



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ**

Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών



«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ  
ΚΤΙΡΙΩΝ Δ.ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021»

Αρ. Μελέτης: 50/2021

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αργοστόλι, 13/10/2021

## Περιεχόμενα

Άρθρο 1: Εισαγωγή.....	3
Άρθρο 2: Νομοθετήματα .....	4
Άρθρο 3: Εθνικές Προδιαγραφές.....	4
Άρθρο 4: Ενεργειακή Απόδοση κτιρίων .....	16
Άρθρο 5: Ύδρευση.....	16
Άρθρο 6: Αποχέτευση.....	16
Άρθρο 7: Κλιματισμός-Θέρμανση-Αερισμός .....	17
Άρθρο 8: Πυροπροστασία.....	17
Άρθρο 9: Ισχυρά Ρεύματα.....	17
Άρθρο 10: Αλεξικέραυνο - γειώσεις.....	18
Άρθρο 11: Ασθενή ρεύματα.....	18
Άρθρο 12: Παραδοχές.....	19
Άρθρο 13: Κανονισμοί.....	19
Άρθρο 14: Μέτρα Υγείας – Ασφάλειας.....	19

## Άρθρο 1: Εισαγωγή

1. Για τους σκοπούς της εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης νοείται ως:

i. «τεχνική προδιαγραφή» κάθε τεχνική απαίτηση που περιέχεται ιδίως στα έγγραφα της σύμβασης και καθορίζει τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά υλικού, προϊόντος ή αγαθού, ώστε να ανταποκρίνονται στη χρήση για την οποία προορίζονται από την αναθέτουσα αρχή. Τα χαρακτηριστικά αυτά περιλαμβάνουν τα επίπεδα περιβαλλοντικής και κλιματικής επίδοσης, τον σχεδιασμό για όλες τις απαιτήσεις (συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας πρόσβασης των ατόμων με αναπηρία) και την αξιολόγηση της συμμόρφωσης, την επίδοση, την ασφάλεια ή τις διαστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών σχετικά με τη διασφάλιση της ποιότητας, την ορολογία, τα σύμβολα, τις δοκιμές και τις μεθόδους δοκιμών, τη συσκευασία, τη σήμανση και την επίθεση ετικετών, τις οδηγίες χρήσης καθώς και τις διαδικασίες και μεθόδους παραγωγής σε κάθε στάδιο του κύκλου ζωής των έργων τα χαρακτηριστικά αυτά περιλαμβάνουν επίσης τους κανόνες μελέτης και υπολογισμού των έργων, τους όρους δοκιμής, ελέγχου και παραλαβής των έργων καθώς και τις κατασκευαστικές τεχνικές ή μεθόδους και κάθε άλλο όρο τεχνικού χαρακτήρα που η αναθέτουσα αρχή είναι σε θέση να καθορίσει, μέσω γενικών ή ειδικών κανονιστικών διατάξεων, σχετικά με τα ολοκληρωμένα έργα καθώς και με τα υλικά ή τα στοιχεία που συνιστούν τα έργα αυτά.

ii. «πρότυπο»: η τεχνική προδιαγραφή που έχει εγκριθεί από αναγνωρισμένο οργανισμό με δραστηριότητα τυποποίησης, για επαναλαμβανόμενη ή διαρκή εφαρμογή, της οποίας όμως η τήρηση δεν είναι υποχρεωτική και εμπίπτει σε μία από τις ακόλουθες κατηγορίες:

α) «διεθνές πρότυπο»: πρότυπο που έχει εγκριθεί από διεθνή οργανισμό τυποποίησης και έχει τεθεί στη διάθεση του κοινού"

β) «ευρωπαϊκό πρότυπο»: πρότυπο εγκεκριμένο από ευρωπαϊκό οργανισμό τυποποίησης που έχει τεθεί στη διάθεση του κοινού"

γ) «εθνικό πρότυπο»: πρότυπο που έχει εκδοθεί από εθνικό οργανισμό τυποποίησης και έχει τεθεί στη διάθεση του κοινού"

iii. «ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση»: η τεκμηριωμένη αξιολόγηση των επιδόσεων ενός δομικού προϊόντος, σε συνάρτηση με τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του, σύμφωνα προς το αντίστοιχο έγγραφο ευρωπαϊκής αξιολόγησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 2 περίπτωση 12 στον κανονισμό [ΕΕ] αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Μαρτίου 2011, για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών και για την κατάργηση της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88 της 4.4.2011, σ. 5).

iv. «κοινή τεχνική προδιαγραφή»: η τεχνική προδιαγραφή στον τομέα ΤΠΕ που έχει εκπονηθεί σύμφωνα με τα άρθρα 13 και 14 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1025/2012.

v. «τεχνικό πλαίσιο αναφοράς»: κάθε παραδοτέο το οποίο εκπονείται από τους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης, πλην των ευρωπαϊκών προτύπων, σύμφωνα με διαδικασίες προσαρμοσμένες στην εξέλιξη των αναγκών της αγοράς.

2. Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης θα διατυπωθούν με παραπομπή σε τεχνικές προδιαγραφές και, με σειρά προτεραιότητας, σε εθνικά πρότυπα που αποτελούν μεταφορά ευρωπαϊκών προτύπων, σε ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις, σε κοινές τεχνικές προδιαγραφές, σε διεθνή πρότυπα, σε άλλα τεχνικά συστήματα αναφοράς που έχουν θεσπιστεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης ή -όταν αυτά δεν υπάρχουν- σε εθνικά πρότυπα, σε εθνικές τεχνικές εγκρίσεις ή σε εθνικές τεχνικές προδιαγραφές στον τομέα του σχεδιασμού, του υπολογισμού και της εκτέλεσης των έργων. Στο τέλος κάθε παραπομπής σε πρότυπο υπονοείται ο όρος ή «ισοδύναμο».

Ειδικότερα, στην παρούσα σύμβαση εφαρμόζονται τα ακόλουθα νομοθετήματα, εθνικές προδιαγραφές και εθνικά πρότυπα.

