



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

CPV: 45232120-9

NUTS EL641

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 31.1 / 2022-(31/2018)

Έργο **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ**

Προυπ **2.105.913,44** Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014-2020» στο πλαίσιο του Μέτρου 4, Υπομέτρου 4.3, Δράση 4.3.1: «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων», Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας – **ΕΣΠΑ 2014-2020** & συγχρ/ση από το **Ε.Γ.Τ.Α.Α.** και το Ελληνικό Δημόσιο εγγεγραμμένο στο **ΠΔΕ (Σ.Α.Ε.082/1)** με Κωδικό **ΣΑΕ: 2023ΣΕ08210014**
Κωδικός **Ο.Π.Σ.Α .Α :** 0036167470

Χρήση **2022**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
ΣΤΗ Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ»**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ
των άρθρων της Μελέτης με τις Ε.Τ.Ε.Π.

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2022



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

CPV: **45232120-9**

NUTS **EL641**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : **31.1 / 2022- (31/2018)**

Έργο **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ**

Προυπ **2.105.913,44 Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24 %)**

Πηγή Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014-2020» στο πλαίσιο του Μέτρου 4, Υπομέτρου 4.3, Δράση 4.3.1: «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων», Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας – **ΕΣΠΑ 2014-2020** & συγχρ/ση από το **Ε.Γ.Τ.Α.Α.** και το Ελληνικό Δημόσιο εγγεγραμμένο στο **ΠΔΕ (Σ.Α.Ε.082/1)** με Κωδικό **ΣΑΕ: 2023ΣΕ08210014**
Κωδικός **Ο.Π.Σ.Α .Α .:** **0036167470**

Χρήση **2022**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ
των άρθρων της Μελέτης με τις Ε.Τ.Ε.Π.

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2022

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ
των άρθρων της Μελέτης με τις Ε.Τ.Ε.Π.

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ Ν.Ε.Τ	Ε.Τ.Ε.Π.
ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΟΔΟΠΟΙΙΑ				
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	1.1	ΥΔΡ2.1	----
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος σπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	1.2	ΥΔΡ2.2	----
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	1.3	ΥΔΡ3.1.1	ΕΤΕΠ 08-01-01-00
4	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών, με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης	1.4	ΥΔΡ3.3.2	ΕΤΕΠ 08-01-01-00
5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.5	ΟΙΚ20.5.1	ΕΤΕΠ 02-04-00-00
6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	1.6	ΟΙΚ20.5.2	ΕΤΕΠ 02-04-00-00
7	Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 355 mm	1.7	ΥΔΡ3.19.2.3	ΕΤΕΠ 08-01-04-02
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	1.8	ΥΔΡ4.9.1	----
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	1.9	ΥΔΡ5.4	ΕΤΕΠ 08-01-03-02
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	1.10	ΥΔΡ5.5.2	ΕΤΕΠ 08-01-03-02
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	1.11	ΥΔΡ5.7	ΕΤΕΠ 08-01-03-02

12	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	1.12	ΥΔΡ6.1.1.2	ΕΤΕΠ 08-08-10-02 ΕΤΕΠ 00 10-01-00
13	ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ	1.13	ΟΔΟΔ1	-----
ΟΜΑΔΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ,ΣΤΕΓΑΝ/ΣΕΙΣ,ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ				
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	2.1	ΥΔΡ9.1	ΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΤΕΠ 01-04-00-00
2	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	2.2	ΟΙΚ38.45	-----
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	2.3	ΥΔΡ9.10.3	ΕΤΕΠ 01-01-01-00/ 01-01-02-00/ 01-01-03-00/ 01-01-04-00/ 01-01-05-00/ 01-01-07-00
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	2.4	ΥΔΡ9.10.5	ΕΤΕΠ 01-01-01-00/ 01-01-02-00/ 01-01-03-00/ 01-01-04-00/ 01-01-05-00/ 01-01-07-00
5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	2.5	ΥΔΡ9.10.6	ΕΤΕΠ 01-01-01-00/ 01-01-02-00/ 01-01-03-00/ 01-01-04-00/ 01-01-05-00/ 01-01-07-00
6	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	2.6	ΥΔΡ9.23.4	ΕΛΟΤ EN 934-2 ΕΛΟΤ EN 14889-2 ΕΛΟΤ EN 14889-1
7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	2.7	ΥΔΡ9.26	ΕΤΕΠ 01-02-01-00
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C	2.8	ΟΙΚ38.20.3	ΕΤΕΠ 01-02-01-00
9	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	2.9	ΟΙΚ62.24	ΕΤΕΠ 03-08-02-00
10	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	2.10	ΟΙΚ77.55	ΕΤΕΠ 03-10-03-00
11	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops), για ταινίες πλάτους 240 mm	2.11	ΥΔΡ10.2.2	ΕΤΕΠ 08-05-02-02
12	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	2.12	ΥΔΡ10.10.2	ΕΛΟΤ EN 1504-9 ΕΛΟΤ EN 1504-2

