



26PROC019645247 2026-08-19

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ

Δ.Ε.Υ.Α. Χανίων 18/08/2026

Α. Π.: 12419

ΔΕΥΑ ΧΑΝΙΩΝ

Διεύθυνση Διοικητικής & Οικονομικής Υπηρεσίας

ΑΦΜ: 997570622 ΔΟΥ ΧΑΝΙΩΝ

ΑΑΗΤ: 1007.F00678.0001

Μεγίστης Λαύρας 15, 73300 Μουρνιές Χανίων

Πληροφορίες: Γιάννης Ξυλάκης

Τηλ. 28210 36760

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Προς τον Οικονομικό Φορέα: ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΚΗ ΑΦΟΙ Ι.Κ.Ε.

ΑΦΜ:099507021

Δ/νση: Λ. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ 124

Τ.Κ.73131 ΒΑΜΒΑΚΟΠΟΥΛΟ -ΧΑΝΙΑ

Email: ydrotexniki@gmail.com

Χανιά – Τρίτη, 18 Αυγούστου, 2026

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Χανίων (ΔΕΥΑΧ) ενδιαφέρεται να σας αναθέσει την Προμήθεια με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΡΟΧΕΣ & ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΛΟΙΠΩΝ Δ.Ε. (πλην Δ.Ε. Χανίων)**» προϋπολογισμού 29.992,52 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (7.198,20 €) με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης ως κάτωθι πίνακας προϋπολογισμού της ανωτέρω προμήθειας:

A/A TM1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1. ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ								
1	Σφαιρικός Κρουνός 1/2" σπείρωμα θηλυκό- θηλυκό (DN15). Μοχλός αλουμινίου	11-02-001	44115210-4	TEM	350	6,14	2.149,00	
2	Σφαιρικός Κρουνός με ρακόρ 1/2"	11-02-003	44115210-4	TEM	10	8,13	81,30	
3	Σφαιρικός Κρουνός 1" θηλυκό - αρσενικό, (DN25) ,Μοχλός αλουμινίου	11-02-008	44115210-4	TEM	70	13,39	937,30	
4	Σφαιρικός Κρουνός 1 1/4" με ρακόρ, μοχλός αλουμινίου	11-02-010	44115210-4	TEM	10	20,94	209,40	
5	Σφαιρικός Κρουνός 2" Μοχλός αλουμινίου	11-02-014	44115210-4	TEM	12	42,46	509,52	
								3.886,52
2. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ								
6	Ορειχάλκινη Γωνία 1/2"	11-03-003	44115210-4	TEM	40	1,91	76,40	
7	Ορειχάλκινη Γωνία 1/2 " Μ.Ε.Β.	11-03-004	44115210-4	TEM	240	1,59	381,60	
8	Ορειχάλκινη Γωνία 18X1/2"X2,5 ΘΗΛΥΚΗ	11-03-034	44115210-4	TEM	80	5,00	400,00	
9	Ορειχάλκινος Μαστός 1/2"	11-13-002	44115210-4	TEM	70	1,50	105,00	
10	Ορειχάλκινος Μαστός 2"	11-13-014	44115210-4	TEM	10	6,69	66,90	
11	Ορειχάλκινη Συστολή Αμερικής 3/4" X 1/2"	11-24-003	44167000-8	TEM	40	1,16	46,40	
12	Μούφα ορειχάλκινη 1/2"	11-15-003	44115210-4	TEM	30	1,18	35,40	
13	Ορειχάλκινο Ρακόρ 1" αρσενικό - θηλυκό	11-17-008	44167000-8	TEM	10	9,45	94,50	
14	Ορειχάλκινο Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Φ22X22	11-17-025	44167000-8	TEM	50	3,36	168,00	
15	Ορειχάλκινο Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Φ32X32	11-17-036	44167000-8	TEM	30	12,93	387,90	
16	Ορειχάλκινο Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Φ18X1/2"X2,5 mm Αρσενικό	11-17-020	44167000-8	TEM	250	1,47	367,50	
17	Ορειχάλκινο Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Φ20X1/2" Αρσενικό	11-17-023	44167000-8	TEM	30	3,89	116,70	



26PROC019645247 2026-08-19

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

A/A TM1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
18	Ορειχάλκινο Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Φ 25X3/4" Αρσενικό	11-17-031	44167000-8	TEM	50	5,17	258,50	
19	Ορειχάλκινο Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης 28X1" Αρσενικό	11-17-034	44167000-8	TEM	140	4,38	613,20	
20	Ορειχάλκινη Τάπα Θηλυκή 1/2"	11-27-004	44167000-8	TEM	40	0,99	39,60	
21	Ορειχάλκινο Ταφ 1/2"	11-28-002	44167000-8	TEM	50	2,42	121,00	
22	Ορειχάλκινο Ταφ 1"	11-28-005	44167000-8	TEM	30	5,12	153,60	
								3.432,20
3. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ								
23	Ανοξείδωτες Σέλλες Ταχείας Επίσκευής 60-70 mm μήκος 300mm με 3 βίδες	11-18-014	44167200-0	TEM	40	46,57	1.862,80	
24	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επίσκευής, δύο αρμοί 85 - 105 mm μήκος 300mm 3 βίδες	11-18-022	44167200-0	TEM	50	84,68	4.234,00	
25	Ανοξείδωτες Σέλλες Ταχείας Επίσκευής, 135 -155mm μήκος 300 με 3 βίδες	11-18-032	44167200-0	TEM	10	97,39	973,90	
26	Ανοξείδωτες Σέλλες Ταχείας Επίσκευής, με ένα αρμό, 155 -175mm μήκος 300mm ή 159-180 mm μήκος 300mm	11-18-033	44167200-0	TEM	5	126,00	630,00	
27	Ανοξείδωτες Σέλλες Ταχείας Επίσκευής 70-80 mm, μήκος 300 mm	11-18-054	44167200-0	TEM	15	47,41	711,15	
28	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επίσκευής, 390 - 410 mm, μήκος 400 mm	11-18-066	44167200-0	TEM	4	270,90	1.083,60	
29	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επίσκευής, 390 - 410 mm, μήκος 600mm	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	44167200-0	TEM	2	330,00	660,00	
								10.155,45
4. ΗΛΕΚΤΡΟΞΕΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ Ε.Α. PE100 (MRS 10)								
30	Ηλεκτρομόφα Φ63	11-15-016	44115210-4	TEM	50	6,37	318,50	
31	Ηλεκτρογωνιά Φ63 γωνίας 90°	11-03-050	44115210-4	TEM	10	13,23	132,30	
32	Συστολή ηλεκτροσύντηξης (Electro - fusion) Φ90 X Φ63	11-24-098	44115210-4	TEM	4	17,80	71,20	
33	Λαϊμός Φ90	11-32-005	44115210-4	TEM	10	6,56	65,60	
34	Σύνδεσμος μεταβατικός Φ63 X 2" Αρσενικό με Ελεύθερα Άκρα	11-23-024	44167000-8	TEM	10	30,45	304,50	
								892,10
5. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ								

