άσβεστος-Μέρος 1:Ορισμοί, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	ΕΛΟΤ EN 459-1-2010

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008

#### • Τσιμέντο

Το τσιμέντο πρόσφατης παραγωγής, Portland (CEM I 42,5 R ή CEM II / A - P 42,5 N). Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι), δεν γίνεται αποδεκτό. Δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των 3 μηνών.

Το Τσιμέντο θα παραδίδεται σε ανθεκτικούς καλά διατηρημένους σάκους σφραγισμένους στο εργοστάσιο παραγωγής. Σάκοι των 25 ή 50 Κιλών, με σήμανση κατηγορίας τσιμέντων σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 197-1

Τα πρότυπα που ισχύουν για το τσιμέντο είναι τα ακόλουθα

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Σκυρόδεμα – Μέρος 1:Προδιαγραφή, επίδοση, παραγωγή, συμμόρφωση	ΕΛΟΤ EN 206-1
2	Τσιμέντο. Μέρος 1 : Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα	ΕΛΟΤ EN 197-1:2011
3	Τσιμέντο Μέρος-2 : «Αξιολόγηση συμμόρφωσης»	ΕΛΟΤ EN 197-2:2011
4	Μέθοδοι δοκιμών τσιμέντου – Μέρος 1 : Προσδιορισμός αντοχών	ΕΛΟΤ EN 196-1
5	Μέθοδοι δοκιμών τσιμέντου- Μέρος 2 : Χημική ανάλυση τσιμέντου.	ΕΛΟΤ EN 196-2
6	Μέθοδοι δοκιμών τσιμέντου- Μέρος 3 : Προσδιορισμός χρόνου πήξης και σταθερότητας όγκου	ΕΛΟΤ EN 196-3
7	Μέθοδοι δοκιμών τσιμέντου- Μέρος 5 : Δοκιμή ποζολανικότητας για ποζολανικ τσιμέντα .	ΕΛΟΤ EN 196-5
8	Μέθοδοι δοκιμής τσιμέντου- Προσδιορισμός της λεπτότητας.	ΕΛΟΤ EN 196-6
9	Μέθοδοι δοκιμών τσιμέντου- Μέρος 7 : Μέθοδοι δειγματοληψίας και προετοιμασία δειγμάτων	ΕΛΟΤ EN 196-7

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008

#### • Τσιμεντόπλακες

Οι τσιμεντόπλακες είναι τυπικές τετραγωνικές πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα (50x50 εκ. ή 40x40 εκ., πάχους 5,0 εκ) σε λευκό χρώμα ή τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη επιφάνεια , με αυλακώσεις σε διάφορα σχέδια και χρώματα ή βοτσαλόπλακες.

Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339. Επιβάλεται η συμμόρφωση των

πλακιδίων με τα κριτήρια που αναφέρονται στην αντοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 13369.

Για την μηχανική ευστάθεια και ασφάλεια χρήσης των υλικών, είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008.

Κατά την παραλαβή γίνεται οπτικός έλεγχος των υλικών για τυχόν φθορές ( ρηγματώσεις, θραύσεις κλπ.)που έχουν προληθεί κατά τη φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά ή λόγω ατελειών κατά την κατασκευή. Ο έλεγχος αποδοχής των υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΕΛΟΤ EN 1339
2	Κοινοί κανόνες για τα προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα	ΕΛΟΤ EN 13369

#### Πρότυπα για τον προσδιορισμό φυσικών χαρακτηριστικών πλακών πεζοδρομίων

	Προσδιορισμός φυσικού χαρακτηριστικού	Πρότυπο
1	Φθοράς	ΠΤΠ ΔΤ 62588/59
2	Αντοχής σε κάμψη	ΠΤΠ ΔΤ 62588/59
3	Υδατοαπορρόφησης	ΠΤΠ ΔΤ 62588/59

**Τα στοιχεία από φυσικούς λίθους για επίστρωση επιφανειών, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων**

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Πλάκες από φυσικούς λίθους για εξωτερικές πλακοστρώσεις – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΕΛΟΤ EN 1341
2	Κυβόλιθοι από φυσικούς λίθους για εξωτερικές πλακοστρώσεις – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής.	ΕΛΟΤ EN 1342

#### Πρότυπα για τον έλεγχο/προσδιορισμό φυσικών χαρακτηριστικών φυσικών λίθων

	Έλεγχος/Προσδιορισμός φυσικού χαρακτηριστικού	Πρότυπο
1	Αντοχής σε θλίψη	ΕΛΟΤ 750
2	Αντοχής σε εφελκυσμό από θλίψη	ΕΛΟΤ 749
3	Υδατοαπορρόφησης	ΕΛΟΤ 747
4	Πυκνότητας	ΕΛΟΤ 748
5	Αντοχής σε τριβή κατά Boehme	DIN 52108

#### • Κράσπεδα

Αποτελούνται από μια ορθογωνική διατομή και από ένα υπερβατό ή μη κράσπεδο με κατακόρυφη ή επικλινή παρειά. Το κράσπεδο είναι από προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος ελάχιστης ποιότητας C 16/20 κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1340 ή φυσικούς λίθους, κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1343 .

Διαστάσεων 100X30X15 cm (±2 mm) σύστασης από αδρανή υλικά και τσιμέντο. Με φάλτσο 2-3 cm στην άνω επιφάνεια.

Έλεγχος υδατοπερατότητας και αντοχής σε παγετό , σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 206-1

Οπτικός έλεγχος των προκατασκευασμένων στοιχείων για τυχόν φθορές (ρηγματώσεις, σπασίματα κλπ) που έχουν προκληθεί απ την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά.

Πίνακας: Πρότυπα κράσπεδα από σκυρόδεμα

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Κράσπεδα από σκυρόδεμα – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΕΛΟΤ EN 1340



2	Κράσπεδα από φυσικούς λίθους για εξωτερικές πλακοστρώσεις – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΕΛΟΤ EN 1343
3	Σκυρόδεμα – Μέρος 1: Προδιαγραφή, επίδοση, παραγωγή και συμμόρφωση.	ΕΛΟΤ EN 206-1
4	Κοινοί κανόνες για τα προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα	ΕΛΟΤ EN 13369

Ενδεικτικά ο πίνακας :

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Πρότυπο	Προδιαγραφή ή προϊόντος	Κλάση
Ύψος (mm)	EN 1340	300	
Μήκος (mm)	EN 1340	1000	
Πάχος (mm)	EN 1340	150	
Ύψος, μέγιστη επιτρεπόμενη ανοχή (mm)	EN 1340	2	
Μήκος & Πάχος, μέγιστη επιτρεπόμενη ανοχή (mm)	EN 1340	2	
Μέση υδαταπορρόφηση (% κβ)	EN 1340	8	3 (R)
Χαρακτηριστική αντοχή σε κάμψη, μέσος όρος (MPa)	EN 1340	5	2 (B)
Ελάχιστη αντοχή σε κάμψη (MPa)	EN 1340	4	3 (U)
Αντοχή σε τριβή (mm)	EN 1340	26	2 (G)

#### • Πλίνθοι

Ο προμηθευτής παραμένει ο ίδιος καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης. Τα υλικά συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, και δείγματα κάθε τύπου πλίνθου υποβάλλονται προς έγκριση. Όλες οι προσκομιζόμενες ποσότητες των υλικών θα είναι της ίδιας ποιότητας με τα εγκεκριμένα δείγματα. Η Υπηρεσία διενεργεί οπτικό έλεγχο των τεμαχίων σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές ή / και τα πιστοποιητικά ποιότητας. Ειδικότερα ελέγχονται τα εξής:

Να είναι καλά ψημένοι

Να μην είναι υαλοποιημένοι

Να είναι σκληροί και όχι εύθρυπτοι

Να είναι ομοιόμορφοι σε ότι αφορά τον χρωματισμό, το σχήμα και τις διαστάσεις

Με κρούση να αναδύουν καθαρό ήχο

Να μην έχουν σκασίματα και ξένα σώματα

Να είναι καλά διαμορφωμένοι με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις,

Υποβάλλονται αποτελέσματα των ακόλουθων εργαστηριακών ελέγχων που έχουν διεξαχθεί από αναγνωρισμένο εργαστήριο με δειγματοληπτικούς έλεγχο στη μονάδα παραγωγής.

- διαστάσεων και μορφής

- ειδικού βάρους

- ομοιογένειας χρωματισμού και επιφάνειας θραύσης

- αντοχής σε θλίψη

- αντοχής σε κάμψη

- υδατοαπορροφητικότητας

- δοκιμή εξανθήματος

- σκληρότητας

- συντελεστή θερμοαγωγιμότητας.

**Τα πρότυπα που ισχύουν είναι τα ακόλουθα**

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Προδιαγραφή στοιχείων τοιχοποιίας – Μέρος 1 : Οπτόπλινθοι	ΕΛΟΤ EN 771-1:2011
2	Προδιαγραφή στοιχείων τοιχοποιίας – Μέρος 2 : Στοιχεία τοιχοποιίας από πυριτικό ασβέστιο	ΕΛΟΤ EN 771-2:2011
3	Προδιαγραφές στοιχείων τοιχοποιίας – Μέρος 3 : Στοιχεία τοιχοποιίας από σκυρόδεμα (με συνήθη και ελαφρά αδρανή)	ΕΛΟΤ EN 771-3:2011
4	Προδιαγραφές στοιχείων τοιχοποιίας – Μέρος 4 : Στοιχεία τοιχοποιίας από αυτόκλειστο κυψελωτό σκυρόδεμα	ΕΛΟΤ EN 771-4:2011
5	Προδιαγραφές στοιχείων τοιχοποιίας – Μέρος 5: Στοιχεία τοιχοποιίας από τεχνητούς λίθους	ΕΛΟΤ EN 771-5:2011
6	Προδιαγραφές στοιχείων τοιχοποιίας – Μέρος 5: Στοιχεία τοιχοποιίας από φυσικό λίθου	ΕΛΟΤ EN 771-6:2011

Για την μηχανική ευστάθεια και ασφάλεια χρήσης των υλικών, είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001.

#### • Κεραμίδια από Άργιλο ή Σκυρόδεμα

Τα κεραμίδια από άργιλο και των τριών κατηγοριών, ανάλογα με την ανάγκη της Υπηρεσίας (Κοίλα, βυζαντινά ή ρωμαϊκά , ή κεραμίδια των κορυφογραμμών και ραχών ή επίπεδα κεραμίδια )

Τα προς προμήθεια είδη (κεραμίδια) θα πρέπει να κατασκευάζονται από φυσικές πρώτες ύλες, το χρώμα τους να μην αλλοιώνεται, να μην απορροφούν την υγρασία να είναι ανθεκτικά στον πάγο και στις μεταβολές της θερμοκρασίας

-Να έχουν ικανοποιητική στεγανότητα στο νερό σύμφωνα με τις προδιαγραφές

-Αντίσταση στον πάγο και στην κάμψη

-Ειδικό βάρος ομοιόμορφο.