## Άρθρο 2: Νομοθετήματα

- Π.Δ. 334/94 (ΦΕΚ 176/Α') «Προϊόντα Δοκιμών Κατασκευών»
- Υπουργική Απόφαση υπ' αριθμ. 6690/290/15-6-2012 των Υπουργείων Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: Χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης «CE»» (ΦΕΚ1914/Β)
- Υπουργική απόφαση υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ.372/30.05.14 «Έγκριση εφαρμογής και χρήσης των Ευρωκωδίκων σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα Εθνικά Προσαρτήματα» (ΦΕΚ 1457Β/14).
- Τα κανονιστικά κείμενα σχεδιασμού και μελέτης που αναφέρονται στο Παράρτημα 3 της απόφασης υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ.372/30.05.14 (ΦΕΚ 1457Β/14) (ΕΑΚ, ΕΚΩΣ, ΟΜΟΕ, ΚΑΝ.ΕΠΕ κ.ά)
- Υπουργική Απόφαση Π.Ε.Κ.Α. υπ' αριθ. 52907/28-2-2009 «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών» (ΦΕΚ 2621/Β).
- Υπουργική Απόφαση Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. υπ' αριθ. 52487/16.11.2001 «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτήρια» (ΦΕΚ 18 Β'/02).

## Άρθρο 3: Εθνικές Προδιαγραφές

- Υπουργική Απόφαση με Αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ Β 2221/30.07.2012) «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα» όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει και συμπληρωματικά οι διευκρινίσεις της Εγκυκλίου 26/04.10.12 της Γ.Γ.Δ.Ε. (ΑΔΑ: Β4Τ81-70Θ).
- Με τις με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013 (ΦΕΚ: 2542/Β/10-10-2013), ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014 (ΦΕΚ 2828/Β/21-10-2014), ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014 (ΦΕΚ 3068/Β/14-11-2014), ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 (ΦΕΚ 2524 Β' /16-08-2016) Αποφάσεις του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων ανεστάλη η υποχρεωτική εφαρμογή εξήντα οκτώ (68) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), λόγω της αναγκαιότητας άμεσης επικαιροποίησής τους.
- Οι υπόλοιπες τριακόσιες εβδομήντα δύο (372) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) ισχύουν με υποχρεωτική εφαρμογή στα Δημόσια Έργα.
- Υπουργική Απόφαση Αριθ. Δ22/4193/2019 ΦΕΚ 4607/Β/13-12-2019 Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.
- Συμπληρωματικά των παραπάνω έχουν εφαρμογή τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.
- Επιπλέον κατά σειράν ισχύος θα εφαρμόζονται:

α. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη - μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

β. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΕ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για τον σκοπό αυτό από το εκάστοτε κράτος - μέλος.

γ. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε) που αναφέρονται σε εργασίες οι οποίες θεματικά δεν περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) που έχουν θεσπισθεί με την σχετική ΚΥΑ.

δ. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές ISO (International Standards Organization) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.

**Οι 70 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00</a>	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος
2	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00</a>	Συντήρηση σκυροδέματος
3	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00</a>	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
4	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00</a>	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
5	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00</a>	Ικρίωματα
6	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00</a>	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
7	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00</a>	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
8	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-03-00</a>	Μεταβατικά επιχώματα
9	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00</a>	Τοίχοι από οπτόπλινθους
10	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-01</a>	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών οπλισμένου σκυροδέματος
11	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01</a>	Θερμομονώσεις δωματίων
12	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02</a>	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων
13	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-03</a>	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών
14	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04</a>	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα - ETICS
15	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00</a>	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
16	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-04-00</a>	Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων
17	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00</a>	Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου
18	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00</a>	Πόρτες και παράθυρα από συνθετικά υλικά
19	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02</a>	Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με Αναπηρίες
20	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00</a>	Εγκατάσταση χαλυβδίνων λεβήτων
21	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-03-00</a>	Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων
22	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00</a>	Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
23	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00</a>	Αγωγοί καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
24	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-03-00</a>	Απαγωγοί Κρουστικών Υπερτάσεων
25	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-07-01</a>	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών από σκυρόδεμα
26	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00</a>	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδυμένες με σκυρόδεμα
27	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00</a>	Πλακοστρώσεις – Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών
28	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-04-00</a>	Ηχοπετάσματα οδών
29	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-07-00</a>	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων
30	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-01-00</a>	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα υλικά
31	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00</a>	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
32	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04</a>	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
33	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-01</a>	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος
34	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-16-00</a>	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθειά ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)
35	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00</a>	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης
36	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00</a>	Υποδομή οδοφωτισμού
37	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00</a>	Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα
38	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02</a>	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
39	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00</a>	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων ("Serasanetti")
40	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00</a>	Λιθορριπές επί γεωφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών
41	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00</a>	Γεωφάσματα και συναφή προϊόντα στραγγιστηρίων
42	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00</a>	Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσύνθετα φύλλα
43	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-01-02</a>	Στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφατικές μεμβράνες

44	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03</a>	Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό
45	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04</a>	Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)
46	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-02</a>	Δίκτυα αποχέτευσης χωρίς πίεση από σωλήνες u-PVC
47	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02</a>	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές
48	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-06</a>	Αντυληγματικές βαλβίδες
49	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-07</a>	Βαλβίδες εισαγωγής – εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας
50	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-10</a>	Αρδευτικοί κρουνοί
51	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03</a>	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
52	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-04</a>	Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
53	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-05</a>	Βαθμίδες Φρεατίων
54	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-02-00</a>	Ηλεκτροκινητήρες αντλίων αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
55	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-01</a>	Καθιστικά υπαίθριων χώρων
56	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-02</a>	Δοχεία υποδοχής απορριμμάτων εξωτερικών δημοσίων χώρων
57	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-03</a>	Εξοπλισμός παιδικής χαράς
58	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01</a>	Κλάδεμα δένδρων
59	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02</a>	Κλάδεμα θάμνων
60	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-04-00</a>	Εδαφοπάσσαλοι με ενεμάτωση υψηλής πίεσης (jet grouting)
61	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-02-01-01</a>	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με συμβατικά μέσα
62	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-01-00</a>	Στεγάνωση επένδυσης σηράγγων με συνθετικές μεμβράνες
63	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-02-00</a>	Γεωυφάσματα προστασίας ή αποστράγγισης στεγανοποιητικών μεμβρανών επένδυσης σηράγγων
64	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-01-00</a>	Διατρήματα σηράγγων για τσιμεντενέσεις, τοποθέτηση αγκυρίων, οργάνων κλπ
65	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-02-00</a>	Τσιμεντενέσεις σηράγγων
66	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-01</a>	Σώματα στήριξης χωμάτων και λιθόρριπτων φραγμάτων από αμμοχάλικα
67	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-02</a>	Σώματα στήριξης χωμάτων και λιθόρριπτων φραγμάτων από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών
68	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-03</a>	Σώματα στήριξης χωμάτων και λιθόρριπτων φραγμάτων από μη διαβαθμισμένα υλικά
69	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-05-01</a>	Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρανούς χωμάτων και λιθόρριπτων φραγμάτων
70	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00</a>	Εφαρμογή ενεμάτων σε υφιστάμενες τοιχοποιίες