A/A TM1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
35	Γαλβανισμένη Τάπα 1/2" Αρσενική	11-27-002	44115210-4	TEM	40	0,40	16,00	
								16,00
6. ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ - ΒΙΔΕΣ								
36	Στήριγμα με Λάστιχο 2"	11-22-005	44167000-8	TEM	100	0,90	90,00	
								90,00
7. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΚΟΛΕΚΤΕΡ								
37	Κολεκτέρ Ανοξείδωτο Κορμού 2" Και Παροχής Σύνδεσης 1" 4 παροχων 1/2" Παροχής 2 Πλευρών	11-09-004	44167000-8	TEM	10	72,45	724,50	
38	Κολεκτέρ Ανοξείδωτο Κορμού 2" Και Παροχής Σύνδεσης 1" 3 παροχων 1/2" Παροχής 1 Πλευρών	11-09-012	44167000-8	TEM	10	63,00	630,00	
39	Κολεκτέρ Ανοξείδωτο Κορμού 2" Και Παροχής Σύνδεσης 1" 4 παροχων 1/2" Παροχής 1 Πλευρών	11-09-009	44167000-8	TEM	15	89,25	1.338,75	
								2.693,25
8. ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PE100 (MRS 10) & PVC-U PN16								
40	Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ22 X 3 mm	11-11-001	44115210-4	M	800	0,96	768,00	
41	Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ18 X 2,50 mm	11-11-003	44115210-4	M	600	0,64	384,00	
42	Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ28 X 3,00 mm	11-11-005	44115210-4	M	600	1,37	822,00	
43	Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ 32	11-26-004	44115210-4	M	100	1,10	110,00	
								2.084,00
9. ΖΙΜΠΟ – ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΟ – ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤ.ΕΜΦΡΑΞΗΣ PN16								
44	Βάνα ελαστικής εμφράξεως Φ80	11-02-017	44115210-4	TEM	4	147,00	588,00	
								588,00
10. ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΚΟΛΑΡΑ								
45	Σέλλα Παροχής, χυτοσιδηρή, πλήρης, (με λάστιχα & βίδες) - εποξειδική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ63X 1"	11-08-009	44167000-8	TEM	65	43,00	2.795,00	
46	Σέλλα Παροχής, χυτοσιδηρή, πλήρης, (με λάστιχα & βίδες) - εποξειδική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ90X1"	11-08-014	44167000-8	TEM	64	52,50	3.360,00	
								6.155,00
								29.992,52

A/A TM1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
						Φ.Π.Α. 24%		7198,20
						Γενικό Σύνολο		37.190,72



Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τις τεχνικές προδιαγραφές όσο και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της υπηρεσίας μας, όπως μας αποστείλετε την οικονομική σας προσφορά στο protokollo@deyach.gr έως και την Τετάρτη 02 Σεπτεμβρίου, 2026 14:00 συνοδευόμενη από τα αναφερόμενα στις Τεχνικές προδιαγραφές και τα παρακάτω έγγραφα που αφορούν τους λόγους αποκλεισμού :

1. Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ (η έκδοση της θα αφορά κάθε νόμιμη χρήση εκτός είσπραξης και μεταβίβασης ακινήτου) ,
2. Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ (η έκδοση της θα αφορά συμμετοχή σε διαγωνισμό προμηθειών Δημοσίου και των Ν.Π.Δ.Δ.)
3. Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου (το οποίο να έχει εκδοθεί το τελευταίο τρίμηνο)
ή εναλλακτικά:
Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του 4412/2016(η υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να είναι θεωρημένη από δημόσια ή δικαστική αρχή ή ψηφιακά υπογεγραμμένη)
4. Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου στην οποία να δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ.1 του Ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του Ν.5090/2024.

Κριτήριο κατακύρωσης της σύμβασης είναι: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής

Συνημμένα Έγγραφα :

- 1) Τεχνική Προδιαγραφή
- 2) Προϋπολογισμός

Η Αναπληρώτρια Γενική Διευθύντρια της ΔΕΥΑΧ

Λουπασάκη Ελευθερία

Ακριβές Αντίγραφο
Κεντρικό Πρωτόκολλο
Βλησίδη Ιωάννα
Δημιουργός Ακρ. Αντιγράφου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ
(Δ.Ε.Υ.Α.Χ.)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Προμήθεια ειδικών τεμαχίων & εξαρτημάτων παροχών για τις παροχές &
ΤΜΗΜΑ 1 την αποκατάσταση βλαβών του δικτύου ύδρευσης των λοιπών Δ.Ε.
(πλην Δ.Ε. Χανίων)
ΚΑΕ : 6262-172

A/A TM1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	1. ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ							
1	Σφαιρικός Κρουνός 1/2" σπείρωμα θηλυκό- θηλυκό (DN15), Μοχλός αλουμινίου	11-02-001	44115210-4	TEM	350	6,14	2.149,00	
2	Σφαιρικός Κρουνός με ρακόρ 1/2"	11-02-003	44115210-4	TEM	10	8,13	81,30	
3	Σφαιρικός Κρουνός 1" θηλυκό - αρσενικό, (DN25) ,Μοχλός αλουμινίου	11-02-008	44115210-4	TEM	70	13,39	937,30	
4	Σφαιρικός Κρουνός 1 1/4" με ρακόρ, μοχλός αλουμινίου	11-02-010	44115210-4	TEM	10	20,94	209,40	
5	Σφαιρικός Κρουνός 2" Μοχλός αλουμινίου	11-02-014	44115210-4	TEM	12	42,46	509,52	
								3.886,52
	2. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ							
6	Ορειχάλκινη Γωνιά 1/2"	11-03-003	44115210-4	TEM	40	1,91	76,40	
7	Ορειχάλκινη Γωνία 1/2 " Μ.Ε.Β.	11-03-004	44115210-4	TEM	240	1,59	381,60	
8	Ορειχάλκινη Γωνία 18X1/2"X2,5 ΘΗΛΥΚΗ	11-03-034	44115210-4	TEM	80	5,00	400,00	
9	Ορειχάλκινος Μαστός 1/2"	11-13-002	44115210-4	TEM	70	1,50	105,00	
10	Ορειχάλκινος Μαστός 2"	11-13-014	44115210-4	TEM	10	6,69	66,90	
11	Ορειχάλκινη Συστολή Αμερικής 3/4" X 1/2"	11-24-003	44167000-8	TEM	40	1,16	46,40	
12	Μούφα ορειχάλκινη 1/2"	11-15-003	44115210-4	TEM	30	1,18	35,40	
13	Ορειχάλκινο Ρακόρ 1" αρσενικό - θηλυκό	11-17-008	44167000-8	TEM	10	9,45	94,50	
14	Ορειχάλκινο Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Φ22X22	11-17-025	44167000-8	TEM	50	3,36	168,00	
15	Ορειχάλκινο Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Φ32X32	11-17-036	44167000-8	TEM	30	12,93	387,90	
16	Ορειχάλκινο Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Φ18X1/2"X2,5 mm Αρσενικό	11-17-020	44167000-8	TEM	250	1,47	367,50	
17	Ορειχάλκινο Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Φ20X1/2" Αρσενικό	11-17-023	44167000-8	TEM	30	3,89	116,70	