-Το χρώμα τους να μην αλλοιώνεται με την πάροδο του χρόνου.

-Να είναι κατασκευασμένα από ομοιογενές μίγμα χρωματισμών να διαθέτουν σχετικά με το υλικό τους μια απόλυτη ομοιογένεια, να έχουν μια ομαλή επιφάνεια για τη ροή της βροχής ή το γλύστριμα του χιονιού και να είναι κατάλληλα για στέγες με έντονη κλίση.

Να είναι δοκιμασμένα σε κάθε κλίμα ,να διατίθενται απρόσκοπτα στην Ελληνική αγορά σε περίπτωση συμπλήρωσης ή αντικατάστασης τεμαχίων.

Η επιφάνειά τους να είναι κοκκώδης (ανώμαλη) που να ασκεί φρένο στην ολίσθηση του χιονιού.

Το χρώμα τους να παραμένει αναλλοίωτο ,να μην φιλοξενούν στην επιφάνεια τους ξένα σώματα όπως η γνωστή μούχλα (μαύρισμα)ειδικά σε περιοχές με υψηλή υγρασία.

#### Πρότυπα για Κεραμίδια από Άργιλο ή Σκυρόδεμα

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Κεραμίδια από άργιλο για επικαλύψεις στεγών επί ασυνεχούς υποστρώματος - Προσδιορισμός της αντοχής σε κάμψη	ΕΛΟΤ EN 538
2	Κεραμίδια από άργιλο για επικαλύψεις στεγών επί ασυνεχούς υποστρώματος - Προσδιορισμός φυσικών χαρακτηριστικών	EN 539
3	Κεραμίδια από άργιλο για επικαλύψεις στεγών επί ασυνεχούς υποστρώματος - Προσδιορισμός γεωμετρικών χαρακτηριστικών	ΕΛΟΤ EN 1024
4	Κεραμίδια από άργιλο για επικαλύψεις στεγών επί ασυνεχούς υποστρώματος - Ορισμοί και προδιαγραφές προϊόντων	ΕΛΟΤ EN 1304
5	Κεραμίδια και εξαρτήματα τους από σκυρόδεμα - Προδιαγραφές	ΕΛΟΤ EN 490
6	Κεραμίδια και εξαρτήματα τους από σκυρόδεμα – Μέθοδοι δοκιμών	ΕΛΟΤ EN 491
7	Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και στοιχείων σχετικά με την φωτιά – Μέρος 5: Ταξι-νόμηση στεγών με χρήση δεδομένων από δοκιμές	ΕΛΟΤ EN 13501-5

	έκθεσης σε εξωτερική φωτιά	
--	----------------------------	--

Για την μηχανική ευστάθεια και ασφάλεια χρήσης των υλικών, είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001.

### Στεγανωτικά Μάζας (οικοδομικές ρητίνες)

Τα στεγανωτικά μάζας είναι πρόσθετα μονωτικά υλικά σε μορφή σκόνης ή σε υγρή μορφή. Όταν προστίθενται στα κονιάματα επιχρισμάτων, τους προσδίδουν στεγανωτικές ιδιότητες, οι οποίες εξαρτώνται από το προστιθέμενο υλικό, από το ποσοστό ανάμιξης στο κονίαμα και από τον τρόπο ανάμιξης του με τα συστατικά του κονιάματος. Ανάλογα με την ανάγκη της Υπηρεσίας

Για τα συγκεκριμένα προϊόντα απαιτείται η Πιστοποίηση των εφαρμοζόμενων Συστημάτων υποχρεωτικά από Κοινοποιημένο Φορέα (Σύστημα Πιστοποίησης 2+).

### Πρότυπα γ

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων-Μέρος 4:Πρόσθετα ενεμάτων για προεντεταμένους τένοντες -Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση»	ΕΛΟΤ EN 934-4-2001&/A1-2005
2	«Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων-Μέρος 3:Πρόσθετα για κονιάματα τοιχοποιίας-Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση»	ΕΛΟΤ EN 934-3-2003 &/AC-2005
3	«Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων-Μέρος 2:Πρόσθετα σκυροδέματος-Ορισμοί απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση»	Πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 934-2-2001 &/A1-2005

### ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Το είδος του υλικού του χρώματος θα ανήκει στις ακόλουθες κατηγορίες, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας:

Ελαιοχρώματα (λαδομπογιές) για επιχρισμένες ή ξύλινες ή μεταλλικές επιφάνειες ή για θερμαντικά σώματα.

Πλαστικά χρώματα για εσωτερικές ή εξωτερικές επιχρισμένες ή ξύλινες επιφάνειες.

Υδατοδιαλυτά χρώματα (υδροχρώματα, νερομπογιές) όπως τα ασβεστοχρώματα και τα τσιμεντοχρώματα.

Βερνικοχρώματα (π.χ. ριπολίνες, ντούκο, βερνίκια εποξειδικών ρητινών) επί σιδηρών, ξύλινων, ελαιοχρωματισμένων ή σπατουλαρισμένων επιφανειών σε εξωτερικούς ή εσωτερικούς χώρους.

### Πλαστικά Χρώματα

Τα συνηθέστερα είδη πλαστικών χρωμάτων τα πολυβινυλικά, τα ακρυλικά και τα χρώματα από καουτσούκ.

Τα πλαστικά χρώματα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

είναι άοσμα

δεν είναι εύφλεκτα

στεγνώνουν το πολύ σε 1 h

μπορούν να επικαλυφθούν από την επομένη στρώση μετά από 3 h - 4 h

αποξηραίνονται πλήρως μετά από 12-15 h

μπορούν να πλυθούν μετά από 5 -10 ημέρες και δεν επηρεάζονται από το σαπούνι

αφήνουν τη χρωματισμένη επιφάνεια να αναπνέει διαστρώνονται με ψεκαστήρα (πιστόλι), με κύλινδρο (ρολό) ή με πλατύ πινέλο.

### **Ελαιοχρώματα**

Τα ελαιοχρώματα είναι τυποποιημένα βιομηχανικά προϊόντα, για τον χρωματισμό ξύλινων, μεταλλικών και επιχρισμένων επιφανειών, ή ελαιοχρώματα μίνιου για την προστασία των μεταλλικών επιφανειών από τις οξειδώσεις. Ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας

### **Βερνίκια**

Τα βερνίκια θα είναι άχρωα παρασκευάσματα σε υγρή διάφανη μορφή, ή έγχρωμα βερνίκια που περιέχουν ειδικές συμβατές χρωστικές ουσίες. Βερνίκια που προορίζονται για εφαρμογή σε εξωτερικές επιφάνειες πρέπει να αντέχουν στις καιρικές συνθήκες.

Ως προς τις βασικές κατηγορίες βερνικιών, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας:

Ελαιώδη (λαδερά) βερνίκια (από λινέλαιο ) για εξωτερική ή εσωτερική χρήση

Πτητικά βερνίκια (νεφτιού, οιοπνεύματος κτλ), για τις εσωτερικές επιφάνειες.

Πλαστικά βερνίκια από συνθετικές ρητίνες και με κατάλληλο, κατά περίπτωση, οργανικό διαλύτη.

Βερνίκια ντούκο , από παράγωγα της κυτταρίνης

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται σε ξύλινες επιφάνειες πρέπει να έχουν τις εξής ιδιότητες:

Να είναι αρκετά λεπτόρρευστα, να περιέχουν μυκητοκτόνες και εντομοκτόνες ουσίες, αλλά να μην είναι επιβλαβείς στους ανθρώπους.

Να περιέχουν ρητίνες που εξασφαλίζουν υδατοστεγανότητα και πολύ καλή αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία που εμποδίζει την ανάπτυξη μυκήτων.

Να περιέχουν διαφανείς χρωστικές ουσίες και διαφανή οξειδία του σιδήρου που απορροφούν την υπεριώδη ακτινοβολία και εμποδίζουν τη σκλήρυνση και την καταστροφή του υμένα.

### **Προδιαγραφές**

Οι συσκευασίες θα φέρουν στοιχεία για τις ιδιότητες όπως π.χ. το πεδίο εφαρμογής, τον βαθμό καλυπτικότητας, αδιαφάνεια, πρόσφυση, ελαστικότητα, ανθεκτικότητα, επικινδυνότητα, οδηγίες εφαρμογής.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει υλικά σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ή άλλες ισοδύναμες της έγκρισης της Υπηρεσίας και να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008 και ISO 14001(σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης).

### **Ισχύουσες Προδιαγραφές για Χρωματισμούς**

	ΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Ορολογία χρωμάτων και βερνικιών	ΕΛΟΤ 547
2	Όροι και ορισμοί για υλικά επικάλυψης	ΕΛΟΤ EN 4618
3	Χρώματα, βερνίκια - Όροι και ορισμοί των υλικών επιχρίσεως- Μέρος 1, Γενικοί Όροι	ΕΛΟΤ EN 971
4	Υλικά και συστήματα επιχρίσεως για εξωτερικούς τοίχους και σκυρόδεμα	ΕΛΟΤ EN 1062
5	Πλαστικά Χρώματα	ΕΛΟΤ 788
6	Βερνικοχρώματα	ΕΛΟΤ 864
7	Προσδιορισμός αντοχής στην τριβή	ΕΛΟΤ 1047
8	Πρακτική απόδοση με τη μέθοδο πινέλου	ΕΛΟΤ 1205
9	Προσδιορισμός αντοχής υγρών χρωμάτων στην εξάπλωση της καύσης	ΕΛΟΤ 1206
10	Δειγματοληψία πρώτων υλών	ΕΛΟΤ 121