**Οι 372 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες**

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
1	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00</a>	Διάστρωση σκυροδέματος
2	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00</a>	Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
3	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00</a>	Αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα
4	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00</a>	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
5	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-02-00</a>	Προένταση σκυροδέματος
6	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00</a>	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
7	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00</a>	Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος
8	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-01-00</a>	Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών
9	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00</a>	Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού
10	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-03-00-00</a>	Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων
11	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00</a>	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων
12	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00</a>	Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων
13	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00</a>	Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων
14	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-02-00</a>	Επανεπιχώσεις скаμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων
15	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-04-00</a>	Οπλισμένα επιχώματα
16	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00</a>	Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γή
17	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-06-00</a>	Λιθορριπές προστασίας πρανών οδικών έργων
18	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00</a>	Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ κατά τις εκσκαφές
19	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-09-01-00</a>	Εξυγιάνσεις και σταθεροποιήσεις εδαφών με εφαρμογή υδρασβέστου, υδραυλικών κονιών, τσιμέντου και ασβεστούχου ιπτάμενης τέφρας
20	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-01-00</a>	Λιθόκτιστοι τοίχοι
21	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00</a>	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
22	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-04-05-00</a>	Σφράγιση αρμών κτιρίων
23	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00</a>	Επικεραμώσεις στεγών
24	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-02-01</a>	Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα
25	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-02-03</a>	Επιστεγάσεις με χαλυβδόφυλλα με τραπεζοειδείς νευρώσεις προς τα άνω χωρίς θερμομόνωση
26	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-03-00</a>	Επιστεγάσεις με χαλυβδόφυλλα με τραπεζοειδείς νευρώσεις προς τα κάτω και θερμομονωτικές και στεγανοποιητικές στρώσεις
27	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-02</a>	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC
28	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-01-01</a>	Ξύλινα καρφωτά δάπεδα
29	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-01-02</a>	Ξύλινα κολλητά δάπεδα
30	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00</a>	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
31	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-01</a>	Δάπεδα με μοκέτα
32	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02</a>	Βινυλικά δάπεδα
33	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-08-00</a>	Υπερυψωμένα δάπεδα
34	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01</a>	Ψευδοροφές με γυψοσανίδες
35	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-02</a>	Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές
36	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-03</a>	Ψευδοροφές με ινοτσιμεντοσανίδες
37	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-01-00</a>	Ξύλινα κουφώματα
38	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00</a>	Σιδηρά κουφώματα
39	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-01</a>	Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες
40	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02</a>	Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό
41	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-03</a>	Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα
42	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-09-00</a>	Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας
43	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-09-01-00</a>	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
44	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00</a>	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
45	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00</a>	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
46	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00</a>	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών
47	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-05-00</a>	Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών



48	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-01-00</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες με ραφή
49	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-02-00</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες άνευ ραφής
50	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-03-00</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλκοσωλήνες
51	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με σωλήνες πολυπροπυλενίου
52	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-02</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με εύκαμπτους ενισχυμένους πλαστικούς σωλήνες
53	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-05-00</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή
54	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-06-00</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους άνευ ραφής
55	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-07-00</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με ανοξείδωτους χαλυβδοσωλήνες
56	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων με ευθύγραμμους πλαστικούς σωλήνες ελεύθερης ροής
57	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01</a>	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων οικιακών υγρών αποβλήτων
58	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-02</a>	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων μη οικιακών υγρών αποβλήτων
59	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01</a>	Υδραυλικοί Υποδοχείς Κοινοί
60	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03</a>	Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής
61	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-01</a>	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου με οσμοπαγίδα
62	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-02</a>	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα
63	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-01</a>	Φρεάτια δικτύων αποχέτευσης εκτός κτιρίου (ανοικτής ροής)
64	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-02</a>	Στόμια ελέγχου - καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης κτιρίων, εντός ή εκτός φρεατίου
65	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01</a>	Πυροσβεστικές φωλέες
66	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01</a>	Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα
67	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01</a>	Αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως
68	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00</a>	Πυροσβεστικοί σταθμοί
69	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-01-01</a>	Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα
70	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-01</a>	Μονώσεις αεραγωγών με υαλοβάμβακα ή πετροβάμβακα
71	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-02</a>	Μονώσεις αεραγωγών με αφρώδη ελαστομερή υλικά
72	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-01</a>	Χαλύβδινες σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
73	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02</a>	Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
74	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03</a>	Εσχάρες και σκάλες καλωδίων
75	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-06</a>	Πλαστικά κανάλια καλωδίων
76	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01</a>	Αγωγοί - καλώδια διανομής ενέργειας
77	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-23-05-00</a>	Συστήματα αδιάλειπτης ηλεκτρικής παροχής (UPS)
78	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-01</a>	Προκατασκευασμένες προεντεταμένες δοκοί
79	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-02</a>	Προβολοδόμηση γεφυρών με σπονδύλους σκυροδέματος επί τόπου
80	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-03</a>	Κατασκευή φορέων γεφυρών με προκατασκευασμένους σπονδύλους
81	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-05-01</a>	Ελαστομεταλλικά εφέδρανα
82	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-06-00</a>	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών
83	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-08-00</a>	Σύστημα αποχέτευσης γεφυρών
84	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-09-02</a>	Στήριξη στηθαίων ασφαλείας και ιστών οδοφωτισμού επί γεφυρών ή τοίχων
85	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-03-00</a>	Αντιρρυπαντική επάλειψη
86	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-05-00</a>	Αντιθαμβωτικές διατάξεις οδών
87	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-06-00</a>	Βαθμιδωτά ρείθρα πρανών και φρεάτια εισροής-εκροής αυτών
88	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-02-01</a>	Στρώση έδρασης οδοστρώματος και επιχωμάτων από σταθεροποιημένα εδαφικά υλικά με υδράσβεστο
89	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-02-02</a>	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από σταθεροποιημένα εδαφικά υλικά με τσιμέντο και τσιμεντόδετα κοκκώδη υλικά
90	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-05-01</a>	Οστρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο αμμοχάλικο (ΚΘΑ)