A/A TM1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
18	Ορειχάλκινο Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης Φ 25Χ3/4" Αρσενικό	11-17-031	44167000-8	TEM	50	5,17	258,50	
19	Ορειχάλκινο Ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης 28Χ1" Αρσενικό	11-17-034	44167000-8	TEM	140	4,38	613,20	
20	Ορειχάλκινη Τάπα Θηλυκή 1/2"	11-27-004	44167000-8	TEM	40	0,99	39,60	
21	Ορειχάλκινο Ταφ 1/2"	11-28-002	44167000-8	TEM	50	2,42	121,00	
22	Ορειχάλκινο Ταφ 1"	11-28-005	44167000-8	TEM	30	5,12	153,60	
								3.432,20
	3. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ							
23	Ανοξείδωτες Σέλλες Ταχείας Επίσκευής 60-70 mm μήκος 300mm με 3 βίδες	11-18-014	44167200-0	TEM	40	46,57	1.862,80	
24	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , δύο αρμοί 85 - 105 mm μήκος 300mm 3 βίδες	11-18-022	44167200-0	TEM	50	84,68	4.234,00	
25	Ανοξείδωτες Σέλλες Ταχείας Επίσκευής, 135 -155mm μήκος 300 με 3 βίδες	11-18-032	44167200-0	TEM	10	97,39	973,90	
26	Ανοξείδωτες Σέλλες Ταχείας Επίσκευής, με ένα αρμό, 155 -175mm μήκος 300mm ή 159-180 mm μήκος 300mm	11-18-033	44167200-0	TEM	5	126,00	630,00	
27	Ανοξείδωτες Σέλλες Ταχείας Επίσκευής 70-80 mm, μήκος 300 mm	11-18-054	44167200-0	TEM	15	47,41	711,15	
28	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , 390 - 410 mm, μήκος 400 mm	11-18-066	44167200-0	TEM	4	270,90	1.083,60	
29	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , 390 - 410 mm , μήκος 600mm	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	44167200-0	TEM	2	330,00	660,00	
								10.155,45
	4. ΗΛΕΚΤΡΟΞΕΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ Ε.Α. ΡΕ100 (MRS 10)							
30	Ηλεκτρομούφα Φ63	11-15-016	44115210-4	TEM	50	6,37	318,50	
31	Ηλεκτρογωνιά Φ63 γωνίας 90°	11-03-050	44115210-4	TEM	10	13,23	132,30	
32	Συστολή ηλεκτροσύντηξης (Electro - fusion) Φ90 Χ Φ63	11-24-098	44115210-4	TEM	4	17,80	71,20	
33	Λαιμός Φ90	11-32-005	44115210-4	TEM	10	6,56	65,60	
34	Σύνδεσμος μεταβατικός Φ63 Χ 2" Αρσενικό με Ελεύθερα Άκρα	11-23-024	44167000-8	TEM	10	30,45	304,50	
								892,10
	5. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ							

A/A TM1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
35	Γαλβανισμένη Τάπα 1/2" Αρσενική	11-27-002	44115210-4	TEM	40	0,40	16,00	
								16,00
	6. ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ - ΒΙΔΕΣ							
36	Στήριγμα με Λάστιχο 2"	11-22-005	44167000-8	TEM	100	0,90	90,00	
								90,00
	7. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΚΟΛΕΚΤΕΡ							
37	Κολεκτέρ Ανοξειδωτο Κορμού 2" Και Παροχής Σύνδεσης 1" 4 παροχων 1/2" Παροχής 2 Πλευρών	11-09-004	44167000-8	TEM	10	72,45	724,50	
38	Κολεκτέρ Ανοξειδωτο Κορμού 2" Και Παροχής Σύνδεσης 1" 3 παροχων 1/2" Παροχής 1 Πλευρών	11-09-012	44167000-8	TEM	10	63,00	630,00	
39	Κολεκτέρ Ανοξειδωτο Κορμού 2" Και Παροχής Σύνδεσης 1" 4 παροχων 1/2" Παροχής 1 Πλευρών	11-09-009	44167000-8	TEM	15	89,25	1.338,75	
								2.693,25
	8. ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PE100 (MRS 10) & PVC-U PN16							
40	Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ22 X 3 mm	11-11-001	44115210-4	M	800	0,96	768,00	
41	Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ18 X 2,50 mm	11-11-003	44115210-4	M	600	0,64	384,00	
42	Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ28 X 3,00 mm	11-11-005	44115210-4	M	600	1,37	822,00	
43	Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ 32	11-26-004	44115210-4	M	100	1,10	110,00	
								2.084,00
	9. ΖΙΜΠΩ – ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ – ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤ.ΕΜΦΡΑΞΗΣ PN16							
44	Βάνα ελαστικής εμφράξεως Φ80	11-02-017	44115210-4	TEM	4	147,00	588,00	
								588,00
	10. ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΚΟΛΑΡΑ							
45	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, (με λάστιχα & βίδες) - εποξειδική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ63X 1"	11-08-009	44167000-8	TEM	65	43,00	2.795,00	
46	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, (με λάστιχα & βίδες) - εποξειδική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ90X1"	11-08-014	44167000-8	TEM	64	52,50	3.360,00	
								6.155,00
						Σύνολο		29.992,52

A/A ΤΜ1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
						Φ.Π.Α. 24%		7198,20
						Γενικό Σύνολο		37.190,72

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΛΟΥΠΑΣΑΚΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ Δ.Ε.Υ.Α. ΧΑΝΙΩΝ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ (Δ.Ε.Υ.Α.Χ.)

Χανιά 01/07/2026

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Μεγίστης Λαύρας 15
Μουρνιές 73300, Χανιά
Πληρ.: Ξυλάκης Γ.
Τηλ.: 28210 36760
Email: jxilakis@deyach.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Προμήθεια ειδικών τεμαχίων & εξαρτημάτων
παροχών για τις παροχές & την αποκατάσταση
ΤΜΗΜΑ 1 βλαβών του δικτύου ύδρευσης των Λοιπών Δ.Ε.
(πλην Δ.Ε. Χανίων)

Κωδικός προϋπολογισμού 2026: ΚΑΕ 6262-172

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια εξαρτημάτων, σωλήνων, και εξοπλισμού κατάλληλα για χρήση με **πόσιμο νερό**.

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα προέρχονται από το εργοστάσιο - εταιρεία κατασκευής για τα οποία θα υποβάλλονται τα αντίστοιχα επίσημα πιστοποιητικά.

Τα ζητούμενα δείγματα θα παραδίδονται συσκευασμένα ανά Α/Α των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) με τα στοιχεία του οικονομικού φορέα έως και την ημέρα του διαγωνισμού.

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει το σύνολο των υλικών με δαπάνη του στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Δ.Ε.Υ.Α. Χανίων. (Το κόστος φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς είναι ανοιγμένο στις τιμές μονάδας του εξοπλισμού).

ΕΓΓΡΑΦΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ – ΥΛΙΚΩΝ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ (Α/Α 1-46)

Ο οικονομικός φορέας θα υποβάλει:

- το ISO 9001:2015 του εργοστασίου – εταιρείας παραγωγής για όλα τα προσφερόμενα προϊόντα.
- Αναλυτική Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα που θα περιέχει την επωνυμία και τη χώρα προέλευσης του εργοστασίου - εταιρείας κατασκευής των προσφερόμενων ειδών, καθώς και τα πλήρη στοιχεία διεύθυνσης και επικοινωνίας του προμηθευτή των **όλων** των προσφερόμενων εξαρτημάτων – υλικών αναφέροντας το Α/Α τους.
- Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή για το **κάθε** προσφερόμενο είδος που θα καλύπτει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρούσα Προδιαγραφή Στο τεχνικό φυλλάδιο το προσφερόμενο είδος θα σημειώνεται με σήμανση/highlight. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει αυτόνομο έντυπο τεχνικό φυλλάδιο ο οικονομικός φορέας θα "εκτυπώσει" (σε αρχείο PDF) την σχετική ιστοσελίδα του κατασκευαστή, όπου θα εμφανίζονται η μάρκα, ο κωδικός του είδους και τα **τεχνικά χαρακτηριστικά** του είδους.