11	Προσδιορισμός καλυπτικής ικανότητας	
12	Εφαρμογή χρώματος με πινέλο σε μεγάλη επιφάνεια	ΕΛΟΤ 694
13	Μέθοδοι δοκιμών αξιολόγησης της συμβατότητας ενός προϊόντος με την προς επίστρωση επιφάνεια	ΕΛΟΤ 765
14	Οδηγίες για τη δοκιμή επίδρασης φυσικών και καιρικών συνθηκών	ΕΛΟΤ 824
15	Οδηγίες για τη δοκιμή επίδρασης φυσικών καιρικών συνθηκών	ΕΛΟΤ 824
16	Προσδιορισμός κατάστασης και χρόνου πλήρους ξήρανσης – Μέθοδος δοκιμής	ΕΛΟΤ EN 29117
17	Εκτίμηση του βαθμού κιμωλίας επιχρισμάτων για γενική χρήση	ΕΛΟΤ 875
18	Δοκιμή πρόσφυσης	ΕΛΟΤ 856
19	Υπόστρωμα βερνικωμάτων πινέλου (βελατούρα)	ΕΛΟΤ 876
20	Ανάγλυφοι χρωματισμοί τοίχων (ρελιέφ)	ΕΛΟΤ 924
21	Αστάρι προπαρασκευαστικό μεταλλικών επιφανειών	ΕΛΟΤ 965
22	Προσδιορισμός αντοχής στην υγρή απόξεση και δυνατότητας καθαρισμού των επιχρίσεων	EN ISO 11998
23	Χρώματα και βερνίκια και πρώτες ύλες αυτών – Θερμοκρασίες και υγρασίες για εγκλιματισμό και δοκιμές	ΕΛΟΤ EN 23270
24	Δοκιμή αντοχής βερνικιών και ρητινών σε καυσαέρια	ΕΛΟΤ 930
25	Εξέταση και προετοιμασία δειγμάτων για δοκιμή	ΕΛΟΤ EN 1513
26	Δειγματοληψία	ΕΛΟΤ EN 15528
27	Δοκιμή Χάραξης	ΕΛΟΤ EN 1518
28	Προετοιμασία χαλύβδινων επιφανειών πριν από την εφαρμογή χρωμάτων και σχετικών προϊόντων – Οπτική αξιολόγηση της καθαρότητας της επιφάνειας	ΕΛΟΤ EN ISO 8501

#### Για τα μεταλλικά στοιχεία, σωλήνες , κοιλοδοκοί , σύρματα

- Κοίλες δοκοί που παράγονται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN10219-1& 2 / ΕΛΟΤ EN10025 και EN10305, με ποιότητες χάλυβα S235JRH, S275J0H, S355J2H και S460MH. Τετράγωνες, ορθογωνικές άβαφες και γαλβανισμένες εν θερμώ σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10240 (γαλβανισμένοι χαλυβδοσωλήνες λοιπών κατασκευών) κοίλες διατομές. Πάχος ελασμάτων κατά τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN10142, EN 1014, EN10143 και τα γαλβανισμένα τεμάχια να είναι εν θερμώ με κράμα ψευδαργύρου σύμφωνα με την EN10147 ελάχιστης εγγυημένης συνολικής μάζας 275gr/μ

Η βιομηχανία χάλυβα θα εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2004

#### Τα πρότυπα που ισχύουν είναι τα ακόλουθα

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Δομικοί Χάλυβες θερμής εξέλασης. Μέρος 1 : Γενικοί τεχνικοί όροι παράδοσης	ΕΛΟΤ EN 10025-1
2	Θερμικώς επεξεργασμένες κοιλοδοκοί από μη κραματικό λεπτόκκοκο δομικό χάλυβα	ΕΛΟΤ EN 10210-1
3	Συγκολλητές κοιλοδοκοί ψυχρής διαμόρφωσης από μη κραματικό λεπτόκκοκο δομικό	ΕΛΟΤ EN 10219-1&2
4	Χαλυβδοσωλήνες για εφαρμογές ακριβείας Τεχνικοί όροι	ΕΛΟΤ EN 10305

	παράδοσης:	
5	Χαλύβδινα ειδικά τεμάχια σωλήνων με σπείρωμα - χάλυβα. Μέρος 1 : Τεχνικές απαιτήσεις παραδοσης	ΕΛΟΤ EN 10241
6	Χαλυβδόλασματα καιχαλυβδωτίνες χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα για ψυχρή διαμόρφωση, με συνεχή επιψευδαργύρωση εν θερμώ – Τεχνικές υνθήκες παράδοσης	ΕΛΟΤ EN 10142
7	Χαλυβδόλασματα καιχαλυβδωτίνες με συνεχή επιμετάλλωση δια εμβαπτίσεως εν θερμώ – Ανοχές στις διαστάσεις και μορφές	ΕΛΟΤ EN 10143
8	Κώδικας κατασκευής χαλύβδινων κατασκευών	ΕΛΟΤ ENV 1090

- Οι σωληνώσεις με χαλύβδινους σωλήνες μετά ραφής θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2004. Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικά την επισήμανση CE, και θα κατατεθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τη συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των κανονισμών (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-01-00:2009 ), μαζί με πρακτικό εκτέλεσης δοκιμών πίεσης

#### Τα πρότυπα που ισχύουν είναι τα ακόλουθα

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες κατάλληλοι για συγκόλληση και κατασκευή σπειρωμάτων – Τεχνικοί όροι παράδοσης	ΕΛΟΤ EN EN10255
2	Χαλύβδινοι σύνδεσμοι (μούφες) κοχλιοτομημένοι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 267	ΕΛΟΤ EN EN 266
3	Σπειρώματα σωλήνων για συνδέσεις με στεγανότητα στα σπειρώματα – Μέρος 1: Χαρακτηρισμός, διαστάσεις και ανοχές	ΕΛΟΤ EN EN 267.1
4	Σπειρώματα σωλήνων για στεγανές υπό πίεση συνδέσεις – Μέρος 2: Έλεγχος με οριακούς ελεγκτήρες	ΕΛΟΤ EN EN 267.2
5	Χαλυβδοσωλήνες κατάλληλοι για κοχλιοτόμηση σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ 267.1 – Σειρά βαρέος τύπου	ΕΛΟΤ EN EN 268
6	Χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή - Μαύροι	EN10216 - EN 10217
7	Χαλυβδοσωλήνες (διασσεις και βάρη)	EN 10220
8	Προδιαγραφές στοιχείων τοιχοποιίας – Μέρος 5: Στοιχεία τοιχοποιίας από τεχνητούς λίθους	ΕΛΟΤ EN 771-5:2011

#### • Χαλύβδινα σύρματα

#### Τα πρότυπα που ισχύουν είναι τα ακόλουθα

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Χαλύβδινα σύρματα και συρμάτινα προϊόντα –Μέρος 1 : Μέθοδος δοκιμών	ΕΛΟΤ EN 10218-1
2	Χαλύβδινα σύρματα και συρμάτινα προϊόντα σύρματος για φράκτες–Μέρος 3 : Εξαγωνικά χαλύβδινα συρματοπλέγματα για οικοδομικές κατασκευές	ΕΛΟΤ EN 10223-3
3	Χαλύβδινα σύρματα και προϊόντα συρμάτων. Επικαλύψεις χαλύβδινων συρμάτων με μη σιδηρούχα - Μέρος 3 : Επικαλύψεις ψευδαργύρου ή κραμάτων ψευδαργύρου	ΕΛΟΤ EN 10244-2
4	Ελάχιστες ποσότητες επίστρωσης ψευδαργύρου	ΕΛΟΤ EN 10281-1

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 και και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2004.

Θα κατατεθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τη συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των κανονισμών.

### Πριστή ξυλεία

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και θα διαθέτουν το σήμα CE και σε όλους τους τύπους της ξυλείας θα έχουν εφαρμογή τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελεσμάτων και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Τα τεμάχια πριστής ξυλεία είναι δοκοί ορθογωνικής διατομής, καδρόνια, σανίδες, από μαλακή δομική ξυλεία (βελονόφυλλα κωνοφόρα δένδρα).

Το ξύλινο στοιχείο για να είναι καλής ποιότητας πρέπει:

- Να έχει ευθείες ίνες («ίσια νερά»), λεπτές και πυκνές που προχωρούν παράλληλα προς τη μεγάλη διάσταση του, χωρίς απότομες αλλαγές της κατεύθυνσης τους.
- Να μην έχει ρόζους, ή στην περίπτωση που έχει λίγους ρόζους, αυτοί να είναι μικροί και συνδεμένοι με το ξύλο.
- Να μην έχει ρωγμές παράλληλες ή κάθετες προς τις ίνες.
- Να έχει ζωηρό χρώμα και να μην εμφανίζει κηλίδες που μπορεί να προέρχονται από σήψη (άναμμα).
- Να έχει ευχάριστη οσμή.
- Να είναι ξηρό και να παρουσιάζει ελαστικότητα χωρίς να σπάζει.
- Να αποδίδει ξηρό ήχο όταν χτυπιέται με το σφυρί, ένδειξη ότι δεν προέρχεται από γερασμένο δένδρο, ότι δεν έχει εσωτερικές ρωγμές και ότι είναι εντελώς ξηρό.

### Τα πρότυπα που ισχύουν είναι τα ακόλουθα

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Σύμβολα για ξυλεία και προϊόντα με βάση το ξύλο	ΕΛΟΤ EN 14382
2	Ξυλεία: Βασικές αρχές δειγματοληψίας	DIN 52182
3	Ξυλεία: Προσδιορισμός φαινόμενης πυκνότητας	DIN 521834
4	Ξυλεία: Προσδιορισμός της περιεχόμενης υγρασίας	DIN 52184
5	Ξυλεία: Προσδιορισμός αντοχής σε θλίψη παράλληλα με τις ίνες	DIN 52185
6	Ξυλεία: Δοκιμή σε κάμψη	DIN 52186
7	Ξυλεία: Προσδιορισμός αντοχής σε διάτμηση κατά την κατεύθυνση των ινών	DIN 521878
8	Ξυλεία: Προσδιορισμός αντοχής σε εφελκυσμό κατά την κατεύθυνση των ινών	DIN 52188
9	Ξυλεία: Δοκιμή σε θλίψη κάθετα προς την κατεύθυνση των ινών	DIN 52192
10	Αντοχή ξύλου και προϊόντων ξύλου – Ορισμός των κατηγοριών επικινδυνότητας της βιολογικής προσβολής	ΕΛΟΤ EN 335
11	Αντοχή ξύλου και προϊόντων ξύλου – Φυσική ανθεκτικότητα του συμπαγούς ξύλου	ΕΛΟΤ EN 350
12	Ανθεκτικότητα ξύλου και προϊόντων με βάση το ξύλο – Φυσική ανθεκτικότητα του συμπαγούς ξύλου – Οδηγός απαιτήσεων ανθεκτικότητας ξύλου για χρήση ανάλογα με τις κατηγορίες επικινδυνότητας	ΕΛΟΤ EN 460
13	Αντοχή ξύλου και προϊόντων ξύλου – προσδιορισμός απόδοσης των Συντηρητικών ξύλου προληπτικής χρήσης μέσω βιολογικών δοκιμών	ΕΛΟΤ EN 599
14	Δομική ξυλεία: Κατηγορίες αντοχής με βάση το είδος και την οπτική	ΕΛΟΤ EN 1912
15	Δομική ξυλεία: Κατηγορίες αντοχής	ΕΛΟΤ EN 338