13	Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά	2.13	ΥΔΡ11.4	ΕΛΟΤ EN 13101 ΕΤΕΠ 08-07-01-05
14	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124	2.14	ΥΔΡ11.1.3.31	ΕΛΟΤ EN 124
ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ				
1	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	3.1	ΥΔΡ12.1.1.7	ΕΛΟΤ EN 1916
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	3.2	ΥΔΡ12.14.1. 55	ΕΛΟΤ EN 12201-2
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	3.3	ΥΔΡ12.14.1. 32	ΕΛΟΤ EN 12201-2
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	3.4	ΥΔΡ12.14.1. 30	ΕΛΟΤ EN 12201-2
5	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες, με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική	3.5	ΥΔΡ12.18.2	ΕΛΟΤ EN 10224
6	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	3.6	ΥΔΡ13.10.2. 2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-07
7	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	3.7	ΥΔΡ13.3.3.5	ΕΤΕΠ 08-06-07-02

8	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	3.8	ΥΔΡ13.3.3.7	ΕΤΕΠ 08-06-07-02
9	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με μειωτήρα, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm, 16 at	3.9	ΥΔΡΣΧΕΤ 13.4.4.1	ΕΤΕΠ 08-06-07-03
10	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	3.10	ΥΔΡ13.12.1. 3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-06
11	ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ DN150 ΜΕΤΑΞΥ ΑΓΩΓΩΝ Φ225 ΜΕ ΑΓΩΓΟ Φ160	3.11	ΥΔΡΣΧΕΤ 13.14.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02
12	ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ DN200 ΜΕΤΑΞΥ ΑΓΩΓΩΝ Φ225 ΜΕ ΑΓΩΓΟ Φ225	3.12	ΥΔΡΣΧΕΤ 13.14.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02
13	ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ DN200 ΜΕΤΑΞΥ ΑΓΩΓΩΝ Φ315 ΜΕ ΑΓΩΓΟ Φ225	3.13	ΥΔΡΣΧΕΤ 13.14.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02
14	ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ DN300 ΜΕΤΑΞΥ ΑΓΩΓΩΝ Φ315 ΜΕ ΑΓΩΓΟ Φ315	3.14	ΥΔΡΣΧΕΤ 13.14.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02
15	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑΞΑΓΩΓΟΥ DN80 Ή ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΪΔΑΣ DN80 ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ160	3.15	ΥΔΡΣΧΕΤ 13.14.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02
16	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑΞΑΓΩΓΟΥ DN80 Ή ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΪΔΑΣ DN80 ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ225	3.16	ΥΔΡΣΧΕΤ 13.14.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02
17	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑΞΑΓΩΓΟΥ DN80 Ή ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΪΔΑΣ DN80 ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ315	3.17	ΥΔΡΣΧΕΤ 13.14.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02
18	ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ) ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ160, ενός στομίου	3.18	ΥΔΡΣΧΕΤ 13.14.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-10
19	ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ) ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ225, ενός στομίου	3.19	ΥΔΡΣΧΕΤ 13.14.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-10
20	ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ) ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ315, ενός στομίου	3.20	ΥΔΡΣΧΕΤ 13.14.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-10