Τα στοιχεία αυτά πρέπει να είναι άμεσα ανιχνεύσιμα από την Επιτροπή Διαγωνισμού. Γίνονται δεκτά τεχνικά φυλλάδια και έντυπα στην Αγγλική γλώσσα.

- **Δήλωση Συμμόρφωσης** που θα υπογράφεται από τον νόμιμο εκπροσώπου του κατασκευαστή των εξαρτημάτων, στην οποία θα δηλώνεται ότι: --
 - ο τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία, Πρότυπα ως προς την καταλληλότητα για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού.
 - ο ότι δεν θέτουν σε κίνδυνο άμεσα ή έμμεσα, την υγεία των καταναλωτών.
 - ο Το τελικό προϊόν δεν επηρεάζει αρνητικά το χρώμα, την οσμή, ή την γεύση του νερού όπως απαιτείται από την Ελληνική Νομοθεσία Άρθρο 11, παράγραφος 1, περίπτωση β' της ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β/2023).

Στην δήλωση θα αναφέρει αναλυτικά τα εξαρτήματα που αφορά η Δήλωση Συμμόρφωσης. **(υποχρεωτική χρήση υποδείγματος)**

- Υπεύθυνη δήλωσή του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή των εξαρτημάτων
«Ότι αναλαμβάνει την προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία ευθύνη για οποιοδήποτε πραγματικό ελάττωμα, αστοχία ή μη συμμόρφωση των υλικών με τις τεχνικές προδιαγραφές, ακόμη και αν αυτά εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια της χρήσης τους, εφόσον αποδειχθεί ότι η αιτία της εκδήλωσης προϋπήρχε της παράδοσής τους και οφείλεται στον κατασκευαστή.»

Όλα τα αναφερόμενα στην παρούσα προδιαγραφή πιστοποιητικά είναι υποχρεωτικά και θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ ΚΡΑΜΑΤΟΣ CW617N ΚΑΤΑ EN 12165 (A/A 1-22)

Τα εξαρτήματα κατασκευάζονται από **ορείχαλκο κράματος CW617N κατά EN 12165** (Cu 57–59%, Pb 1,6–2,5%, Zn υπόλοιπο) θα τεκμηριώνονται για την καταλληλότητα τους για πόσιμο νερό με τους όρους που αναφέρονται παρακάτω:

A) Ισχύουν πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου για πόσιμο νερό, εκδοθέν από φορέα πιστοποίησης προϊόντος διαπιστευμένο κατά **ISO/IEC 17065**, από φορέα διαπίστευσης υπογράφοντα των MLA/MRA συμφωνιών της **European Cooperation for Accreditation (EA)**, για πεδίο που καλύπτει υλικά σε επαφή με πόσιμο νερό.

Γίνονται δεκτά πιστοποιητικά από φορείς όπως ενδεικτικά:

- DVGW / TZW (Γερμανία)
 - KIWA (Ολλανδία)
 - ACS (σχήμα Γαλλίας — εγκεκριμένο από το Υπουργείο Υγείας της Γαλλίας)
 - WRAS (Ηνωμένο Βασίλειο) — γίνεται ρητά αποδεκτό ως ισοδύναμο, εφόσον το πιστοποιητικό είναι ισχύον και καλύπτει το συγκεκριμένο είδος
 - Άλλοι φορείς υπογράφοντες MLA/MRA της EA για αντίστοιχο πεδίο
- Το πιστοποιητικό πρέπει να είναι **ισχύον κατά την ημερομηνία υποβολής προσφοράς** και να αναφέρεται ρητά στο προσφερόμενο είδος ή σε οικογένεια προϊόντων που το περιλαμβάνει.

B) Την υποβολή των εγγράφων:

- **Δήλωση Συμμόρφωσης (DoC)** με αναφορά στα ουσιώδη χαρακτηριστικά επαφής με πόσιμο νερό, (συνημμένο έντυπο)

Στην δήλωση θα αναφέρει αναλυτικά τα εξαρτήματα που αφορά η Δήλωση Συμμόρφωσης

- **Πιστοποιητικό χημικής ανάλυσης κράματος (mill certificate)** κατά EN 12165, από τον κατασκευαστή της πρώτης ύλης, που να αποδεικνύει τη σύνθεση του κράματος CW617N,

Στις προδιαγραφές που ακολουθούν εφόσον ο οικονομικός φορέας επιλέξει ισοδύναμη προδιαγραφή θα πρέπει να υποβάλει τα στοιχεία εκείνα που θα αποδεικνύουν την ισοδυναμία.

1. ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ**(A/A 1-5)****ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ****Γενικά**

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι ολικής ροής (full bore) ελαχιστοποιώντας την πτώση πίεσης στην γραμμή τροφοδοσίας. Θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους ή χυτευτικές ατέλειες και θα πληρούν το Πρότυπο EN 13828 ή ισοδύναμο. Η ονομαστική πίεση λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον PN 25 και το άνοιγμα και το κλείσιμο θα επιτυγχάνεται με στροφή 90°.

- Θα αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :
 - Σώμα κρουνού
 - Σφαίρα
 - Δακτυλίδι
 - Ροδέλες συγκράτησης – στεγανοποίησης άξονα και σφαίρας
 - Άξονας μη εκτινασσόμενος διπλού O-RING
 - Άξονας χειρισμού σφαίρας

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας από το εργοστάσιο κατασκευής για τουλάχιστον 10 έτη.

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι από τα παρακάτω υλικά:

Σώμα και υπόλοιπα μέρη: Ορείχαλκος κατά EN 12165-CW617N (CuZn40Pb2).

Σφαίρα: Ορείχαλκος κατά EN 12165-CW617N (CuZn40Pb2) διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και χρωμιωμένη με τραχύτητα Rz= 0,5μm κατά DIN 4766

Άξονας-Δακτυλίδι: Ορείχαλκος EN 12165-CW617N (CuZn40Pb2) ή κατά EN 12164 - CW 614N (CuZn39Pb3)

Ο μοχλός χειρισμού των σφαιρικών κρουνών θα είναι τύπου λαβής κατασκευασμένος από αλουμίνιο, με επικάλυψη GEOMET ή ισοδύναμη και επένδυση μονωτικού PVC. Η χειρολαβή θα μπορεί να αφαιρεθεί ακόμα και όταν ο σφαιρικός κρουνός είναι σε λειτουργία.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΒΑΡΩΝ ΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΚΡΟΥΝΩΝ (ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ)

Διάσταση	Ονομαστική Διάμετρος	Τύπος Κρουνού	Κωδικός Είδους	Ελάχιστο Βάρος (gr)
1/2"	DN 15	Απλός	11-02-001	190
3/4"	DN 20	Απλός	11-02-004	290
3/4"	DN 20	Με ρακόρ	11-02-006	400
1"	DN 25	Απλός	11-02-007	460
1"	DN 25	Με ρακόρ	11-02-009	650
1 1/4"	DN 32	Με ρακόρ	11-02-010	1000
2"	DN 50	Απλός	11-02-014	1500

Ο ανωτέρω πίνακας, αφορά βάνες με χερούλι αλουμινίου και θηλυκό σπείρωμα. Οι βάνες με ρακόρ έχουν αρσενικό σπείρωμα.