16	Δομική ξυλεία-Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών τιμών των μηχανικών ιδιοτήτων και της πυκνότητας	ΕΛΟΤ EN 384
17	Δομική ξυλεία συνδεδεμένη με πολλαπλές συναρμογές – Απαιτήσεις Επίδοσης και ελάχιστες απαιτήσεις παραγωγής	ΕΛΟΤ EN 385
18	Δομική ξυλεία – Ταξινόμηση – Απαιτήσεις για πρότυπα οπτικής ταξινόμησης σύμφωνα με την αντοχή	ΕΛΟΤ EN 518
19	Δομική ξυλεία – Ταξινόμηση – Απαιτήσεις για την ξυλεία που ταξινομείται από μηχανή σύμφωνα με την αντοχή της και για μηχανές ταξινόμησης	ΕΛΟΤ EN 519
20	Δομική ξυλεία: Κωνοφόρα και Πεύκη – μεγέθη, επιτρεπτές αποκλίσεις Ταξινόμηση	ΕΛΟΤ EN 336
21	Δομική και συγκολλητή ξυλεία: Προσδιορισμός της αντοχής σε διάτμηση των μηχανικών ιδιοτήτων κατακόρυφα στις ίνες	ΕΛΟΤ EN 1193
22	Δομική και συγκολλητή ξυλεία: Προσδιορισμός ορισμένων μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων	ΕΛΟΤ EN 408
23	Στρογγυλή και πριστή ξυλεία - Ορολογία	ΕΛΟΤ EN 844
24	Στρογγυλή και πριστή ξυλεία: Μέθοδος μέτρησης διαστάσεων	ΕΛΟΤ EN 1309
25	Στρογγυλή και πριστή ξυλεία: Μέθοδος μέτρησης ιδιοτυπιών	ΕΛΟΤ EN 1310
26	Στρογγυλή και πριστή ξυλεία – Μέθοδος μέτρησης βιολογικής φθοράς	ΕΛΟΤ EN 1311
27	Στρογγυλή και πριστή ξυλεία: προσδιορισμός του μεγέθους παρτίδας Πριστής ξυλείας	ΕΛΟΤ EN 1312
28	Πριστή ξυλεία: Επιτρεπόμενες αποκλίσεις και προτιμώμενα μεγέθη	ΕΛΟΤ EN 1313
29	Κριτήρια αξιολόγησης συμμόρφωσης παρτίδας πριστής ξυλείας	ΕΛΟΤ EN 12169
30	Πριστή ξυλεία – Κατάταξη φυλλοβόλων με βάση την εμφάνιση: Δρυς και Οξιά	ΕΛΟΤ EN 975-
31	Σκληρή στρογγυλή ξυλεία:Διαστασιολογική ταξινόμηση	ΕΛΟΤ EN 1315
32	Σκληρή στρογγυλή ξυλεία: Ποιοτική ταξινόμηση	ΕΛΟΤ EN 1316
33	Ποιοτική Ταξινόμηση στρογγυλής μαλακής ξυλείας	ΕΛΟΤ EN 1927

- **Γυψοσανίδα**

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους. Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Π.Ε.ΤΕ.Π. 03-07-10-01, και τα αναφερόμενα σε αυτή πρότυπα. Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008.

**Τα πρότυπα που ισχύουν είναι τα ακόλουθα**

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Γυψοσανίδες. Προδιαγραφές	ΕΛΟΤ ISO 6308
2	Δομικά έργα από γυψοσανίδες. Κατευθυντήριες οδηγίες εκτέλεσης εργασιών	DIN 18181 - 09

- **Υαλοβάμβακας μονωτικό ρολό, 50μμ – μ<sup>2</sup>**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Π.Ε.ΤΕ.Π. 03-06-02-01, Π.Ε.ΤΕ.Π. 03-06-02-02, Π.Ε.ΤΕ.Π. και τα αναφερόμενα σε αυτή πρότυπα.

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008.

- **Σωλήνες από PVC:**



Θα πρέπει να είναι από χλωριούχο πολυβινύλιο χωρίς πλαστικοποιημένα και αδρανή υλικά. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται υλικά άγνωστης σύνθεσης. Η εκλογή των σταθεροποιητικών και λοιπών βοηθητικών υλών υπόκεινται στον κατασκευαστή. Εφόσον χρησιμοποιούνται οι σωλήνες για πόσιμο νερό πρέπει να ληφθούν υπ' όψη:

Χαρακτηριστικά σκληρού P.V.C.

Μέση πυκνότητα = 1,38 = 1,40 χλγρ/εκ.3.

Συντελεστής γραμμικής διαστολής  $-30 \cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$  περίπου.

Θερμική αγωγιμότητα = 0,1 KCAL/ μ. ώρα βαθμό  $^{\circ}\text{C}$  περίπου

Μέτρο ελαστικότητας = 30.000 χλγ/εκ<sup>2</sup> περίπου.

Επιφανειακή ηλεκτρική αντίσταση  $10^{12} \Omega$

Το υλικό δοκιμαζόμενο με φλόγα καίγεται μεν αλλά δεν συντηρεί τη φλόγα.

-Κατάσταση παράδοσης:

Οι σωλήνες πρέπει κατά το δυνατόν να είναι ευθείς και η διατομή των κατά το δυνατόν κυκλική.

Ο σωλήνας πρέπει να είναι απαλλαγμένος από φυσαλίδες, κοιλότητες και να είναι ομοιογενής. Ο χαρακτηριστικός χρωματισμός της χρήσης του σωλήνα πρέπει να είναι ομοιόμορφος.

	ΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΑΠΑΙΤΗΣΗ. Για δίκτυα μεταφοράς πόσιμου νερού εφαρμόζονται οι σειρές των παρακάτω προτύπων:	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού υπό πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U).	ΕΛΟΤ EN ISO 1452
2	για σωλήνες και εξαρτήματα μεταφοράς πόσιμου νερού από πολυαιθυλένιο (PE).	ΕΛΟΤ EN 12201
3	για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού με ή χωρίς πίεση από θερμοσκληρυνόμενα πλαστικά ενισχυμένα με γυαλί (GRP) βασισμένα σε ρητίνη ακόρεστου πολυεστέρα (UP).	ΕΛΟΤ EN 1796

	ΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΑΠΑΙΤΗΣΗ. Για δίκτυα μεταφοράς κτιριακών αποχετευτικών λυμάτων εφαρμόζονται οι σειρές των παρακάτω προτύπων	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για δίκτυα αποχέτευσης υγρών αποβλήτων εντός κτιριακών εγκαταστάσεων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U).	ΕΛΟΤ EN ISO 1329
2	για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για δίκτυα κτιριακών ή δίκτυα αποχετεύσεων εσωτερικών χώρων από πολυπροπυλένιο (PP).	ΕΛΟΤ EN 1451
3	για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων δομημένου τοιχώματος για κτιριακές αποχετεύσεις εσωτερικών χώρων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U).	ΕΛΟΤ EN 1453

	ΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΑΠΑΙΤΗΣΗ. Για δίκτυα μεταφοράς αποχετευτικών λυμάτων και υπογείων αποχετεύσεων εφαρμόζονται οι σειρές των παρακάτω προτύπων:	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	ΕΛΟΤ EN 1401 για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων υπόγειων αποχετεύσεων και αποστραγγίσεων, χωρίς πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U).	ΕΛΟΤ EN 1401
2	ΕΛΟΤ EN 14364 για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για αποστράγγιση και αποχέτευση, με ή χωρίς πίεση από θερμοσκληρυνόμενα πλαστικά ενισχυμένα με γυαλί (GRP) βασισμένα σε ρητίνη ακόρεστου πολυεστέρα (UP).	ΕΛΟΤ EN 14364

	ΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΑΠΑΙΤΗΣΗ. Για δίκτυα υπόγειων αποστραγγίσεων και αποχέτευσης, χωρίς πίεση, δομημένου τοιχώματος εφαρμόζονται οι σειρές των παρακάτω προτύπων	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	ΕΛΟΤ EN 13476 για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων	ΕΛΟΤ EN 13476

	δομημένου τοιχώματος για υπόγεια αποστράγγιση και αποχέτευση, χωρίς πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), πολυαιθυλένιο (PE) και πολυπροπυλένιο (PP).	
--	---	--

	ΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΑΠΑΙΤΗΣΗ.	ΠΡΟΤΥΠΟ
	Για δίκτυα ύδρευσης και ενδοδαπέδιας θέρμανσης κτιριακών εγκαταστάσεων εφαρμόζονται οι σειρές των παρακάτω προτύπων	
1	για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για εγκαταστάσεις ζεστού και κρύου νερού από πολυπροπυλένιο (PP).	ΕΛΟΤ EN ISO 15874
2	για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για εγκαταστάσεις ζεστού και κρύου νερού από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-X).	ΕΛΟΤ EN ISO 15875
	για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για εγκαταστάσεις ζεστού και κρύου νερού από πολυβουτυλένιο (PB).	ΕΛΟΤ EN ISO 15876

Η κατασκευή και εγκατάσταση των δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις αντίστοιχες, προβλεπόμενες από την υπ' αριθμ. ΑπΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/2012 (ΦΕΚ 2221/Β'30.7.2012) Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.ΤΕ.Π.) που ισχύουν για την κατασκευή δημοσίων τεχνικών έργων. και 14097/757/2012 -ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012) υπουργική απόφαση, «Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες»

Ειδικότερα, οι πλαστικοί σωλήνες και τα εξαρτήματα αυτών που προορίζονται για τη μεταφορά πόσιμου νερού πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου για χρήση σε δίκτυα μεταφοράς πόσιμου νερού, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες σχετικές Ε.ΤΕ.Π. Επιτρέπεται η διάθεση και χρήση, των προϊόντων αν είναι εφοδιασμένα με Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του αρμόδιου φορέας (Ανώνυμος Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών, Πιστοποίησης και Ποιότητας ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε, άρθρο 63 του Ν. 4002/2011 και άρθρο 19 του Ν. 4038/2012).

- **Λεκάνες W.C. και νιπτήρες**

Όλοι οι νιπτήρες και οι λεκάνες θα είναι από υαλώδη λευκή πορσελάνη και θα φέρουν διάταξη υπερχειλίσης, ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκενώσεως και σιφόνι σωληνωτό ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο με ροζέτα τοίχου χρωμέ.