91	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-07-00</a>	Οδόστρωμα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα
92	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-08-00</a>	Κατασκευή στρώσης ερείσματος από μίγμα αδρανών και φυτικής γής
93	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01</a>	Ασφαλτική προεπάλειψη
94	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-04</a>	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτική σκυρομαστίχη
95	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00</a>	Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος
96	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-17-00</a>	Στρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο ανακυκλωμένο μίγμα φρεζαρισμένων ασφαλτικών και υποκείμενων στρώσεων οδοστρώσεως
97	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-18-01</a>	Ασφαλτική επάλειψη προστασίας σταθεροποιημένων στρώσεων οδοστρώματος
98	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-01-00</a>	Αφαίρεση υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης
99	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-03-00</a>	Ανακλαστήρες οδοστρώματος
100	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-04-00</a>	Οριοδείκτες οδού
101	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-05-00</a>	Αφαίρεση πινακίδων και ιστών κατακόρυφης σήμανσης, ή/και επανατοποθέτηση αυτών
102	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-08-00</a>	Πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (ΠΜΜ
103	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-05-00</a>	Δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης
104	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-06-00</a>	Μόνιμη περίφραξη οδών
105	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-04-00</a>	Υποδομή τηλεφωνοδότησης οδών
106	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-01-01-00</a>	Δάπεδα αεροδρομίων από σκυρόδεμα
107	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-02-01-00</a>	Αρμοί δαπέδων αεροδρομίων από σκυρόδεμα
108	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-04-01-00</a>	Χωνευτοί πλευρικοί φανοί αεροδιαδρόμου υψηλής φωτιστικής έντασης
109	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-04-02-00</a>	Υπερυψωμένοι πλευρικοί φανοί αεροδιαδρόμου
110	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-05-01-00</a>	Ευθύγραμμες μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών
111	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-05-02-00</a>	Μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών κλειστού βρόχου
112	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-01-01-10</a>	Χάραξη σιδηροδρομικής γραμμής
113	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-02-03-10</a>	Πασσαλώσεις για την εξασφάλιση του άξονα της σιδηροδρομικής γραμμής και των ορίων απαλλοτρίωσης
114	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-10</a>	Γενικές απαιτήσεις στρώσεως σιδηροδρομικών γραμμών - Γεωμετρικές ανοχές - Τυπικές διατομές
115	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-20</a>	Επιδομή σιδηροδρομικής γραμμής
116	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-50</a>	Οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμών με βαρέα μηχανήματα γραμμής
117	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-80</a>	Έλεγχος χαρακτηριστικών γραμμής με καταγραφικό όχημα
118	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-02-10</a>	Γενικές απαιτήσεις στρώσης σιδηροδρομικής γραμμής με αρμούς
119	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-10</a>	Στρώση συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) και απελευθέρωση των τάσεων
120	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-50</a>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
121	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-52</a>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) με τη χρησιμοποίηση συσκευής θέρμανσης
122	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-54</a>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) με τη χρησιμοποίηση υδραυλικών εντατήρων
123	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-04-03-10</a>	Επίβλεψη γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ)
124	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-05-03-10</a>	Συντήρηση γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
125	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-06-03-30</a>	Ρύθμιση συσκευών διαστολής γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
126	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-01-10</a>	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών
127	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-02-10</a>	Επισκευή βλαβών σιδηροτροχιών, από ολισθήσεις τροχών (πατιναρίσματα), με ηλεκτρόδια αναγόμενης
128	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-03-10</a>	Εσωτερικές συγκολλήσεις αλλαγών τροχιάς συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.)
129	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-04-10</a>	Αναγόμενη - συγκόλληση καρδιών αλλαγών σιδηροτροχιών
130	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-10</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «Κ»
131	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-20</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «RN»
132	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-22</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «NABLA» και «SIMPLEX»