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

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.
- Ημερομηνία κατασκευής (επιθυμητή)

Ο Οικονομικός φορέας θα υποβάλλει επιπλέον τα κάτωθι με την σήμανση στο A/A που

ανήκουν:

1. Πιστοποιητικό ή βεβαίωση του Εργοστασίου κατασκευής – δοκιμής των σφαιρικών κρουνών (ή της αντίστοιχης οικογένειας πάνω στην οποία βασίζονται οι προσφερόμενοι σφαιρικοί κρουνοί – batch ή lot test) όπου θα πιστοποιείται ότι οι προσφερόμενοι σφαιρικοί κρουνοί είναι κατασκευασμένοι – δοκιμασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 13828 ή ισοδύναμο.
2. Εγγύηση του σφαιρικού κρουνού από το εργοστάσιο κατασκευής για τουλάχιστον 10 έτη
3. Δείγμα: Μία (1) βάνα απλή 3/4" που θα εξετάζεται για την συμφωνία της με τις τεχνικές προδιαγραφές.

2.ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ **(Α/Α 6-22)**

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**Γενικά**

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

Η ονομαστική πίεση λειτουργίας των εξαρτημάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον PN 16.

Ειδικά χαρακτηριστικά ανά είδος υλικού.**Ορειχάλκινοι μαστοί βαρέως τύπου.**

Σώμα – άκρα: Ορείχαλκος CW 617N σύμφωνα με τις απαιτήσεις χημικής σύστασης του Πρότυπου ΕΛΟΤ EN 12165.

Η διάμετρος της οπής θα είναι ονομαστική (full bore).

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

Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228

Ελάχιστο μήκος για :

1/2 '' : 3 cm

3/4 '' : 3,5 cm

1 '' : 4,0 cm

Ελάχιστα βάρη μαστών :

Ορειχάλκινος Μαστός 1/2"	11-13-002	47 gr
Ορειχάλκινος Μαστός 3/4"	11-13-004	65 gr
Ορειχάλκινος Μαστός Συστολή 3/4"	11-13-005	53 gr
Ορειχάλκινος Μαστός 1"	11-13-008	130 gr
Ορειχάλκινος Μαστός Συστολής 1" X 1/2"	11-13-011	100 gr
Ορειχάλκινος Μαστός Συστολής 1" X 3/4"	11-13-012	110 gr
Ορειχάλκινος Μαστός 2"	11-13-014	325 gr

Ορειχάλκινες συστολές Αμερικής-Αγγλίας Βαρέως τύπου.

Σώμα – άκρα: Ορείχαλκος CW 617N σύμφωνα με τις απαιτήσεις χημικής σύστασης Πρότυπου EN 12165 ή ΕΛΟΤ EN 12165

Η διάμετρος της οπής θα είναι ονομαστική (full bore) στην εσωτερική διατομή.

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

Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228

Ορειχάλκινη Συστολή 3/4" x 1/2" Αμερικής	11-24-003	45 gr
Ορειχάλκινη Συστολή 1" x 3/4" Αμερικής	11-24-006	55 gr
Ορειχάλκινη Συστολή 1" x 3/4" Αγγλίας	11-24-008	120 gr
Ορειχάλκινη Συστολή 1" x 1/2" Αμερικής	11-24-026	82 gr

Ορειχάλκινη Συστολή 1" x 1/2" Αγγλίας	11-24-028	84 gr
Ορειχάλκινη Συστολή 2" x 3/4" Αμερικής	11-24-046	392 gr
Ορειχάλκινη Συστολή 2" x 1" Αμερικής	11-24-054	341 gr

Ορειχάλκινες Γωνίες: αρσενική – θηλυκή (Μ.Ε.Β.) & θηλυκή – θηλυκή (Θ-Θ)

Σώμα – άκρα: : Ορείχαλκος CW 617N σύμφωνα με τις απαιτήσεις χημικής σύστασης του Πίνακα 4 του Πρότυπου EN 12165 ή ΕΛΟΤ EN 12165

Η διάμετρος της οπής θα είναι πλήρους διατομής (full bore), ώστε να μην περιορίζεται η παροχή και να εξασφαλίζεται η ομαλή υδραυλική ροή.

Θα διαθέτει σε κάθε άκρο ενισχυμένο κορδόνι, για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση καθώς και αντοχή στην πάροδο του χρόνου.

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

Ελάχιστα βάρη γωνιών :

Περιγραφή	Κωδικός	Βάρος (gr)
Ορειχάλκινη γωνιά 1/2" (Θ-Θ)	11-03-004	87 gr
Ορειχάλκινη γωνιά 3/4" (Θ-Θ)	11-03-007	143 gr
Ορειχάλκινη γωνιά 3/4" ΜΕΒ	11-03-008	106 gr
Ορειχάλκινη γωνιά 1"	11-03-011	135 gr
Ορειχάλκινη γωνιά 1" ΜΕΒ	11-03-012	215 gr

Ορειχάλκινα ρακόρ, ρακόρ μηχανικής σύσφιξης κλπ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας μπάρα ορείχαλκου κατά EN 12165-CW617N (CuZn40Pb2). Κατά EN 12164 - CW 614N (CuZn39Pb3). (για τον δακτύλιο προστασίας O-RING) και από κατάλληλα επεξεργασμένο από χυτοπρεσαριστό ορείχαλκο υψηλής θερμοκρασίας, κατά EN 12165-CW617N (CuZn40Pb2) (για το σώμα και το δακτυλίδι σύσφιξης του συνδέσμου).

Όλοι οι σύνδεσμοι θα έχουν σπείρωμα σύνδεσης κυλινδρικό συμφώνως με τα ISO228, ISO 7/1 ή άλλα ισοδύναμα διεθνή πρότυπα.

Η ονομαστική πίεση λειτουργίας των εξαρτημάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον PN 16.

Κωδικός	Βάρος	Κωδικός	Βάρος	Κωδικός	Βάρος
11-17-004	219 gr	11-17-005	165 gr	11-17-012	450 gr
11-17-013	103 gr	11-17-014	65 gr	11-17-015	55 gr
11-17-016	120 gr	11-17-017	139 gr	11-17-018	85 gr
11-17-019	80 gr	11-17-020	85 gr	11-17-021	80 gr
11-17-022	205 gr	11-17-023	120 gr	11-17-024	128 gr
11-17-025	194 gr	11-17-026	128 gr	11-17-027	143 gr
11-17-028	124 gr	11-17-029	104 gr	11-17-030	262 gr
11-17-031	165 gr	11-17-032	185 gr	11-17-033	345 gr
11-17-034	225 gr	11-17-035	190 gr	11-17-036	448 gr
11-17-037	280 gr	11-17-038	285 gr	11-17-039	735 gr
11-17-040	480 gr	11-17-041	345 gr	11-17-045	1.502 gr
11-17-048	208 gr	11-17-049	215 gr	11-17-050	261 gr
11-17-051	249 gr				

Σήμανση

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία (εφόσον

υπάρχει διαθέσιμος χώρος):

Η ονομαστική διάμετρος.

Η ονομαστική πίεση.

Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Ο Οικονομικός φορέας θα υποβάλλει επιπλέον τα κάτωθι με την σήμανση στο Α/Α που ανήκουν:

1. Πρόσφατη χημική ανάλυση των υλικών κατασκευής του κάθε εξαρτήματος.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ για τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης για PE-PVC θα υποβληθούν και τα παρακάτω:

1. Οδηγίες χρήσης των ορειχάλκινων ρακόρ και συνδέσμων μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες PE & PVC. (με την παράδοσή τους)
2. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ή βεβαίωση δοκιμής των προσφερόμενων ορειχάλκινων ρακόρ και συνδέσμων μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες PE & PVC βάση του προτύπου EN 1254-3 ή DIN 8076.
3. Δείγμα ένα τεμάχιο ταφ μηχανικής σύσφιξης 22X 3/4" θηλυκό X22) που θα εξεταστεί για την συμφωνία του με τις τεχνικές προδιαγραφές.

4. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

(Α/Α 23 -29)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Γενικά

Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους και θα είναι κατάλληλες για επισκευή διαρροών αγωγών του δικτύου, επιτόπου υπό πίεση 10 ατμ τουλάχιστον χωρίς εκκένωση του νερού από τον αγωγό. Προορίζονται για την επισκευή διαρροών του δικτύου ύδρευσης και για περιφερειακή ολική ρωγμή αγωγού. Θα πρέπει να μπορούν να τοποθετηθούν χωρίς να διακόπτεται η συνέχεια του αγωγού .

Κύρια Μέρη και Υλικά κατασκευής

- Σώμα συγκράτησης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, σε ένα ενιαίο τμήμα ή δυο τμήματα. (η σύνθεση εξειδικεύεται στον προϋπολογισμό).
- Ελαστικό περίβλημα σε ολόκληρη την εσωτερική επιφάνεια του σώματος με ανάγλυφη χάραξη η οποία θα μεγιστοποιεί την αγκύρωση του στον πρόσ επισκευή αγωγό. Το ελαστικό στεγανοποίησης θα είναι από EPDM ή άλλο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό πιστοποιημένο από αναγνωρισμένο οργανισμό. Το ελαστικό περίβλημα θα είναι στερεωμένο κατά τρόπο ώστε να αποκλείονται οι πλευρικές μετακινήσεις του.
- Γέφυρες σύσφιξης από ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
- Κοχλίες – Περικόχλια – Ροδέλες από ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
- Η στήριξη των γεφυρών σύσφιξης θα είναι μίας ή δύο πλευρών

Επικάλυψη επισκευαζόμενου αγωγού : Ολική (100%) – η ζώνη επισκευής περιβάλλει ολόκληρο τον προς επισκευή αγωγό (full circle).

Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι κατάλληλες τουλάχιστον για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική και θα έχουν ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

Ελάχιστο Εύρος Διαμέτρου (mm)	Μήκος Σέλας (mm)	Ελάχιστο Εύρος Διαμέτρου (mm)	Μήκος Σέλας (mm)	Ελάχιστο Εύρος Διαμέτρου (mm)	Μήκος Σέλας (mm)
32–37	76	48–51	150	60–70	250
67–77	150	60–70	300	70–80	250
70–80	300	85–105	300	95–115	300
98–108	150	115–135	250	155–175	300
159–180	300	180–200	300	240–260	300
295–315	300	295–315	400		

Ο Οικονομικός φορέας θα υποβάλλει επιπλέον τα κάτωθι με την σήμανση στο A/A που ανήκουν:

1. Πιστοποιητικό καταλληλότητας του ελαστικού υλικού του περιβλήματος για χρήση σε πόσιμο νερό.
2. Δείγμα 1 τεμάχιο σέλα 98-108 mm με μήκος 150 mm που θα εξεταστεί για την συμφωνία της με τις τεχνικές προδιαγραφές.

4.ΗΛΕΚΤΡΟΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΚΡΑ (Ε.Α.)

(A/A 30-34)

Γενικά χαρακτηριστικά

Τα ηλεκτροεξαρτήματα και εξαρτήματα με Ε.Α. (ηλεκτρομούφες, ηλεκτρογωνίες κτλ), θα είναι από Πολυαιθυλένιο PE 100, SDR 11, PN16 και θα συμμορφώνονται στις απαιτήσεις της προδιαγραφής EN 12201-3 ή ισοδύναμης για πόσιμο νερό.

Τα ηλεκτροεξαρτήματα και εξαρτήματα Ε.Α. θα είναι εγκεκριμένα για πόσιμο νερό και συσκευασμένα.

Στην εξωτερική επιφάνεια κάθε ηλεκτροεξαρτήματος θα είναι ανάγλυφα τυπωμένες, πληροφορίες που αφορούν το ηλεκτροεξάρτημα, όπως διάμετρος, SDR, PE 100, στοιχεία αναγνώρισης του εξαρτήματος (batch number).

Στα ηλεκτροεξαρτήματα και εξαρτήματα Ε.Α. πρέπει να υπάρχει barcode διαγράμμιση, ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωση / μεταφορά των δεδομένων συγκόλλησης των ηλεκτροεξαρτημάτων με barcode και barcode διαγράμμιση για την αναγνώριση της ταυτότητας του εξαρτήματος (traceability code).

Επίσης πρέπει να είναι τυπωμένα όλα τα απαραίτητα στοιχεία (τάση ρεύματος, χρόνος θέρμανσης, χρόνος ψύξης, κ.λπ.), ώστε ακόμη και σε περίπτωση φθοράς της barcode διαγράμμισης ή άλλης αιτίας, να είναι δυνατή η χειροκίνητη συγκόλληση του εξαρτήματος.

Ο Οικονομικός φορέας θα υποβάλλει επιπλέον τα κάτωθι με την σήμανση στο A/A που ανήκουν:

1. Δείγμα ένα τεμάχιο ηλεκτρομούφα Φ90 που θα εξεταστεί για την συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές .

5.ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

(A/A 35)

Γενικά χαρακτηριστικά.

Τα γαλβανισμένα εξαρτήματα θα είναι κλάσης πίεσης τουλάχιστον PN 16, κατασκευασμένα από μαλακό χυτοσίδηρο σύμφωνα με το πρότυπο EN10242 : 1994 καθώς και το ISO 49 << Malleable

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

Σήμανση

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

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

6.ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ - ΒΙΔΕΣ

(A/A 36)

Γενικά χαρακτηριστικά.

Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ατσάλι, γαλβανισμένο εν θερμό. Θα έχει ολόκληρο σπείρωμα ο κορμός του. Το σπείρωμα θα είναι μετρικό. Η μορφή του σπειρώματος θα είναι τριγωνική. Η κεφαλή του κοχλία να είναι εξαγώνη.

Τα στηρίγματα κατασκευάζονται σύμφωνα με το DIN 4109 και η ποιότητα του λάστιχου που φέρουν είναι E.P.D.M., με θερμοκρασία εφαρμογής -0°C έως +80°C και κατασκευάζονται κατά DIN 4102.

7.ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΚΟΛΕΚΤΕΡ

(A/A 37-39)

Γενικά χαρακτηριστικά

Τα κολεκτέρ ή ανοξείδωτοι (INOX) συλλέκτες θα έχουν κορμό 2" με παροχή σύνδεσης 1" θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.

Οι ανοξείδωτοι συλλέκτες θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση πολλαπλών παροχών υδρομετρητών με χρήση ενός αγωγού παροχής.

Η ονομαστική πίεση λειτουργίας θα είναι PN16, η πίεση Δοκιμής στα 20 bar

Οι προσφερόμενοι συλλέκτες θα φέρουν προστατευτικά πλαστικά στα ακροστόμια εισαγωγής – εξαγωγής.

8.ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ PE100, PN16 MRS 10

(A/A 40-43)

Γενικά χαρακτηριστικά.