ΟΜΑΔΑ ΗΜ -ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1(ΥΓΑ1)	4.1	ΗΛΜΣΧΕΤ65.10.25.3	<p>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-02-00 ISO 9906 Annex A ή ισοδύναμο NEMA ASTM A53/A53M – EN 10219-1:2006 EN 10025-2:2004 DIN 2501-1:2003-05 AWWAC-203 EN 1092- 1:2001 EN 1665:1997 51 DIN 267-2:1984-11 ASTM B766-86:2003 ΕΛΟΤ EN 1074-1, ΕΛΟΤ EN 1074-2, ΕΛΟΤ EN 1171 ΕΛΟΤ EN 558 ΕΛΟΤ EN 1092-2 ΕΛΟΤ EN 1515-1 ΕΛΟΤ EN 681-1 ΕΛΟΤ EN 1561 ΕΛΟΤ EN 10088 ΕΛΟΤ EN 12164 ΕΛΟΤ ISO 3506 ΕΛΟΤ EN 14901 ISO/IEC 17025 ΕΛΟΤ EN 1514-1 ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 2 ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2</p>
2	ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (το πεδίο θα στεγαστεί εντός του χώρου της χαμηλής τάσης του υποσταθμού)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΓΑ1)	4.2	ΗΛΜΣΧΕΤ 65.10.25.3	<p>IEC 61439-1 IEC 61439-2 CEI EN 60529 CEI EN 50102 IEC 61439 IEC 60831-1 & 2. IEC 60947-4-1 IEC 62305 ΕΛΟΤ HD-384 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46</p>

3	ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥGA1)	4.3	ΗΛΜΣΧΕΤ 65.10.25.3	IEC EN 60947-1 EN 60947-4-2 IEC/EN 60947-4-1 και IEC/EN 60947-1 IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-3, IEC 60947-4-1 και IEC 61000 DIN VDE 0641 Teil 11, EN 60898, IEC 60947-2, UL1077/C22.2 No.235, UL489/C22.2 No.5 ΕΛΟΤ HD-384 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 CEI EN 50086-1(CEI 23-39),CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46
4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (το πεδίο θα στεγαστεί εντός του χώρου της χαμηλής τάσης του υποσταθμού)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥGA1)	4.4	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 62305,IEC 61643-1 EN 61643-11 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 61008 και UL 1053 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 CEI EN 50086-1(CEI 23-39),CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46 IEC 1131-3 Part 3 EN300 113, EN300 220, EN300 086, EN300 489-5, FCCPart90, 246Part15, RSS-119, AS4295, AS4768.1
5	ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥGA1)	4.5	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-03-00 IEC 62305,IEC 61643-1 EN 61643-11 EN 61643-11 IEC/EN 60947-2 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 EN 50086-2-4 CEI. 23-46

6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΓΑ1)	4.6	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	<p>IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 VDE 0815, IEC 332.3, IEC 754-2, IEC 331 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46 EN 50131 UL1981, ACPO, LPC10/20, DD243, DD245, και EN50151</p>
7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ CCTV- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΓΑ1)	4.7	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	<p>IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 VDE 0815, IEC 332.3, IEC 754-2, IEC 331 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46 CE (EN55032, EN55024, EN50130-4), FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpart B, ANSI C63.4- 2014), UL(UL60950-1+ CAN/CSA C22.2 No.60950-1) CE (EN 60950:2000), FCC (CFR 47 FCC Part 15 sub-partB, UL (UL60950-1) FCC: Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014CE:EN55022, EN55024, EN50130-4, EN60950-1</p>

8	ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΗΛ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ο πίνακας θα στεγαστεί εντός του χώρου του αντλιοστασίου)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΓΑ1)	4.8	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 61554, IEC 60529, IEC 60688, IEC 61326-1, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 62053-31 και IEC 61010-1 DIN VDE 0641 Teil 11, EN 60898, IEC 60947-2, UL1077/C22.2 No.235, UL489/C22.2 No.5 IEC/EN 60898-1 IEC/EN 61008 και UL 1053 ΕΛΟΤ HD-384 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 60598-1, EN 55015 / EN 61547 EN 61000-2-3 / EN61000-3-3 EN 62471
9	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (60 μέτρα περίφραξη)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΓΑ1)	4.9	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	ΕΤΕΠ 02-07-02-00 ΕΤΕΠ 01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00 ΕΤΕΠ 01-04-00-00 ΕΤΕΠ 01-02-01-00 ΠΕΤΕΠ:05-05-06-00
10	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥΓΑ2)	4.10	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	ISO 9906 Annex A ή Ισοδύναμο NEMA ASTM A53/A53M – EN 10219-1: 2006 EN 10025-2:2004 DIN 2501-1:2003-05 AWWAC-203 EN 1092- 1:2001 EN 1665:1997 51 DIN 267-2:1984-11 ASTM B766-86:2003 ΕΛΟΤ EN 1074-1, ΕΛΟΤ EN 1074-2, ΕΛΟΤ EN 1171 ΕΛΟΤ EN 558 ΕΛΟΤ EN 1092-2 ΕΛΟΤ EN 1515-1 ΕΛΟΤ EN 681-1 ΕΛΟΤ EN 1561 ΕΛΟΤ EN 10088 ΕΛΟΤ EN 12164 ΕΛΟΤ ISO 3506 ΕΛΟΤ EN 14901 ISO/IEC 17025 ΕΛΟΤ EN 1514-1 ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 2 ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-02-00