133	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-30</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «KS» (SKL12)
134	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-34</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «W14» (SKL14)
135	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-05-10</a>	Κολλητοί μονωτικοί αρμοί (Κ.Μ.Α) τύπου «S»
136	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-14-01-00</a>	Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά την εκτέλεση εργασιών επιδομής
137	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-01-00</a>	Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων
138	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-02-00</a>	Καθαρισμός και εκβάθυνση κοίτης ποταμών, ρεμάτων και αποχετευτικών τάφρων
139	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01</a>	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
140	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-04-01</a>	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων εκτόπισης του εδαφικού υλικού
141	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-04-02</a>	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων αφαίρεσης του εδαφικού υλικού
142	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-02-00</a>	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή
143	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-04-00</a>	Βαλβίδες εκτόνωσης στραγγιστηρίων διωρύγων επενδεδυμένων με σκυρόδεμα
144	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-01-00</a>	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών
145	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-02-00</a>	Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού
146	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-03-00</a>	Κατασκευές υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα με αυξημένες απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και αντοχής σε επιφανειακή φθορά και χημικές προσβολές
147	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-01-04</a>	Θωράκιση επιφανειών υδραυλικών έργων με τσιμεντοκονία ή έτοιμα κονιάματα
148	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-01</a>	Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος
149	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-02</a>	Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (Waterstops)
150	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-03</a>	Πλήρωση διάκενου αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα
151	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-04</a>	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μαστίχες
152	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-05</a>	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά
153	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-01</a>	Υπόστρωμα στεγανοποίησης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ από αργιλικά υλικά
154	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-02</a>	Υπόστρωμα στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό
155	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-05</a>	Κυλινδρικά σώματα επιφόρτισης - στερέωσης στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ
156	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-06</a>	Εξαεριστικά στοιχεία μεμβρανών επένδυσης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ
157	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01</a>	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες u-PVC
158	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-06-01</a>	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με περιέλιξη του υαλονήματος (FW-GRP)
159	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-06-02</a>	Δίκτυα ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες ινοτσιμέντου
160	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-03</a>	Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας
161	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05</a>	Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών
162	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-01</a>	Ταινίες σιμάνσεως υπογείων δικτύων
163	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-06</a>	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα
164	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-07</a>	Προκατασκευασμένα φρεάτια από πολυμερές σκυρόδεμα
165	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-01</a>	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο
166	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-02</a>	Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές
167	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-03</a>	Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές
168	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-04</a>	Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο
169	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-06</a>	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης
170	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01</a>	Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων
171	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-03</a>	Εγκατάσταση συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διώρυγων
172	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-03-01</a>	Προκατασκευασμένοι μεταλλικοί αγωγοί από κυματοειδή γαλβανισμένη λαμαρίνα
173	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-01-00</a>	Αντλίες αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
174	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-03-00</a>	Γερανογέφυρες αντλιοστασίων
175	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-04-00</a>	Αεροφυλάκια αντλιοστασίων

176	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-05-00</a>	Σωληνώσεις και συσκευές αντλιοστασίων
177	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-01-00</a>	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων
178	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-04-00</a>	Αντλητικά συγκροτήματα υδρογεωτρήσεων
179	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-05-00</a>	Καθαρισμός και ανάπτυξη υδρογεώτρησης
180	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-06-00</a>	Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογεώτρησης
181	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00</a>	Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων
182	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00</a>	Αντλήσεις βορβόρου - λυμάτων
183	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-03-00</a>	Αντλήσεις υποβιβασμού υδροφόρου ορίζοντα με well points
184	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-02-01-00</a>	Υποθαλάσσιες εκσκαφές χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών
185	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-02-02-00</a>	Υποθαλάσσιες εκσκαφές με χρήση εκρηκτικών υλών
186	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-01-00</a>	Εξυγίανση θαλασσίου πυθμένα με αμμοχαλικώδη υλικά
187	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-02-00</a>	Υποθαλάσσια κατακόρυφα γεωσυνθετικά στραγγιστήρια
188	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-03-00</a>	Υποθαλάσσια διάστρωση γεϋφασμάτων
189	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-04-00</a>	Υποθαλάσσια διάστρωση γεωπλεγμάτων
190	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-05-00</a>	Υποθαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων
191	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-01-00</a>	Υφαλες επιχώσεις με κοκκώδη υλικά δανειοθαλάμων ή λατομείου
192	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-02-00</a>	Υφαλες επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα βυθοκορήσεων
193	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-03-00</a>	Τεχνητή αναπλήρωση ακτών με επιλεγμένα αμμοχαλικώδη υλικά
194	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-01-00</a>	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας
195	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-02-00</a>	Λιθορριππος πυρήνας λιμενικών έργων βαρύτητας
196	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-03-00</a>	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος λιμενικών έργων
197	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-04-01</a>	Πλήρωση κυψελών τεχνητών ογκολίθων λιμενικών έργων με λιθορροπή
198	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-04-02</a>	Πλήρωση κυψελών πλωτών κιβωτίων λιμενικών έργων με λιθορριπή
199	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-06-01-00</a>	Θωρακίσεις πρανών λιμενικών έργων και έργων προστασίας ακτών
200	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-01-00</a>	Συμπαγείς ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
201	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-02-00</a>	Κυψελωτοί και ειδικής μορφής τεχνητοί ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
202	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-03-00</a>	Ογκόλιθοι θωράκισης πρανών λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
203	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-04-00</a>	Προκατασκευασμένα στοιχεία λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
204	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-08-00-00</a>	Κυψελωτά κιβώτια λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
205	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-01-00</a>	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα
206	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-02-00</a>	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
207	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-03-00</a>	Αρμοί διαστολής ανωδομών λιμενικών έργων
208	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-01-00</a>	Λιμενικά έργα βαρύτητας με ύψαλη σκυροδέτηση
209	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-02-00</a>	Πλήρωση κυψελών και κενών μεταξύ τεχνητών ογκολίθων ή/και λιμενικών κατασκευών με ύψαλη σκυροδέτηση
210	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-03-00</a>	Πλήρωση διακένων στον πόδα υφιστάμενων λιμενικών έργων βαρύτητας ή αποκατάσταση της διατομής τους με ύψαλη σκυροδέτηση
211	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-11-02-00</a>	Χαλύβδινοι πάσσαλοι λιμενικών έργων
212	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-13-01-00</a>	Χυτοχαλύβδινες και χυτοσιδηρές δέστρες πρόσδεσης πλοίων/σκαφών
213	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-13-02-00</a>	Χαλύβδινα, χυτοσιδηρά και ανοξείδωτα εξαρτήματα κρηπιδωμάτων
214	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-01-00</a>	Δάπεδα λιμενικών έργων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα
215	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-02-00</a>	Δάπεδα λιμενικών έργων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα
216	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-03-00</a>	Δάπεδα λιμενικών έργων από κυβόλιθους σκυροδέματος
217	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-04-00</a>	Αρμοί δαπέδων από σκυρόδεμα λιμενικών έργων
218	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-15-01-00</a>	Πλωτοί προβλήτες / Κυματοθραύστες
219	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-01-00</a>	Υποθαλάσσιοι χαλύβδινοι αγωγοί
220	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-02-00</a>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από οπλισμένο σκυρόδεμα
221	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-03-00</a>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)
222	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-04-00</a>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από υαλοπλισμένα πολυμερή (GRP)
223	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-19-01-00</a>	Μέτρα Υγείας - Ασφάλειας και μέτρα προστασίας Περιβάλλοντος κατά την κατασκευή Λιμενικών έργων
224	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00</a>	Φυτεύσεις δέντρων - θάμνων
225	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01</a>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