Οι λεκάνες θα φέρουν κάλυμμα πλαστικό συμπαγές λευκό βαρέως τύπου

	ΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΑΠΑΙΤΗΣΗ.	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Λεκάνες WC και λεκάνες με δοχείο πλύσεως με ενσωματωμένη οσμοπαγίδα	ΕΛΟΤ EN 997
2	Είδη υγιεινής – Νιπτήρες κοινής χρήσης	ΕΛΟΤ EN 14246
3	Λουτήρες για οικιακή χρήση	ΕΛΟΤ EN 14516
4	Λεκάνες καταιονητήρων (ντουσιέρες ) για οικιακή χρήση	ΕΛΟΤ EN 14846
5	Είδη υγιεινής – Νιπτήρες – Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΕΛΟΤ EN 14688
6	Εμφυαλωμένοι πήλινοι σωλήνες εξαρτήματα και σύνδεσμοί τους για αποχετεύσεις και υπονόμους – Μέρος 10: Απαιτήσεις επίδοσης	ΕΛΟΤ EN 295

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001.

- **Υαλοπίνακες**

Αφορά την προμήθεια υαλοπινάκων (μονών ή διπλών), πρώτης διαλογής, με επιφάνεια επίπεδη, καθαρή, διαφανής και μη παραμορφωτική. Οι διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό αέρος στο οποίο τοποθετείται κοίλο προφίλ αλουμινίου ύψους 6,5 mm ή 8,5 mm, το οποίο στην εσωτερική

πλευρά του έχει εγκοπές, ώστε τα αφυγραντικά (πυριτικά) άλατα να λειτουργούν σωστά και ο αέρας να παραμένει ξηρός.

Ειδικότερα :

υαλοπίνακες διπλής λείανσης με πάχος 5 mm (ημικρύσταλλα)

υαλοκρύσταλλα (υαλοπίνακες με ειδική κατεργασία των επιφανειών τους), με πάχος 6 mm

διπλοί υαλοπίνακες μέγιστου συνολικού πάχους 25mm

Όλα τα υλικά θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά, που θα περιέχουν στοιχεία για τις αντοχές και τους συντελεστές θερμοαγωγιμότητας, ηχομόνωσης, ανάκλασης, φωτοαπορρόφησης κτλ.

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001.

### Ύαλος Δομικής Χρήσης, Υαλοστάσια: Πρότυπα

	Απαίτηση	Πρότυπο
1	Ειδικά βασικά προϊόντα	ΕΛΟΤ 1748
2	Προσδιορισμός αντοχής ύαλου σε κάμψη	EN 1288
3	Προσδιορισμός ικανότητας εκπομπής	ΕΛΟΤ EN 12898
4	Συντελεστής μείωσης ήχου	DIN 52210
5	Αντοχή στην κρούση	DIN 18032
6	Δοκιμή εφελκυσμού, Διαστολή	DIN 53455
7	Χάραξη	DIN 18055 - 2
8	Προσδιορισμός της θερμικής μετάδοσης (συντελεστής U) - Μέθοδος υπολογισμού	ΕΛΟΤ EN 673
9	Προσδιορισμός της θερμικής μετάδοσης (συντελεστής U) - Μέθοδος προστασίας θερμού δακτυλίου	ΕΛΟΤ EN 674
10	Θερμικά σκληρυμένη νατριοασβεστοπυριτική ύαλος ασφάλειας: Ορισμός και περιγραφή	ΕΛΟΤ EN 12150-1
11	Νατριοασβεστοπυριτική ύαλος ενισχυμένη χημικά: Ορισμός και περιγραφή	ΕΛΟΤ EN 12337-1
12	Νατριοασβεστοπυριτική ύαλος ενισχυμένη θερμικά: Ορισμός και περιγραφή	ΕΛΟΤ EN 1863-1
13	Υαλοπίνακες ασφαλείας - Δοκιμές και ταξινόμηση της αντοχής έναντι κτυπήματος με το χέρι	ΕΛΟΤ EN 356
14	Επικαλυμμένοι υαλοπίνακες: Ορισμοί, ταξινόμηση, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	EN 1096
15	Υαλοστάσια - Κύρια προϊόντα από νατριοασβεστοπυριτική ύαλο	EN 572

### Λάστιχο νερού

Διάμετρος : 5/8 inches (16mm)

Μέγ. πίεση (bar) : 10

### Βάνα βρύσης

Ο κρουνός εκροής (βρύση) θα είναι σφαιρικός (ball valve) και θα αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:

- Σώμα διακόπτη, από σφυρήλατο ορείχαλκο
- Βαλβίδα σφαιρική, ορειχάλκινη
- Στέλεχος βαλβίδας ορειχάλκινο με ενισχυμένη βάση με TFE
- Λαβή χαλύβδινη με πλαστικοποιημένη επένδυση ή επιχρωμιωμένη στις εμφανείς θέσεις.
- Εδρα λαβής θα είναι ενισχυμένη με TFE.

Θα συνδέεται στις σωλήνες με κοχλιώσεις (βιδωτά άκρα). Θα είναι κατάλληλος για ονομαστική πίεση PN10 και για θερμοκρασία μέχρι 40oC, θα έχει επιχρωμιωμένο σώμα και λαβή και ενσωματωμένη διάταξη ομαλού διασκορπισμού του νερού Aerator

### **ΙΝΟΞ ΣΠΙΡΑΛ**

σπιράλ βαρέος τύπου με ειδικό σύνδεσμο στα άκρα για σύνδεση με αντίστροχες σωληνώσεις.

### **ΓΕΝΙΚΑ :**

Όλα τα υλικά θα είναι σε συσκευασίες (κιβώτια, σάκους, δοχεία, παλέτες κλπ κατά περίπτωση) που κατά την παράδοση θα πρέπει να είναι κλειστές, σφραγισμένες και σε άριστη κατάσταση και σημασμένες με ετικέτες στις οποίες θα αναγράφεται ο παραγωγός, ο τύπος, τα πρότυπα παραγωγής και ελέγχου καθώς και η τάξη ποιότητας και διαλογής (κατά περίπτωση).

Όλα τα υλικά θα καθορίζονται εκ των προτέρων με την εμπορική ονομασία τους, την τάξη ποιότητας, την τάξη διαλογής και δείγματα εφόσον είναι απαραίτητα για τον καθορισμό τους. Ο ανάδοχος θα υποβάλει στην υπηρεσία τα στοιχεία των παραγωγών και των προμηθευτών και βεβαιώσεις τους ότι τα παραδιδόμενα υλικά εκπληρώνουν τις απαιτήσεις ποιότητας των Ε.ΤΕ.Π. συνοδευόμενες από αντίγραφα πιστοποιητικών σύμφωνα με τα ζητούμενα πρότυπα.

Τα υλικά θα προσκομίζονται έγκαιρα, θα είναι συσκευασμένα και σημασμένα όπως προβλέπουν τα σχετικά πρότυπα και θα συνοδεύονται από τα επίσημα πιστοποιητικά ποιότητας.

Σίνδος, 11 / 05 / 2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΤΣΑΡΟΥΧΑ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

Σίνδος, 13 / 05 / 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Υ.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Ι.Υ ΓΕΝΙΚΗ, ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1ο: Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια

1. Υλικών ελαιοχρωματισμού και
2. Οικοδομικών υλικών

για τις ανάγκες συντήρησης των Δημοτικών κτιρίων και των περιβαλλόντων χώρων τους στις Δ.Ε. του Δήμου Δέλτα.

Η συντήρηση θα γίνει από εργαζόμενους του Δήμου Δέλτα με τις αντίστοιχες ειδικότητες.

Η δαπάνη της προμήθειας συμπεριλαμβάνει και προϋποθέτει τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υπό προμήθεια υλικών στις θέσεις που θα υποδεικνύονται εκάστοτε από τον Δήμο Δέλτα.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή, με βάση τους όρους της διακήρυξης που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή με απόφασή της και ενώπιον της αρμόδιας για γνωμοδότηση επιτροπής του άρθρου 46 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ανέρχεται σε 60.000 €, ήτοι 73.800 € με το Φ.Π.Α. 23% για ένα (1) έτος ή μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων.

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της Υπουργικής Απόφασης 11389/93 (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.) του Νόμου 2286/95 και του εν ισχύ ΔΚΚ εφόσον δεν αντίκειται στα παραπάνω και τις διατάξεις του Ν. 3852/2010.

**Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία προμήθειας**

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- α) Σύμβαση
- β) Διακήρυξη δημοπρασίας
- γ) Προσφορά
- δ) Προϋπολογισμός
- ε) Συγγραφή υποχρεώσεων
- στ) Τεχνική περιγραφή.

**Άρθρο 4ο : Υπογραφή Σύμβασης**

Αμέσως μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, ο ανάδοχος της προμήθειας θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας. Θα έχει διάρκεια ένα (1) έτος από την υπογραφή της. Αν πριν την χρονική λήξη της σύμβασης εξαντληθούν οι συμβατικές ποσότητες και αξίες η σύμβαση θεωρείται λήξασα.

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε 10 μέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της ανακοίνωσης της κατακύρωσης για να υπογράψει τη σύμβαση και να την καταθέσει κατά το άρθρο 5 της παρούσας, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Ο ανάδοχος μπορεί να προσέλθει το αργότερο μέσα σε 15 μέρες από την κοινοποίηση αυτή όμως τότε η προθεσμία παράδοσης των υλικών αρχίζει μετά 10 μέρες από την κοινοποίηση της ανακοίνωσης.

Κατά τα λοιπά ως το άρθρο 24 του ΕΚΠΟΤΑ.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα. Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές

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

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

Ο Δήμος Δέλτα διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Ο προμηθευτής έχει την υποχρέωση ν' αντικαταστήσει ύστερα από αίτηση του Δήμου κάθε ποσότητα ειδών που προμήθευσε, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, αφότου διαπιστωθεί παράβαση των παραπάνω διαβεβαιώσεων. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι πως το μέγιστο ποσοστό ειδών που πρέπει να αντικατασταθεί δεν θα υπερβαίνει το 5% της αναληφθείσας προμήθειας.

Οι δαπάνες επιστροφής στον προμηθευτή των ακατάλληλων ειδών και αποστολής των νέων σε αντικατάσταση των ακατάλληλων, θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

#### Άρθρο 5ο : Εγγύηση

Η εγγυητική επιστολή καλής και εμπροθέσμου εκτέλεσεως θα πρέπει να είναι συντεταγμένη κατά τον ισχύοντα τύπο για το δημόσιο, όπως αυτός τροποποιήθηκε από το άρθρο 26, παρ. 2, του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. και το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014 και καθορίζεται σε 5 % επί της συνολικής αξίας της προμήθειας χωρίς τον Φ.Π.Α.