Το υλικό των σωλήνων θα είναι πολυαιθυλένιο κατηγορίας PE100 (MRS 10) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12201-1, με ονομαστική πίεση λειτουργίας PN16

Θα συμμορφώνονται με το πρότυπο **ΕΛΟΤ EN ISO 12201** «Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού και για την αποστράγγιση και αποχέτευση υπό πίεση – Πολυαιθυλένιο (PE)» σύμφωνα με την Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 «Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων και ενδοδαπέδια θέρμανση», όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 114233/25-11-2019, ΦΕΚ 4278/25-11-2019.

3. Οι υπό προμήθεια σωλήνες πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και σε κάθε περίπτωση όχι παλαιότερης των 6 (έξι) μηνών από τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.

4. Η σήμανση και οι ανοχές διαστάσεων εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνη με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12201-2

5. Η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιόμορφη. Οι κουλούρες ή οι σωλήνες (σε τμήματα) στις οποίες υπάρχουν περιοχές με ανωμαλίες κατασκευής ή εκδορές ή πιστότητα της κυκλικής διατομής (ovality) σε ασυμφωνία με τα αναφερόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12201-2 απορρίπτονται ως ΑΠΑΡΑΔΕΚΤΕΣ με υποχρέωση άμεσης αντικατάστασης

6. Στην περίπτωση που υπάρχει ένδειξη απόκλισης από την παρούσα τεχνική προδιαγραφή η Δ.Ε.Υ.Α. Χανίων διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει επιπλέον εργαστηριακούς ελέγχους προκειμένου να

αποφασίζει για την καταλληλότητα ή μη των σωλήνων. Σωλήνες που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής θα απορρίπτονται και το κόστος ελέγχου βαρύνει τον Ανάδοχο.

Ειδικά Χαρακτηριστικά του υλικού PE

Σήμανση

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

- α) Εμπορική επωνυμία του προϊόντος
- β) Διάμετρος σωλήνα (DN/mm)
- γ) Πάχος τοιχωμάτων σωλήνα (mm)
- δ) Πίεση λειτουργίας
- ε) Είδος πρώτης ύλης (HD – PE100, MRS10)
- στ) Εταιρεία παραγωγής
- ζ) Προδιαγραφές παραγωγής

Ο Οικονομικός φορέας θα υποβάλλει επιπλέον τα κάτωθι με την σήμανση στο Α/Α που ανήκουν:

1. Πιστοποιητικά καταλληλότητας και ελέγχου των σωλήνων για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α. 14097/757/2012, (ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012), όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 114233/25-11-2019, (ΦΕΚ 4278/25-11-2019).

Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.).(εγκύκλιος οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20)

2. Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης των σωλήνων, σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012, όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 114233/25-11-2019, ΦΕΚ 4278/25-11-2019.

Ειδικότερα:

για προϊόντα που παράγονται στην Ελλάδα

Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης χορηγείται, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 3, της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 από την Ανώνυμο Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών, Πιστοποίησης και Ποιότητας (EBETAM Α.Ε., άρθρο 63 του ν. 4002/2011 και άρθρο 19 του ν. 4038/2012)

για προϊόντα ΕΟΧ –Τουρκίας

Η επιτροπή διαγωνισμού αποδέχεται τα προϊόντα με την προϋπόθεση ότι έχουν υποβληθεί σε επιτυχείς δοκιμές και ελέγχους που διεξήχθησαν από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης της χώρας παραγωγής, εφόσον, λαμβανομένων υπόψη των των εν λόγω δοκιμών και ελέγχων, επιτυγχάνονται επίπεδα προστασίας ως προς την ασφάλεια, την υγεία και την καταλληλότητα χρήσης, ισοδύναμα με αυτά που διασφαλίζει η συμμόρφωση με τις διατάξεις της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012. Γίνονται δεκτά πιστοποιητικά συμμόρφωσης ή /και εκθέσεις δοκιμών που εκδίδονται , με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της παραγράφου 2 της Υ.Α. Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 από οργανισμούς αξιολόγησης της συμμόρφωσης, οι οποίοι είναι διαπιστευμένοι για το συγκεκριμένο τομέα δραστηριότητας από αναγνωρισμένο φορέα διαπίστευσης, που είναι μέλος της ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation-EA) και μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (MLA) αυτής.

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

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

Η πρώτη ύλη θα συνοδεύεται, από πιστοποιητικό ποιότητας στο οποίο θα αναφέρονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά της. Η πιστοποιημένη πρώτη ύλη θα προέρχεται από διεθνώς αναγνωρισμένους προμηθευτές, που θα ανήκουν στο σύνδεσμο PE100+ Association.

1. Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης των σωλήνων, σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α.

9.ΖΙΜΠΩ – ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ – ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ

(Α/Α 44)

ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ

1.Γενικά χαρακτηριστικά.

Η χυτοσιδηρή δικλείδα θα είναι ελαστική έμφραξη, με σύρτη, με φλάντζες και μη ανυψούμενου βάκτρου. Τοποθετείται σε διάφορα σημεία του δικτύου ύδρευσης της πόλης εντός του εδάφους και ο χειρισμός της θα γίνεται με ειδικό κλειδί μέσω φρεατίου χειρισμού δικλείδας.

2. Ειδικά χαρακτηριστικά.

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

Η ονομαστική πίεση λειτουργίας θα είναι PN 16 και η πίεση δοκιμής τους θα είναι PN 24 σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266-1.

Το σώμα και το κάλυμμα της δικλείδας θα είναι κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη EN-GJS-500/7 σύμφωνα με το πρότυπο EN 1563.

Η επικάλυψη (εσωτερική και εξωτερική) καθώς και όλα τα ελαστομερή μέρη της δικλείδας, πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση υγιεινής καταλληλότητας για επαφή με πόσιμο νερό, σύμφωνα με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα.

Για την διασφάλιση της πλήρους στεγανότητας της δικλείδας, θα υπάρχει κατάλληλο ελαστικό παρέμβυσμα μεταξύ του σώματος και του καλύμματος (bonnet).

Το παρέμβυσμα θα είναι κατασκευασμένο από ελαστομερές υλικό **Nitrile Butadiene Rubber (NBR)** Grade T κατά BS 2494 ή εναλλακτικά, από **Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)** υψηλής ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN 681-1.

Η δικλείδα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Το υποπολλαπλασιαστικό χειριστήριο θα πρέπει να εξασφαλίζει την λειτουργία της δικλείδας με την δύναμη ενός ατόμου και μόνο. Ο αριθμός στροφών που απαιτούνται για να ανοίξει πλήρως μια κλειστή δικλείδα ή αντιστρόφως να κλείσει μια εντελώς ανοικτή θα προσδιορίζεται σαφώς στην προσφορά του προμηθευτή.

Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου X20Cr13 σύμφωνα με το πρότυπο EN10088-3 με προσθήκη 13% περίπου χρώμιο.

Τα περικόχλια του σύρτου (wedge nut) και του βάκτρου (stem nut) θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο τύπου Cu-Zn40Pb2.

Οι κοχλίες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα A2.

Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο τουλάχιστον EN-GJS-500 (GGG 50), κατά EN1563 και θα είναι επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό υψηλής αντοχής EPDM σύμφωνα με το EN681-1

Η δικλείδα θα έχει στο επάνω άκρο του βάκτρου τετράγωνη κεφαλή, προσαρμοσμένη και στερεωμένη με ασφαλιστικό κοχλία στο άκρο του βάκτρου. Η τετράγωνη αυτή κεφαλή τοποθετείται για να είναι δυνατή η λειτουργία της δικλείδας με τα υπάρχοντα κλειδιά χειρισμού των δικλείδων.