11	ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (το πεδίο θα στεγαστεί εντός του χώρου της χαμηλής τάσης του υποσταθμού)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥGA2)	4.11	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 61439-1 IEC 61439-2 CEI EN 60529 CEI EN 50102 IEC 61439 IEC 60831-1 & 2. IEC 60947-4-1 IEC 62305 ΕΛΟΤ HD-384 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46
12	ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥGA2)	4.12	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC EN 60947-1 EN 60947-4-2 IEC/EN 60947-4-1 και IEC/EN 60947-1 IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-3, IEC 60947-4-1 και IEC 61000 DIN VDE 0641 Teil 11, EN 60898, IEC 60947-2, UL1077/C22.2 No.235, UL489/C22.2 No.5 ΕΛΟΤ HD-384 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369
13	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (το πεδίο θα στεγαστεί εντός του χώρου της χαμηλής τάσης του υποσταθμού)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥGA2)	4.13	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 61008 και UL 1053 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 CEI EN 50086-1(CEI 23-39),CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46 IEC 1131-3 Part 3 EN300 113, EN300 220, EN300 086, EN300 489-5, FCCPart90, 246Part15, RSS-119, AS4295, AS4768.1

14	ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥGA2)	4.14	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-03-00 IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 EN 61643-11 IEC/EN 60947-2 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 EN 50086-2-4 CEI. 23-46
15	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥGA2)	4.15	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 VDE 0815, IEC 332.3, IEC 754-2, IEC 331 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46 EN 50131 UL1981, ACPO, LPC10/20, DD243, DD245, και EN50151
16	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ CCTV- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥGA2)	4.16	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 VDE 0815, IEC 332.3, IEC 754-2, IEC 331 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46 CE (EN55032, EN55024, EN50130-4), FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpart B, ANSI C63.4- 2014), UL(UL60950-1+ CAN/CSA C22.2 No.60950-1) CE (EN 60950:2000), FCC (CFR 47 FCC Part 15 sub-partB, UL (UL60950-1) FCC: Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014CE:EN55022, EN55024, EN50130-4, EN60950-1

17	ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΗΛ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ο πίνακας θα στεγαστεί εντός του χώρου του αντλιοστασίου)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥΓΑ2)	4.17	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 61554, IEC 60529, IEC 60688, IEC 61326-1, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 62053-31 και IEC 61010-1 DIN VDE 0641 Teil 11, EN 60898, IEC 60947-2, UL1077/C22.2 No.235, UL489/C22.2 No.5 IEC/EN 60898-1 IEC/EN 61008 και UL 1053 ΕΛΟΤ HD-384 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 60598-1, EN 55015 / EN 61547 EN 61000-2-3 / EN61000-3-3 EN 62471
18	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (60 μέτρα περίφραξη) ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥΓΑ2)	4.18	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	ΕΤΕΠ 02-07-02-00 ΕΤΕΠ 01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01- 05-00, 01-01-07-00 ΕΤΕΠ 01-04-00-00 ΕΤΕΠ 01-02-01-00 ΠΕΤΕΠ:05-05-06-00
19	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (το πεδίο θα στεγαστεί εντός του χώρου της χαμηλής τάσης του υποσταθμού)- ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 Μ3	4.19	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 61008 και UL 1053 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 CEI EN 50086-1(CEI 23-39),CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46 IEC 1131-3 Part 3 EN300 113, EN300 220, EN300 086, EN300 489-5, FCCPart90, 246Part15, RSS-119, AS4295, AS4768.1