Η μη προσκόμιση εγγυήσεως σύμφωνα με τα ανωτέρω αποκλείει την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με υπαιτιότητα του αναδόχου και ισοδυναμεί με άρνηση αυτού για την συνολολόγηση και υπογραφή της σύμβασης που ενάγεται εις βάρος του τις νόμιμες κυρώσεις, ήτοι την έκπτωση αυτού και την υπέρ του Δήμου κατάπτωσης της για την συμμετοχή στον διαγωνισμό κατατεθείσας εγγυήσεως.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα πρέπει να κατατεθεί εντός 10 (δέκα) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της προσκλήσεως προς υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά τον χρόνο εγγυήσεως και παραλαμβάνεται ιδιοχειρώς από τον ενδιαφερόμενο ή εξ' όσον αυτό είναι αδύνατο, με οποιονδήποτε άλλο τρόπο και με δική του επιβάρυνση.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται εις τον ανάδοχο της προμήθειας μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

#### Άρθρο 6ο : Προσφερόμενη Τιμή και Πληρωμή

Για τα προς προμήθεια είδη η τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνεται τμηματικά, σύμφωνα με την παραλαβή και αφού συνταχθούν όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπει το άρθρο 36 του ΕΚΠΟΤΑ και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των ειδών. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Δέλτα.

#### Άρθρο 7ο : Χρόνος και τρόπος παραδόσεως.

Η παραλαβή και ο χρόνος των ειδών ρυθμίζονται σύμφωνα με τα άρθρα 28 και 29 του ΕΚΠΟΤΑ.

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται τμηματικά, κατόπιν αιτήματος της Υπηρεσίας και ανάλογα με τις ανάγκες της και συγκεκριμένα στον τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η παράδοση των υλικών θα πραγματοποιείται σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών από την αποστολή έγγραφης εντολής παραγγελίας από το Δήμο Δέλτα, σε εργάσιμες μέρες και ώρες, ώστε να γίνεται η καταμέτρηση από την επιτροπή παραλαβής.

Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης της παραγγελθείσας ποσότητας αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερη χρόνο παράδοσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Κατά την εκφόρτωση κάθε αποστολής θα διενεργείται ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των εφοδίων από την επιτροπή παραλαβής, η οποία έχει συσταθεί από το Δήμο. Κατά την παραλαβή αυτή θα πρέπει να παρευρίσκεται και εκπρόσωπος του προμηθευτή, ο οποίος θα υπογράψει το

πρωτόκολλο παραλαβής. Κάθε φθορά αναφέρεται στο πρωτόκολλο. Η επιτροπή αυτή καταμετρά λεπτομερώς τις ποσότητες των υλικών που παραδίδονται, τα συνοδευτικά έγγραφα και ελέγχει τη συμφωνία αυτών με την προμήθεια και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Δήμου ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του δήμου, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφ' όσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να ικανοποιήσει το αίτημα του Δήμου, με την ίδια ακριβώς τιμή με αυτή της προσφοράς του.

Μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου από την Υπηρεσία του Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται από την υποπαρ. Ζ.5 του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107): «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ».

#### Άρθρο 8ο : Ποινικές ρήτρες - έκπτωση του αναδόχου

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσης προθεσμίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με συνέπεια ολόκληρο το ποσό της εγγύησης να καταπέσει υπέρ του δήμου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (αρ. 35 παρ. 5-6 ΕΚΠΟΤΑ).

#### Άρθρο 9ο : Πλημμελής κατασκευή

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με όσα επιβάλουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές της συγκεκριμένης μελέτης.

Εάν τα υπό προμήθεια υλικά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν παρέκκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (άρθρο 34 ΕΚΠΟΤΑ).

#### Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, χαρτόσημα, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του δήμου. Τον ανάδοχο βαρύνουν και όλες οι νόμιμες κρατήσεις και φόροι που προβλέπονται από την νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη και στη παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων, πλην του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η Συντάξασα  
Σίνδος, 13/05/2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σίνδος, 13/05/2015  
Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Οικονομικών Υπηρεσιών

Κιοσέογλου Ευδοκία  
ΠΕ Διοικητικό - Οικονομικό

Παπαγρηγορίου Ουρανία  
Δ.Ε. Διοικητικού



ΑΔΑ: ΩΥΣ4Ω9Ι-786  
ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
ΓΡ. ΔΗΜΑΡΧΟΥ

Πληρ: Γρ. Προμηθειών & Αποθηκών  
κα Κιοσέογλου Ευδοκία  
Τηλ.: 2313 300.515  
Fax: 2310 586.849  
e-mail: e.kioseoglou@dimosdelta.gr

Σίνδος, 12/06/2015  
Αρ. Πρωτ.16382  
Αρ. Διακήρυξης 11/2015

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ- ΕΚΠΟΤΑ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ 2015-2016**

Ο Δήμαρχος Δέλτα προκηρύσσει πρόχειρο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, για την προμήθεια «Διαφόρων υλικών ελαιοχρωματισμού & Οικοδομικών υλικών», για τις ανάγκες συντήρησης των Δημοτικών κτιρίων και των περιβαλλόντων χώρων τους στις Δ.Ε. του Δήμου Δέλτα Ενδεικτικού προϋπολογισμού 73.800,00€ με ΦΠΑ 23%. Οι ενδιαφερόμενοι έχουν τη δυνατότητα να καταθέσουν προσφορά για όλες ή για οποιαδήποτε, μεμονωμένα, ομάδα (Α΄ ή Β΄) του ενδεικτικού προϋπολογισμού, αλλά για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

1. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί την 07/07/2015 ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 π.μ. (λήξη παράδοσης προσφορών), ενώπιον της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού στο δημοτικό κατάστημα στην Πλατεία Δημοκρατίας Σίνδος Θεσσαλονίκης.

2. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν γραπτή σφραγισμένη προσφορά, στο αρμόδιο γραφείο του Δήμου, κα Κιοσέογλου Ευδοκία (τηλέφωνο για πληροφορίες 2313 300.515) μέχρι και την ημέρα του διαγωνισμού αυτοπροσώπως ή δια εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου τους σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ ή ταχυδρομικά μέχρι την προηγούμενη ημέρα του διαγωνισμού (Δήμος Δέλτα – Γραφείο προμηθειών - Δ/ση : Πλατεία Δημοκρατίας, Σίνδος Θεσσαλονίκης, τκ 57400).

3. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, οι ενώσεις προμηθευτών και οι συνεταιρισμοί που ασκούν εμπορική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι προσφορές θα κατατεθούν όπως προβλέπεται από την διακήρυξη, στον παραπάνω χρόνο και τόπο, συνταγμένες στην Ελληνική γλώσσα. Στις προσφορές θα αναφέρεται η τιμή των προσφερομένων ειδών σε ΕΥΡΩ, με κρατήσεις, χωρίς ΦΠΑ.

Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό είναι το 2% επί της συνολικής ενδεικτικά προϋπολογιζόμενης από την υπηρεσία δαπάνη χωρίς τον ΦΠΑ, ήτοι για το σύνολο της προμήθειας 1.200,00 €. Δεκτές γίνονται εγγυητικές επιστολές αναγνωρισμένης τράπεζας, συνταγμένες σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 26 του ΕΚΠΟΤΑ και εγγυητικές επιστολές του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων. Η εγγυητική πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον 5 μήνες. Όταν η προσφορά αφορά ομάδα μόνο των προς προμήθεια ειδών, γίνεται δεκτή εγγύηση που καλύπτει το προαναφερθέν ποσοστό 2% όχι επί του συνόλου του ενδεικτικού προϋπολογισμού αλλά επί του μέρους του που αντιστοιχεί στην ομάδα των προς προμήθεια ειδών που προσφέρονται.

Για πληροφορίες ως προς τα δικαιολογητικά συμμετοχής και την παραλαβή της διακήρυξης, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Δήμο καθημερινά, εργάσιμες ημέρες και ώρες και στη διεύθυνση [www.dimosdelta.gr](http://www.dimosdelta.gr).

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΕΥΘΥΜΙΟΣ Θ. ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ





15PROC002861814 2015-06-22

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
ΓΡ. ΔΗΜΑΡΧΟΥ  
Πληρ: Γρ. Προμηθειών & Αποθηκών  
κα Κιοσέογλου Ευδοκία  
Τηλ.: 2313 300.515  
Fax: 2310 586.849  
e-mail: e.kioseoglou@dimosdelta.gr

Σίνδος, 12/06/2015  
Αρ. Πρωτ. 16382  
Αρ. Διακήρυξης 11/2015

### ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Ο Δήμαρχος Δέλτα προκηρύσσει πρόχειρο δημόσιο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ (Υπ. Αποφ. 11389/93) για την προμήθεια διαφόρων υλικών ελαιοχρωματισμού & οικοδομικών υλικών για το Δήμο Δέλτα έτους 2015-2016, σύμφωνα με τις από 11-05-2015 τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης και τους παρακάτω όρους.

#### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

Προϋπολογισθείσα Δαπάνη

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 73.800 € με το ΦΠΑ 23%, θα βαρύνει τον Κ.Α. 02.30.6661.002 του προϋπολογισμού έτους 2015 και τον αντίστοιχο του 2016 και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους. Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα έτος από την υπογραφή της ή μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων.

Αναλυτικά τα είδη παρουσιάζονται στις από 11-05-2015 τεχνικές προδιαγραφές που συντάχθηκαν από την Υπηρεσία και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Ο κάθε ενδιαφερόμενος έχει τη δυνατότητα να καταθέσει προσφορά για όλες ή για οποιαδήποτε, μεμονωμένα, ομάδα (Α΄ ή Β΄) του ενδεικτικού προϋπολογισμού της προμήθειας, αλλά για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη και περιλαμβάνει και την τιμή μεταφοράς και παράδοσης στο Δήμο Δέλτα.

#### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

Τόπος και χρόνος διεξαγωγής του διαγωνισμού & Λήψη Πληροφοριών

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί ενώπιον της Αρμόδιας Επιτροπής Διενέργειας διαγωνισμού στα γραφεία του Δήμου Δέλτα (Πλατεία Δημοκρατίας, Σίνδος Θεσσαλονίκης, Τ.Κ. 57400, Γραφείο Προμηθειών & Συμβάσεων) την 07-07-2015 ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 π.μ. (λήξη παράδοσης προσφορών).