Η δικλείδα όταν είναι ανοικτή θα πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως την διατομή που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση απαλλαγμένη εγκοπές στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται η ενδεχόμενη επικάλυψη φερτών (π.χ. χαλίκι, άμμος) που να καθιστά προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της.

Η δικλείδα θα είναι κατάλληλης κατασκευής ώστε σε περίπτωση ενδεχόμενης επισκευής το κυρίως μέρος της δικλείδας δεν θα αποσυνδέεται από την σωλήνωση και θα επιτρέπεται η αντικατάσταση του άνω τμήματος, σύρτη, βάκτρου κ.λπ.

Οι βάνες πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 1074-1-2.

Το μήκος των βανών (face-to-face length) θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 558-1(σειρά 14 και σειρά 15).

Το σώμα των βανών θα έχει και στα δύο άκρα φλάντζες διαστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092- 2 (ισοδύναμο DIN 2501.1).

Η δικλείδα θα συνοδεύεται από τον απαραίτητο αριθμό κοχλιών και ελαστικών παρεμβυσμάτων τα οποία χρειάζονται για την εγκατάστασή τους στο δίκτυο τα μικροϋλικά αυτά είναι ανοιγμένα στην τιμή της.

Εποξειδική Προστασία

Η δικλείδα θα διαθέτει εσωτερική και εξωτερική αντιδιαβρωτική επικάλυψη υψηλής αντοχής, κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού.

Η επικάλυψη θα είναι τύπου:

«Εποξειδική επικάλυψη συγχωνευμένης πρόσφυσης (Fusion Bonded Epoxy – FBE) ή θερμικά συγχωνευμένη εποξειδική πούδρα ισοδύναμης απόδοσης», με ελάχιστο συνολικό πάχος 250 μm, εφαρμόζοντας τις απαιτήσεις των προτύπων EN 14901 και DIN 30677-2 για εποξειδικές επιστρώσεις σε εξαρτήματα ύδρευσης.

Η εφαρμογή της προστασίας θα γίνει σε επιφάνειες προετοιμασμένες με αμμοβολή βαθμού SA 2½, σύμφωνα με το ISO 8501-1 και θα εξασφαλίζει μία ομοιογενή, συνεχή και πλήρως συμφούμενη μεμβράνη, η οποία θα είναι χωρίς πόρους, ρωγμές, εγκλωβισμένο αέρα ή ατέλειες που θα μπορούσαν να προκαλέσουν διάβρωση.

Σήμανση

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

Η ονομαστική διάμετρος.

Η ονομαστική πίεση.

Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Το υλικό του σώματος

Ο Οικονομικός φορέας θα υποβάλλει επιπλέον τα κάτωθι με την σήμανση στο A/A που ανήκουν:

1. Χημική ανάλυση των υλικών κατασκευής της δικλείδας.
2. Πιστοποιητικό επίσημης αρχής για τη συμμόρφωση του ελαστικού υλικού του σύρτη, με το διεθνές πρότυπο EN 681-1.
3. Πιστοποιητικό επίσημης αρχής για τη συμμόρφωση της δικλείδας ελαστικής έμφραξης σύμφωνα με τα πρότυπο EN 1074-1 ή 2 .
4. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης της εποξειδικής βαφής σύμφωνα με το EN14901

10.ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΚΟΛΑΡΑ **(A/A 45-46)**

Γενικά χαρακτηριστικά

Θα είναι κατασκευασμένα από σφαιροειδή χυτοσίδηρο GGG40 (GJS400-15), χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1563, με πιστοποιητικά από κοινοποιημένο στην ΕΕ φορέα πιστοποίησης. Η ονομαστική πίεση λειτουργίας θα είναι PN16. Θα είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες PE, PVC πόσιμου νερού.

Ο εσωτερικός ελαστικός δακτύλιος στεγάνωσης θα είναι από υλικό πιστοποιημένο για πόσιμο νερό κατά ΕΛΟΤ EN 681-1. Τα εξαρτήματα Όλα τα χυτά τμήματα (άνω και κάτω σώμα της σέλας) θα προστατεύονται πλήρως, εσωτερικά και εξωτερικά, με ενιαία **εποξειδική επένδυση** (Epoxy Coating), θερμικά προσκολλημένη (Fusion Bonded Epoxy - FBE) ή υγρή εποξειδική βαφή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN EN14901.

Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης από INOX A2.

Σήμανση

Στα χυτοσιδηρά εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία (εφόσον υπάρχει διαθέσιμος χώρος):

Η ονομαστική διάμετρος, η ονομαστική πίεση και τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Ο Οικονομικός φορέας θα υποβάλλει επιπλέον τα κάτωθι με την σήμανση στο Α/Α που ανήκουν:

1. Πιστοποιητικά συμμόρφωσης κατά ΕΛΟΤ EN 545
2. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης της εποξειδικής βαφής σύμφωνα με το EN14901.
3. Δείγματα από τα υλικά (μία σέλλα παροχής Φ90Χ1'') που θα ελεγχθεί για την συμφωνία της με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Χανιά, Ιούλιος 2026

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΛΟΥΠΑΣΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ της Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Δήλωση Συμμόρφωσης Κατασκευαστή**Προς:** Δ.Ε.Υ.Α. Χανίων**Θέμα:** Δήλωση Συμμόρφωσης Υλικών για επαφή με νερό ανθρώπινης κατανάλωσης

Ο κάτωθι υπογράφων (Όνομα), υπό την ιδιότητα του Νόμιμου Εκπροσώπου του/της (Επωνυμία Κατασκευαστή), δηλώνω υπεύθυνα ότι τα προσφερόμενα ορειχάλκινα εξαρτήματα (κωδικοί:):

1. **Συμμόρφωση με τη Νομοθεσία:** Είναι κατάλληλα για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης πόσιμου νερού, σε πλήρη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 και της Ελληνικής Υπουργικής Απόφασης Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 2789/2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25-5-2023) που αφορούν τα «Υλικά και ουσίες που έρχονται σε επαφή με το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης».
2. **Χημική Καταλληλότητα:** Τα υλικά κατασκευής των εξαρτημάτων διασφαλίζουν ότι δεν μεταφέρονται στο νερό ουσίες σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν τα επιτρεπτά όρια της κείμενης ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας.
3. **Ειδική Δέσμευση για τον Μόλυβδο (Pb):** Βεβαιώνουμε ότι το κράμα ορειχάλκου που χρησιμοποιείται παρουσιάζει ελεγχόμενη έκλυση βαρέων μετάλλων και είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές για υλικά που προορίζονται για επαφή με πόσιμο νερό.
4. **Ανάληψη Ευθύνης:** Δηλώνουμε ότι φέρουμε την πλήρη αστική και ποινική ευθύνη έναντι του νόμου για οποιαδήποτε απόκλιση των προσφερόμενων προϊόντων από τις δηλωθείσες προδιαγραφές ή για τυχόν ανακρίβεια των στοιχείων της παρούσας δήλωσης.

Ο Δηλών

(Σφραγίδα & Ψηφιακή Υπογραφή Του

Νόμιμου Εκπροσώπου του Κατασκευαστή)