20	ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 M3	4.20	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-03-00 IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 EN 61643-11 IEC/EN 60947-2 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 EN 50086-2-4 CEI. 23-46
21	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 M3	4.21	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 VDE 0815, IEC 332.3, IEC 754-2, IEC 331 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46 EN 50131 UL1981, ACPO, LPC10/20, DD243, DD245, και EN50151
22	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ CCTV- ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 M3	4.22	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 VDE 0815, IEC 332.3, IEC 754-2, IEC 331 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46 CE (EN55032, EN55024, EN50130-4), FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpart B, ANSI C63.4- 2014), UL(UL60950-1+ CAN/CSA C22.2 No.60950-1) CE (EN 60950:2000), FCC (CFR 47 FCC Part 15 sub-partB, UL (UL60950-1) FCC: Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014CE:EN55022, EN55024, EN50130-4, EN60950-1

23	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΡΟΥ των 750 M3	4.23	ΗΛΜΣΧΕΤ65.10.25.3	<p>IEC 61554, IEC 60529, IEC 60688, IEC 61326-1, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 62053-31 και IEC 61010-1</p> <p>DIN VDE 0641 Teil 11, EN 60898, IEC 60947-2, UL1077/C22.2 No.235, UL489/C22.2 No.5 IEC/EN 60898-1</p> <p>IEC/EN 61008 και UL 1053 ΕΛΟΤ HD-384</p> <p>VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369</p> <p>CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 60598-1, EN 55015 / EN 61547</p> <p>EN 61000-2-3 / EN61000-3-3 EN 62471</p> <p>IEC 62305</p> <p>IEC 61643-1</p> <p>EN 61643-11</p> <p>IEC/EN 60947-2</p> <p>IEC/EN 61008 και UL 1053</p> <p>VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369</p> <p>CEI EN 50086-1(CEI 23-39),CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46)</p> <p>EN 50086-2-4 CEI. 23-46</p> <p>IEC 1131-3 Part 3</p> <p>EN300 113, EN300 220, EN300 086, EN300 489-5, FCCPart90, 246Part15, RSS-119, AS4295, AS4768.1</p>
----	---	------	-------------------	--

24	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΡΟΥ των 750 M3	4.24	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-02-00 ISO 9906 Annex A ή ισοδύναμο NEMA ASTM A53/A53M – EN 10219-1: 2006 EN 10025-2:2004 DIN 2501-1:2003-05 AWWAC-203 EN 1092- 1:2001 EN 1665:1997 51 DIN 267-2:1984-11 ASTM B766-86:2003 ΕΛΟΤ EN 1074-1, ΕΛΟΤ EN 1074- 2, ΕΛΟΤ EN 1171 ΕΛΟΤ EN 558 ΕΛΟΤ EN 1092-2 ΕΛΟΤ EN 1515-1 ΕΛΟΤ EN 681-1 ΕΛΟΤ EN 1561 ΕΛΟΤ EN 10088 ΕΛΟΤ EN 12164 ΕΛΟΤ ISO 3506 ΕΛΟΤ EN 14901 ISO/IEC 17025 ΕΛΟΤ EN 1514-1 ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 2 ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2
25	ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΗΛ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ο πίνακας θα στεγαστεί εντός του χώρου του αντλιοστασίου)- ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 M3	4.25	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 61554, IEC 60529, IEC 60688, IEC 61326-1, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 62053-31 και IEC 61010-1 DIN VDE 0641 Teil 11, EN 60898, IEC 60947-2, UL1077/C22.2 No.235, UL489/C22.2 No.5 IEC/EN 60898-1 IEC/EN 61008 και UL 1053 ΕΛΟΤ HD-384 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 60598-1, EN 55015 / EN 61547 EN 61000-2-3 / EN61000-3-3 EN 62471
26	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (60 μέτρα περίφραξη)- ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 M3	4.26	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	ΕΤΕΠ 02-07-02-00 ΕΤΕΠ 01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01- 05-00, 01-01-07-00 ΕΤΕΠ 01-04-00-00 ΕΤΕΠ 01-02-01-00 ΠΕΤΕΠ:05-05-06-00