226	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-02</a>	Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα
227	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-03</a>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα αγωνιστικών χώρων
228	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-03-00</a>	Εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου (μπουζιού)
229	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-04-00</a>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών
230	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-05-00</a>	Κορμοδέματα - κορμοπλέγματα - κλαδοδέματα - ξυλοφράκτες - κλαδοπλέγματα
231	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-06-00</a>	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου
232	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00</a>	Φύτευση πολυετών, μονοετών και βολβωδών φυτών
233	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-08-00</a>	Μεταφυτεύσεις εγκατεστημένων δένδρων - θάμνων
234	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00</a>	Υποσύλωση δένδρων
235	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00</a>	Ανασχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
236	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01</a>	Άρδευση φυτών
237	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-02</a>	Άρδευση χλοοτάπητα - φυτών εδαφοκάλυψης - χλοοτάπητα πρανών
238	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00</a>	Χρήση λιπασμάτων
239	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03</a>	Κούρεμα χλοοτάπητα
240	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00</a>	Φυτοπροστασία
241	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-06-00</a>	Καταπολέμηση ζιζανίων
242	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00</a>	Καθαρισμός χώρων πρασίνου
243	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-08-00</a>	Βελτίωση χλοοτάπητα
244	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-10-00</a>	Συντήρηση φυτών εσωτερικών χώρων
245	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00</a>	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων
246	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00</a>	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
247	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00</a>	Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού
248	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-01-00</a>	Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι)
249	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-02-00</a>	Πάσσαλοι δι' εκτοπίσεως (εμπηγνυόμενοι πάσσαλοι)
250	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-03-00</a>	Μικροπάσσαλοι
251	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-02-00</a>	Τοίχοι αντιστηρίξεως από μεταλλικές πασσαλοσανίδες
252	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-03-00</a>	Διαφραγματικοί τοίχοι
253	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-04-00</a>	Προεντεταμένες Αγκυρώσεις
254	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-05-00</a>	Έργα αντιστηρίξεως από οπλισμένη γη
255	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-01-00</a>	Δυναμική συμπίκνωση εδαφών
256	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-02-00</a>	Δονητική συμπίκνωση εδαφών
257	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-03-00</a>	Δονητική Αντικατάσταση εδαφών (Κατασκευή χαλικοπασσάλων)
258	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-05-00</a>	Ενεματώσεις εδάφους
259	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-06-00</a>	Κατακόρυφα Συνθετικά Στραγγιστήρια
260	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-01-01-00</a>	Εργοταξιακός αερισμός σηράγγων
261	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-01-02-00</a>	Εργοταξιακός ηλεκτροφωτισμός σηράγγων
262	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-02-01-02</a>	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με μηχανικά μέσα ολομέτωπης ή σημειακής κοπής
263	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-02-02-00</a>	Έλεγχος νερών και λάσπης κατά την κατασκευή των σηράγγων
264	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-01-01</a>	Ολόσωμα μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων
265	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-01-02</a>	Δικτυωτά μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων
266	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-01-03</a>	Ρυθμιζόμενα (ολισθαίνοντα) μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων
267	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-02-00</a>	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υπογείων έργων και σηράγγων
268	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-00</a>	Γενικές απαιτήσεις για τις αγκυρώσεις σηράγγων
269	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-01</a>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων σημειακής πάκτωσης με μηχανισμό διαστελλόμενου άκρου (αγκύρια ΕΒ)
270	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-02</a>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων σημειακής πάκτωσης μέσω ρητινικής κόλλας (αγκύρια ΡΒ)
271	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-03</a>	Απλά αγκύρια υποστήριξης σηράγγων τύπου Perfo (αγκύρια SN Perfo)
272	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-04</a>	Απλά αγκύρια υποστήριξης σηράγγων συνεχούς πάκτωσης (αγκύρια SN)
273	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-05</a>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων τύπου swellex (αγκύρια SWX)
274	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-06</a>	Απλά αυτοδιατρυόμενα αγκύρια υποστήριξης σηράγγων (αγκύρια SDBr)