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το Δημοτικό Κατάστημα Σίνδου του Δήμου Δέλτα, Δ/ση: Πλατεία Δημοκρατίας, Σίνδος Θεσσαλονίκης (κα Κιοσέογλου Ευδοκία). Τηλέφωνο λήψης πληροφοριών: 2313 300.515, Γραφείο Προμηθειών & Αποθηκών. Τα τεύχη δημοπράτησης θα διατίθενται και ηλεκτρονικά από την ιστοσελίδα του Δήμου Δέλτα: [www.dimosdelta.gr](http://www.dimosdelta.gr)

Εφόσον ζητηθούν έγκαιρα από τους υποψήφιους προμηθευτές τα σχετικά με τον προκηρυσσόμενο διαγωνισμό έγγραφα, αυτά παραδίδονται χωρίς χρηματικό αντίτιμο σε αυτούς και έως μία (1) ημέρα πριν την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Η Συγγραφή Υποχρεώσεων αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

Για ό,τι δεν προβλέπεται από την παρούσα διακήρυξη ρυθμίζεται με την εφαρμογή των διατάξεων του ΕΚΠΟΤΑ και του Ν. 2286/95.

Η περίληψη της διακήρυξης θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του Δημοτικού καταστήματος του Δήμου Δέλτα, σύμφωνα με το Ν. 2286/95 και θα δημοσιευθεί στον ελληνικό τύπο.

### Άρθρο 3°

#### Δεκτοί στο Διαγωνισμό

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν τα υπό προμήθεια είδη, εγχώριας ή αλλοδαπής παραγωγής και προελεύσεως.

Γίνονται δεκτοί κατασκευαστές ή προμηθευτές που εκπροσωπούν ελληνικά ή αλλοδαπά εργοστάσια κατασκευής των προσφερόμενων ειδών και οι οποίοι αποδεικνύουν ότι ασκούν εμπορικό ή βιομηχανικό επάγγελμα, σχετικό με την προκηρυχθείσα προμήθεια, ώστε να παρέχουν τις εγγυήσεις για την ακριβή εκπλήρωση των αναλαμβανόμενων υποχρεώσεων, διαφορετικά αποκλείονται.

### Άρθρο 4°

#### Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού, τα εξής δικαιολογητικά:

Όσοι αναγνωρισμένοι προμηθευτές ασχολούνται συστηματικά με την εμπορία και τη διάθεση των υπό προμήθεια ειδών επιθυμούν να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό, οφείλουν να προσκομίσουν με ποινή αποκλεισμού:

#### 1. ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

α. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό που είναι ίση με το 2% επί της συνολικής ενδεικτικά προϋπολογισθείσης δαπάνης χωρίς τον ΦΠΑ, δηλαδή για το σύνολο της προμήθειας **1.200,00€** (60.000,00€ X 2%). Δεκτές γίνονται εγγυητικές επιστολές αναγνωρισμένης τράπεζας, συνταγμένες σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 26 του ΕΚΠΟΤΑ και το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014. Γίνονται δεκτές και εγγυητικές επιστολές του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων. Η εγγυητική πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου προσφοράς όπως ορίζεται στο άρθρο 9 της παρούσης (ήτοι 5 μήνες).

Όταν η προσφορά αφορά ομάδα μόνο των προς προμήθεια ειδών, γίνεται δεκτή εγγύηση που καλύπτει το προαναφερθέν ποσοστό 2% όχι επί του συνόλου του ενδεικτικού προϋπολογισμού αλλά επί του μέρους του που αντιστοιχεί στην ομάδα των προς προμήθεια ειδών που προσφέρονται. Σε αυτή την περίπτωση η κατακύρωση περιορίζεται μόνο για την ομάδα των προς προμήθεια ειδών που καλύπτεται από την εγγύηση.

Οι εγγυήσεις πρέπει να αναφέρουν και τα ακόλουθα:

1. Την ημερομηνία έκδοσης.
2. Τον εκδότη.
3. Τον φορέα προς τον οποίο απευθύνεται (Δήμος Δέλτα).
4. Τον αριθμό της εγγύησης.
5. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση.
6. Την πλήρη επωνυμία του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.
7. Τον τίτλο και τον αριθμό πρωτοκόλλου της διακήρυξης και την ημερομηνία διαγωνισμού.

β. Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

Υπόχρεοι στην προσκόμιση ποινικού μητρώου είναι οι Έλληνες και οι Αλλοδαποί πολίτες και όχι τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, σύμφωνα με το άρθρο 7 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

γ. Πιστοποιητικά αρμόδιας Δικαστικής ή Διοικητικής Αρχής σε πρωτότυπο ή επικυρωμένο αντίγραφο, από τα οποία να προκύπτει ότι:

- Δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.

- Δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες δεν εκδίδονται τέτοια έγγραφα ή πιστοποιητικά από κάποια δικαστική ή διοικητική αρχή, που είναι αρμόδια σύμφωνα με την εσωτερική νομοθεσία της χώρας που έχει έδρα η

επιχείρηση (π.χ. πιστοποιητικό περι μη εκκαθάρισης για τις ατομικές επιχειρήσεις) ο συμμετέχων καταθέτει ένορκη βεβαίωση, ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή οποιασδήποτε άλλης αρμόδιας αρχής της χώρας στην οποία θα δηλώνεται: 1) Η αδυναμία έκδοσης από τις ανωτέρω αρχές των ανωτέρω πιστοποιητικών και 2) ότι ο ίδιος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή διαδικασία που πιστοποιούσε το μη εκδιδόμενο πιστοποιητικό.

δ. Πιστοποιητικό από αρμόδια αρχή από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημέρα του διαγωνισμού.

Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας θα αφορά όλους τους απασχολούμενους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του συμμετέχοντος συμπεριλαμβανομένων των εργοδωτών, που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης και όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ).

ε. Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στο εξωτερικό τα δικαιολογητικά των παραγράφων (γ) και (δ) του παρόντος εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι.

στ. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με πιστοποίηση της εγγραφής τους για το συγκεκριμένο επάγγελμα που να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού.

Επίσης, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής, εκτός των παραπάνω, πρέπει να περιέχει και τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος, όπως το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και τις τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για Ο.Ε. και Ε.Ε.).

Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ. τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους την Ε.Ε. και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

Οι δηλώσεις (υπεύθυνες ή μη) υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν. 2690/99, όπως και κάθε δήλωση που απαιτεί η παρούσα διακήρυξη.

## 2. ΟΙ ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

Τα ως άνω για τους Έλληνες πολίτες, που όμως εκδίδονται από την χώρα εγκατάστασής τους.

## 3. ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΗΜΕΔΑΠΑ Η ΑΛΛΟΔΑΠΑ

Όλα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παραπάνω, εκτός από το απόσπασμα του ποινικού μητρώου ή άλλου αντίστοιχου με αυτό έγγραφο.

## 4. ΟΙ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΙ

α. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παραπάνω.

β. Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

γ. Πιστοποιητικά αρμόδιας Δικαστικής ή Διοικητικής Αρχής από τα οποία να προκύπτει ότι:

- Δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.

- Δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

## 5. ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ (ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)

α. Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με άρθρο 8 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

β. Πιστοποιητικό σκοπιμότητας του Ε.Ο.Μ.Μ.Ε.Χ για ενώσεις προμηθευτών που αποτελούνται από μικρομεσαίες μεταποιητικές επιχειρήσεις (Μ.Μ.Ε.) ή παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς, στους οποίους μετέχουν και επιχειρήσεις εσωτερικού ή εξωτερικού.

γ. Οι Μ.Μ.Ε. εκτός τα παραπάνω δικαιολογητικά μαζί με την προσφορά τους υποβάλουν και κάθε άλλο απαραίτητο δικαιολογητικό, που εκδίδεται ή θεωρείται από τον Ε.Ο.Μ.Μ.Ε.Χ., από το οποίο να προκύπτει ότι ανταποκρίνονται στα κριτήρια που καθορίζονται για την χρηματοδότησή τους από τις πράξεις που κάθε φορά εκδίδει ο Διοικητής της Τράπεζας Ελλάδος.

Επίσης, οι συμμετέχοντες πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσουν με τα δικαιολογητικά της προσφοράς τους και τις παρακάτω υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/1986:

1. Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι έχει λάβει γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και τους αποδέχεται χωρίς καμία επιφύλαξη. Σε περίπτωση οποιασδήποτε απόκλισης, αυτή θα πρέπει να δηλώνεται ρητά και να αιτιολογείται, ώστε να αξιολογείται από την Επιτροπή.
2. Υπεύθυνη Δήλωση, όπου να δηλώνεται η χώρα προέλευσης και κατασκευής των ειδών που προσφέρονται.
3. Υπεύθυνη Δήλωση περί του ότι η επιχείρηση του συμμετέχοντα νομικού προσώπου δεν λειτουργεί υπό καθεστώς νομικών περιορισμών, ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του σε διαγωνισμούς δημοσίου ή και από οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης και ότι δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση επαγγελματικής του δραστηριότητας.
4. Υπεύθυνη Δήλωση, που θα αναφέρεται ονομαστικά το σύνολο των ασφαλιστικών φορέων στους οποίους καταβάλλει ασφαλιστικές εισφορές, κύριες και επικουρικές η επιχείρηση.

Οι δηλώσεις (υπεύθυνες ή μη) υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν 2690/99, όπως και κάθε δήλωση που απαιτεί η παρούσα διακήρυξη.

Όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά που απαιτούνται από την παρούσα προκήρυξη πρέπει να προσκομίζονται σε πρωτότυπο ή σε αντίγραφα, όπως ορίζουν οι διατάξεις του Ν. 4250/2014.

Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στον διαγωνισμό με εκπροσώπους τους, υποβάλλουν βεβαίωση εκπροσώπησης ή εξουσιοδότηση.

Κανένας δεν μπορεί να εκπροσωπεί, στην ίδια δημοπρασία, περισσότερες από μία (1) εταιρίες.

Εάν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα, ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιων δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου.

Για τους προμηθευτές που στη χώρα τους δεν προβλέπεται από τον νόμο ένορκη δήλωση, αυτή μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση, βεβαιούμενου του γνήσιου της υπογραφής του δηλούντος από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.

Ο Δήμος επιφυλάσσεται να ζητήσει οποιοδήποτε από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο αρ. 7 και 9 παρ. 2 του ΕΚΠΟΤΑ, εφόσον το κρίνει αναγκαίο.

#### Άρθρο 5°

Υποβολή τεύχους τεχνικής περιγραφής

Με την προσφορά οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλλουν ειδικό τεύχος τεχνικής περιγραφής στο οποίο θα δίδεται σαφής περιγραφή για τα προσφερόμενα είδη.

Όποια προσφορά δεν συνοδεύεται από το τεύχος αυτό ή συνοδεύεται από το τεύχος με ασαφείς ή ελλιπείς τεχνικές περιγραφές μπορεί να απορριφθεί, ανάλογα με τις ελλείψεις ή ασάφειες.