27	ΠΕΔΙΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (το πεδίο θα στεγαστεί εντός του χώρου της χαμηλής τάσης του υποσταθμού)- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ - Χ.Τ 800 ΚΒΑ	4.27	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 61554, IEC 60529, IEC 60688, IEC 61326-1, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 62053-31 και IEC 61010-1 DIN VDE 0641 Teil 11, EN 60898, IEC 60947-2, UL1077/C22.2 No.235, UL489/C22.2 No.5 IEC/EN 60898-1 IEC/EN 61008 και UL 1053 ΕΛΟΤ HD-384 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 60598-1, EN 55015 / EN 61547 EN 61000-2-3 / EN61000-3-3 EN 62471
28	ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ - Χ.Τ 800 ΚΒΑ	4.28	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-03-00 IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 EN 61643-11 IEC/EN 60947-2 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 EN 50086-2-4 CEI. 23-46
29	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ - Χ.Τ 800 ΚΒΑ	4.29	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 VDE 0815, IEC 332.3, IEC 754-2, IEC 331 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46 EN 50131 UL1981, ACPO, LPC10/20, DD243, DD245, και EN50151

30	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ CCTV-ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ - Χ.Τ 800 ΚVA	4.30	ΗΛΜΣΧΕΤ65.10.25.3	<p>IEC 62305 IEC 61643-1 EN 61643-11 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 VDE 0815, IEC 332.3, IEC 754-2, IEC 331 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 50086-2-4 CEI. 23-46 CE (EN55032, EN55024, EN50130-4), FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpart B, ANSI C63.4- 2014), UL(UL60950-1+ CAN/CSA C22.2 No.60950-1) CE (EN 60950:2000), FCC (CFR 47 FCC Part 15 sub-partB, UL (UL60950-1) FCC: Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014CE:EN55022, EN55024, EN50130-4, EN60950-1</p>
----	--	------	-------------------	---

31	ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΗΛ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ο πίνακας θα στεγαστεί εντός του χώρου του αντλιοστασίου)- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ - Χ.Τ 800 ΚVA	4.31	ΗΛΜΣΧΕΤ65.10.25.3	<p>IEC 61554, IEC 60529, IEC 60688, IEC 61326-1, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 62053-31 και IEC 61010-1 DIN VDE 0641 Teil 11, EN 60898, IEC 60947-2, UL1077/C22.2 No.235, UL489/C22.2 No.5 IEC/EN 60898-1 IEC/EN 61008 και UL 1053 ΕΛΟΤ HD-384 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) EN 60598-1, EN 55015 / EN 61547 EN 61000-2-3 / EN61000-3-3 EN 62471</p>
----	---	------	-------------------	--

32	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (60 μέτρα περίφραξη)- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ - Χ.Τ 800 ΚVA	4.32	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	ΕΤΕΠ 02-07-02-00 ΕΤΕΠ 01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01- 05-00, 01-01-07-00 ΕΤΕΠ 01-04-00-00 ΕΤΕΠ 01-02-01-00 ΠΕΤΕΠ:05-05-06-00
33	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ-ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ	4.33	ΗΛΜΣΧΕΤ65. 10.25.3	ΕΤΕΠ 03-05-02-01 ΕΛΟΤ 13165 ΕΛΟΤ 14308 IEC 61439-1 IEC 61439-2 CEI EN 60529 CEI EN 50102 IEC 61439 IEC 60831-1 & 2. IEC 60947-4-1 IEC 62305 ΕΛΟΤ HD-384 VDE 0250, 0283 και DIN 47102 VDE 0250, 0233 και DIN 47705 VDE 0271/369 CEI EN 50086-1(CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4(CEI 23-46) DIN VDE 0641 Teil 11, EN 60898, IEC 60947-2, UL1077/C22.2 No.235, UL489/C22.2 No.5 IEC/EN 60898-1 IEC/EN 61008 και UL 1053 EN 60598-1, EN 55015 / EN 61547 EN 61000-2-3 / EN61000-3-3 EN 62471 IEC 61554, IEC 60529, IEC 60688, IEC 61326-1, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 62053-31 και IEC 61010-1 IEC 61643-1 EN 61643-11 VDE 0815, IEC 332.3, IEC 754-2, IEC 331 CE (EN55032, EN55024, EN50130-4), FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpart B, ANSI C63.4- 2014), UL(UL60950-1+ CAN/CSA C22.2 No.60950-1) CE (EN 60950:2000), FCC (CFR 47 FCC Part 15 sub-partB, UL (UL60950-1)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: 19-5-2022

ΒΑΡΟΥΞΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Πολιτικός Δομικών Έργων

Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

MSc Διαχείρισης Τεχνικών Έργων

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: 19-5-2022

ΤΑΡΩΝΗ ΣΤΕΛΛΑ

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

ΣΤΑΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