275	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-07</a>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων συνεχούς πάκτωσης με σφηνούμενο σχιστό σωλήνα (αγκύρια SPL)
276	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-04-00</a>	Υποστήριξη σηράγγων με προεντεταμένες αγκυρώσεις εδάφους (αγκύρια PSA)
277	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-05-00</a>	Δοκοί προπορείας σηράγγων βαρέως τύπου
278	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-06-00</a>	Δοκοί προπορείας σηράγγων ελαφρού τύπου
279	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-07-00</a>	Μικροπάσσαλοι σηράγγων
280	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-08-00</a>	Πλέγματα οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος σηράγγων
281	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-04-01-00</a>	Μόνιμη επένδυση σηράγγων από έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα
282	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-04-03-00</a>	Μόνιμη επένδυση με προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα
283	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-03-01</a>	Εξαρτήματα οπών τσιμεντενέσεων σηράγγων
284	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-03-02</a>	Εξαρτήματα οπών αποστράγγισης σηράγγων
285	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-08-01-00</a>	Σύστημα μέτρησης συγκλίσεων επιφανειών και επένδυσης σηράγγων
286	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-08-02-00</a>	Διατάξεις μέτρησης παραμορφώσεων
287	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-01-00</a>	Αδιαπέρατος πυρήνας χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
288	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-02-00</a>	Ζώνη λεπτοκόκκου φίλτρου χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
289	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-03-00</a>	Ζώνη χονδροκόκκου φίλτρου -στραγγιστηρίου χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
290	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-05-02</a>	Λιθορριπή προστασίας κατάντη πρानούς χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
291	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-01-00</a>	Ειδικό φίλτρο φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
292	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-02-00</a>	Φίλτρο φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
293	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-03-00</a>	Μεταβατική ζώνη φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
294	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-04-01</a>	Σώματα στήριξης φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος από αμμοχάλικα
295	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-04-02</a>	Σώματα στήριξης φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος από βραχώδη υλικά
296	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-05-00</a>	Λιθορριπή προστασίας κατάντη πρानούς φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
297	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-06-00</a>	Αδιαπέρατη επίχωση φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
298	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-07-00</a>	Επίχωση από μη διαβαθμισμένα υλικά φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
299	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-01</a>	Κατασκευή ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων
300	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-02</a>	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με ελαστικές ταινίες
301	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-03</a>	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με μεταλλικές ταινίες
302	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-04</a>	Επάλειψη ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων για διακοπή της συνάφειας των αρμών
303	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-05</a>	Πλήρωση διάκενου αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με εύκαμπτα υλικά
304	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-06</a>	Σφράγιση και στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων
305	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-07</a>	Προστασία επιφανειών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με επάλειψη στεγανωτικών υλικών
306	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-03-00-00</a>	Φράγματα από ισχνό κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (Σκληρό επίχωμα)
307	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-04-00-00</a>	Φράγματα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (Κ.Σ)
308	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-01-00</a>	Κλισιόμετρα
309	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-02-00</a>	Μαγνητικά μηχανισιόμετρα κατακόρυφου τύπου (όργανα IDEL)
310	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-03-00</a>	Βάθρα τριγωνομετρικών σημείων
311	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-04-00</a>	Βάθρα μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων
312	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-05-00</a>	Υδραυλικά Καθιζήσιμετρα
313	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-06-00</a>	Επιταχυνσιογράφοι ισχυρών δονήσεων
314	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-07-00</a>	Πιεζόμετρα τύπου παλλόμενης χορδής

315	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-08-00</a>	Πιεζόμετρα ανοικτού σωλήνα (τύπου Casagrande)
316	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-09-00</a>	Κυψέλες μέτρησης πιέσεων/ωθήσεων γαιών
317	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-10-00</a>	Σύστημα μέτρησης διαρροών
318	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-11-00</a>	Κύτταρα μέτρησης φορτίου αγκυρίων
319	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-12-00</a>	Κύτταρα μέτρησης φορτίου χαλύβδινων πλαισίων
320	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-13-00</a>	Σταθερά Μηκυνσιόμετρα εντός γεωτρήσεων
321	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-14-00</a>	Σύστημα μέτρησης σύγκλισης υπογείων εκσκαφών με οπτικούς στόχους
322	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-15-00</a>	Σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης
323	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-16-00</a>	Τερματικός οικίσκος οργάνων
324	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-01</a>	Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά
325	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-02</a>	Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών - ενισχύσεων
326	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-01</a>	Τοπική καθαίρεση σκυροδέματος με διατήρηση του οπλισμού
327	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-02</a>	Τοπική καθαίρεση σκυροδέματος χωρίς διατήρηση του οπλισμού
328	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-03-01</a>	Διάτρηση οπλισμένου σκυροδέματος χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
329	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-03-02</a>	Διάτρηση οπών σε στοιχεία σκυροδέματος με αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
330	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-04-00</a>	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού
331	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-05-00</a>	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος, μη επεκτεινόμενης στον οπλισμό
332	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-06-00</a>	Πλήρης αποκατάσταση διατομής στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα που έχει αποδιοργανωθεί τοπικά
333	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-07-01</a>	Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους
334	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-07-02</a>	Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μεγάλου εύρους
335	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-01</a>	Ενίσχυση - αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση υφασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (FRP υφάσματα)
336	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-02</a>	Ενίσχυση - αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση ελασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (FRP ταινίες)
337	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-09-01</a>	Καθαρισμός επιφανείας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων οπλισμών
338	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-09-04</a>	Αποκατάσταση αποκαλυφθέντων ανοιχτών συνδετήρων
339	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-10-01</a>	Ενίσχυση στοιχείων από σκυρόδεμα με συγκολλησιμο οπλισμό με ηλεκτροσυγκόλληση πρόσθετου οπλισμού επί του υπάρχοντος
340	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-10-02</a>	Ενίσχυση στοιχείων από σκυρόδεμα με συγκολλησιμο υπό προϋποθέσεις οπλισμό με ηλεκτροσυγκόλληση πρόσθετου οπλισμού επί του υπάρχοντος
341	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-11-00</a>	Αγκύρωση νέων ράβδων οπλισμού σε υφιστάμενα στοιχεία από σκυρόδεμα
342	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-01</a>	Τοποθέτηση βλήτρων σε στοιχεία από σκυρόδεμα
343	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-02</a>	Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα
344	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-01</a>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων
345	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-02</a>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με εμφάντωση πλαισίων από δομικό χάλυβα
346	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-03</a>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις στοιχείων σκυροδέματος με περίσφιξη διατομών δομικού χάλυβα
347	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-14-00</a>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος
348	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-01</a>	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας
349	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-02</a>	Καθαρισμός επιφάνειας τοιχοποιίας
350	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-03</a>	Διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας
351	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-01</a>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα
352	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-02</a>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός
353	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-03</a>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με θερμικές μεθόδους