#### Άρθρο 6°

Ημερομηνία παραλαβής & αποσφράγισης προσφορών

Οι προσφορές για τον διαγωνισμό με όλα τα απαραίτητα στοιχεία θα κατατεθούν στο Δήμο μέχρι την ημέρα της αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται η 07-07-2015 ημέρα Τρίτη, ώρα 10:00 π.μ., αυτοπροσώπως ή μέσω εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου, ή θα αποσταλούν στο Δήμο ταχυδρομικά, στη Διεύθυνση: Δήμος Δέλτα – Πλατεία Δημοκρατίας – Σίνδος Θεσ/νίκης – ΤΚ 57400 – Γραφείο Προμηθειών & Συμβάσεων μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα όπως αναλυτικά ορίζεται στο παρακάτω άρθρο.

Τα στοιχεία και το νομικό καθεστώς διενέργειας του διαγωνισμού ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και συγγραφή υποχρεώσεων.

#### Άρθρο 7°

Τρόπος κατάθεσης προσφορών

Οι προσφορές παραλαμβάνονται από το Γρ. Προμηθειών & Αποθηκών, αρμόδια υπάλληλος κα Ευδοκία Κιοσέογλου (τηλέφωνο για πληροφορίες 2313 300.515) μέχρι και την προαναφερθείσα στο άρθρο 6 ημερομηνία και ώρα αυτοπροσώπως ή δια εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου τους σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ. Προσφορές γίνονται δεκτές μέχρι την προηγούμενη μέρα από το διαγωνισμό εφόσον η αποστολή της προσφοράς γίνει ταχυδρομικά (Δήμος Δέλτα – Γραφείο προμηθειών - Δ/ση : Πλατεία Δημοκρατίας, Σίνδος Θεσσαλονίκης, τκ 57400).

Με την παράδοση της προσφοράς ο ενδιαφερόμενος δεσμεύεται για την τήρηση των όρων της Ειδικής και Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Εφ' όσον ο διαγωνιζόμενος δεν υποβάλλει αυτοπροσώπως την προσφορά του, απαιτείται εξουσιοδότηση στον καταθέτοντα την προσφορά. Η εξουσιοδότηση υποβάλλεται είτε με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή σε δήλωση του Ν. 1599/86 όταν αφορά φυσικό πρόσωπο. Όταν πρόκειται για Ανώνυμη Εταιρία, ο εκπρόσωπος ορίζεται με απόφαση του Δ.Σ. της εταιρίας, το οποίο και υποβάλλεται. Η απόφαση θα αφορά την συμμετοχή στον συγκεκριμένο διαγωνισμό. Επίσης υποβάλλεται αντίγραφο του καταστατικού της εταιρίας και τυχόν τροποποιήσεις αυτού, όπου να φαίνεται ο δεσμεύων την εταιρία. Όσον αφορά εταιρείες περιορισμένης ευθύνης, ομόρρυθμες ή ετερόρρυθμες, εκπροσωπούνται από τον διαχειριστή τους (ο οποίος πρέπει να αποδεικνύει την ιδιότητά του) ή άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο και παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέχονται στην Υπηρεσία μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή οι ταχυδρομικά αποστελλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου δεν λαμβάνονται υπόψη.

Προσφορές που περιέχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στα αρμόδια όργανα που παραλαμβάνουν τις προσφορές προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από τη διακήρυξη προκειμένου να αποσφραγιστούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία. Επίσης επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν οι προσφορές που υποβάλλονται ή περιέχονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα.

Στην προσφορά πρέπει να ληφθούν υπόψη όλες οι νόμιμες κρατήσεις και φόροι που προβλέπονται από την νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

Η τιμή σε ευρώ που θα δοθεί στη προσφορά των προς προμήθεια ειδών θα είναι με γνώμονα τον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Μειοδότης αναδεικνύεται ο προσφέρων τη χαμηλότερη τιμή σε ευρώ.

## Άρθρο 8<sup>ο</sup>

### Φάκελος Προσφοράς

1. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλλει προσφορά για μία ή και τις δύο ομάδες των προς προμήθεια ειδών, όπως αναφέρεται στο άρθρο 1 της παρούσης. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσφέρουν ολόκληρη την ποσότητα της κάθε ομάδας που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Ο Δήμος Δέλτα διατηρεί το δικαίωμα να εκτελέσει την προμήθεια εξ' ολοκλήρου από έναν προμηθευτή ή από δύο προμηθευτές ανά ομάδα ειδών.
2. Οι προσφορές επί ποινή αποκλεισμού υποβάλλονται σε δύο αντίγραφα μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο, ο οποίος θα φέρει τις ενδείξεις που αναφέρονται αμέσως παρακάτω. Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές, δεν γίνονται αποδεκτές.

Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα.
- β. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια.
- γ. Ο αριθμός της διακήρυξης.
- δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- ε. Τα στοιχεία του αποστολέα.

Μέσα στο φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία ως εξής:

Στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά, η εγγύηση συμμετοχής, το τεύχος τεχνικής περιγραφής, καθώς και τα λοιπά στοιχεία της προσφοράς.

Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη "ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ".

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

3. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις ως ορίζεται στο άρθρο 12 παρ. 4 του ΕΚΠΟΤΑ.
4. Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες. Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, επίσης ως απαράδεκτες.
5. Όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για τη διενέργεια του διαγωνισμού και την συμμετοχή σ' αυτόν, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

#### Άρθρο 9<sup>ο</sup>

Χρόνος ισχύος των προσφορών

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για τέσσερις (4) μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για τον χρόνο που αποδέχθηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους.
2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
3. Η ισχύς την προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από την λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από την διακήρυξη. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού με την επιφύλαξη των διατάξεων των άρθρων 20 παρ. 5 και 23 παρ. 2 του ΕΚΠΟΤΑ.

#### Άρθρο 10<sup>ο</sup>

Προσφερόμενη τιμή

1. Με την προσφορά η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται ανά μονάδα, όπως καθορίζεται στην διακήρυξη. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από το Φ.Π.Α. για παράδοση των υλικών στο Δήμο, όπως προβλέπεται στη διακήρυξη.
2. Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε Ευρώ και θα είναι σταθερή για όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Με ποινή αποκλεισμού, στην οικονομική προσφορά θα αναφέρεται η τιμή χωρίς ΦΠΑ σε Ευρώ αριθμητικώς ανά τεμάχιο, καθώς και αριθμητικώς η προσφερόμενη τιμή για το σύνολο της προμήθειας συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
3. Η δαπάνη για τις ανακοινώσεις - δημοσιεύσεις περιλήψεων των διακηρύξεων επιβαρύνει τον ανάδοχο.
4. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι ο Δήμος απαλλάσσεται της καταβολής δασμών κατά τον εκτελωνισμό των υλικών που εισάγονται από άλλες χώρες.

#### Άρθρο 11<sup>ο</sup>

Αποσφράγιση των προσφορών και ανακοίνωση τιμών

1. Το αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης προσφορών προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την διακήρυξη. Προσφορές που υποβάλλονται στο παραπάνω όργανο μετά την έναρξη διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στην υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες.

Η αποσφράγιση γίνεται με την παραπάνω διαδικασία που αφορά διαγωνισμό που γίνεται με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή: Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο όλα τα δικαιολογητικά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται και σφραγίζεται από το παραπάνω όργανο μέχρι να κριθεί η προσφορά εάν είναι σύμφωνη με την τεχνική περιγραφή της διακήρυξης και να γίνει η αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών.

2. Μετά την αποσφράγιση των προσφορών το παραπάνω όργανο προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υποβάλλουν προσφορές, καθώς και των δικαιολογητικών που υπέβαλαν σε πρακτικό το οποίο υπογράφει και σφραγίζει. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις που ορίζονται στο άρθρο 19 του ΕΚΠΟΤΑ.

## Άρθρο 12°

Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης

Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν υποβάλλεται εγγράφως ως εξής:

1. Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στο Δήμο Δέλτα, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2. Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν, μόνο από προμηθευτή που συμμετέχει στο διαγωνισμό ή αποκλείσθηκε από αυτόν σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο. Η ένσταση υποβάλλεται στο Δήμο Δέλτα κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού, μέχρι και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του αντίστοιχου σταδίου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο, το οποίο υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή του στην Οικονομική Επιτροπή που αποφαίνεται τελικά.

Ο Δήμος Δέλτα υποχρεούται να γνωστοποιήσει στους συμμετέχοντες το περιεχόμενο των αποφάσεων που λαμβάνονται για τις ενστάσεις. Η γνωστοποίηση γίνεται με την αποστολή σχετικού εγγράφου ή της ίδιας της απόφασης με τηλεομοιοτυπική συσκευή (fax). Ενστάσεις που υποβάλλονται για άλλο λόγο εκτός των προαναφερομένων δεν λαμβάνονται υπόψη.

## Άρθρο 13°

Αξιολόγηση προσφορών

Κατά την αξιολόγηση των προσφορών όταν για την τελική επιλογή είναι κριτήριο η χαμηλότερη τιμή λαμβάνονται υπόψη κυρίως τα παρακάτω στοιχεία.

- Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης.
- Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
- Η προσφερόμενη τιμή σε σχέση με τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και την τρέχουσα στην αγορά τιμή, για όμοιο ή παρεμφερές υλικό.

Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον προμηθευτή του οποίου η προσφορά είναι αποδεκτή με βάση τους καθοριζόμενους στις τεχνικές προδιαγραφές και την διακήρυξη ουσιώδεις όρους, που προσφέρει την χαμηλότερη τιμή. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές που περιέχουν την αυτή ακριβώς τιμή και είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης.

Προσφορές που παρουσιάζουν κατά την κρίση της επιτροπής του διαγωνισμού ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

Σε κάθε περίπτωση για την κατακύρωση αποφασίζει η Οικονομική Επιτροπή, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής διαγωνισμού. Η δε σχετική απόφαση υποβάλλεται στον Περιφερειάρχη για έλεγχο νομιμότητας.

## Άρθρο 14°

Παράδοση υλικών

Τα υπό προμήθεια είδη, θα παραδίδονται τημηματικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν έγγραφης εντολής του Δήμου.

Η παράδοση θα γίνεται στον τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

## Άρθρο 15°

Δημοσίευση

Περίληψη της παρούσας θα δημοσιευτεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 23, παρ. 5 του ΕΚΠΟΤΑ, του Ν. 3548/2007 και του Ν.3861/2010.

Ο Δήμαρχος Δέλτα

Ευθύμιος Θ. Φωτόπουλος