354	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-05-01</a>	Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με σποραδική αντικατάσταση των λιθοσωμάτων κατά μήκος αυτών (λιθοσυρραφή)
355	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-05-02</a>	Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με λεπτές οπλισμένες ζώνες συρραφής
356	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-07-00</a>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με την εφαρμογή νέου υψηλής αντοχής ή/και οπλισμένου επιχρίσματος
357	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-08-00</a>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με κατασκευή νέας επάλληλης τοιχοποιίας
358	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-09-01</a>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με μονόπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος
359	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-09-02</a>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με αμφίπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος
360	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-03-01-00</a>	Αποσύνδεση τοίχων πλήρωσης από το φέροντα οργανισμό
361	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-03-02-00</a>	Αποκατάσταση ρηγματώσεων τοίχων πλήρωσης
362	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-01-00</a>	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με χρήση εκρηκτικών
363	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-02-00</a>	Πλήρεις κατεδαφίσεις με αιωρούμενο βάρος
364	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-03-00</a>	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα
365	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01</a>	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
366	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-02</a>	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με θερμικές μεθόδους
367	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-03</a>	Καθαιρέσεις στοιχείων σκυροδέματος με υδροκοπή
368	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-02-02</a>	Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους
369	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-01-00</a>	Καθαιρέσεις στοιχείων προεντεταμένου σκυροδέματος
370	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-02-00</a>	Εξολκύσεις πασσάλων και πασσαλοσανίδων
371	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-03-00</a>	Καθαιρέσεις πλακών από σκυρόδεμα επί εδάφους
372	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-04-01-00</a>	Μέτρα υγείας - ασφάλεια και απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας κατά τις κατεδαφίσεις - καθαιρέσεις



#### Άρθρο 4: Ενεργειακή Απόδοση κτιρίων

Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΕΠΑΝΕΚΔΟΣΕΙΣ
<a href="#">ΤΟΤΕΕ 20701-1/2017</a>	Αναλυτικές εθνικές προδιαγραφές παραμέτρων για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτηρίων και την έκδοση του πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης	ΦΕΚ Β' 4003 17-11-2017	Α' ΕΚΔΟΣΗ
<a href="#">ΤΟΤΕΕ 20701-2/2017</a>	Θερμοφυσικές ιδιότητες δομικών υλικών και έλεγχος της θερμομονωτικής επάρκειας των κτηρίων	ΦΕΚ Β' 4003 17-11-2017	Α' ΕΚΔΟΣΗ
<a href="#">ΤΟΤΕΕ 20701-3/2010</a>	Κλιματικά δεδομένα ελληνικών περιοχών	ΦΕΚ Β' 2945 23-10-2014	Γ' ΕΚΔΟΣΗ
<a href="#">ΤΟΤΕΕ 20701-4/2017</a>	Οδηγίες και έντυπα εκθέσεων ενεργειακών επιθεωρήσεων κτιρίων, συστημάτων θέρμανσης και συστημάτων κλιματισμού	ΦΕΚ Β' 4003 17-11-2017	Α' ΕΚΔΟΣΗ
<a href="#">ΤΟΤΕΕ 20701-5/2017</a>	Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού, Θερμότητας και Ψύξης: Εγκαταστάσεις σε Κτήρια	ΦΕΚ Β' 4003 17-11-2017	Α' ΕΚΔΟΣΗ

#### Άρθρο 5: Ύδρευση

A/A	ΤΟΤΕΕ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
1	ΤΟΤΕΕ 2411/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα. Διανομή κρύου - ζεστού νερού.</a>	ΦΕΚ 843B 16-11-88	

- ΕΛΟΤ EN 806 - Προδιαγραφές εγκαταστάσεων μεταφοράς πόσιμου νερού εντός των κτιρίων

#### ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΕΥΔΑΠ

- Υ.Α. Δ16γ/694/7/117/Γ. (ΦΕΚ Β' 552/26.3.2009) - Έγκριση Κανονισμού Λειτουργίας Δικτύου Ύδρευσης. Της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.

#### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ

- Κ.Υ.Α Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ-892 Β'/11-7-01) - Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998\
- Υ.Α. Δ.ΥΓ2/5932/2006 (ΦΕΚ 141/Β'/7.2.2006) - Χορήγηση παρεκκλίσεων σύμφωνα με την Υ2/2600/2001 κοινή υπουργική απόφαση για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης
- Υ.Α. ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ 38295/2007 (ΦΕΚ 630/Β'/26.4.2007) - Τροποποίηση της Υγειονομικής Διάταξης κοινής υπουργικής απόφασης Υ2/2600/2001 για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης

#### Άρθρο 6: Αποχέτευση

#### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

A/A	ΤΟΤΕΕ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
2	ΤΟΤΕΕ 2412/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα. Αποχετεύσεις.</a>	ΦΕΚ 177 Β/31-3-88	

#### ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΕΥΔΑΠ

- Υ.Α. Δ16γ/010/178/Γ/21.04.2009 (ΦΕΚ Β' 846/06.05.2009) - Έγκριση του Κανονισμού Λειτουργίας Δικτύου Αποχέτευσης της ΕΥΔΑΠ ΑΕ
- ΠΔ 6. (ΦΕΚ 3/Α'/17-1-1986) - Κανονισμός λειτουργίας δικτύου υπονόμων ακαθάρτων και βρόχινων νερών περιοχής αρμοδιότητας ΕΥΔΑΠ

**Άρθρο 7: Κλιματισμός-Θέρμανση-Αερισμός**

A/A	TOTEE	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
1	TOTEE 2421 Μέρος 1/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσεις σε κτίρια.</a> <a href="#">Δίκτυα διανομής ζεστού νερού για</a> <a href="#">θέρμανση κτιριακών έργων.</a>	ΦΕΚ 67 Β/4-2-88	
2	TOTEE 2421 Μέρος 2/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσεις σε κτίρια.</a> <a href="#">Λεβητοστάσια παραγωγής ζεστού νερού για</a> <a href="#">θέρμανση κτιριακών έργων.</a>	ΦΕΚ 148 Β/17-3-88	
3	TOTEE 2423/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσεις σε κτίρια.</a> <a href="#">Κλιματισμός κτιριακών χώρων.</a>	ΦΕΚ 177/Β 31-3/88	
4	TOTEE 2425/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσεις σε κτίρια.</a> <a href="#">Στοιχεία υπολογισμού φορτίων κλιματισμού</a> <a href="#">κτιριακών χώρων.</a>		
5	TOTEE 2427/83	1983	<a href="#">Κατανομή Δαπανών Κεντρικής Θέρμανσης</a> <a href="#">Κτηρίων.</a>	ΦΕΚ 631Δ 7-11-85	Έγινε υποχρεωτική με το Π.Δ. 27 (ΦΕΚ631/Δ/07.22.85) Συστάθηκε Ομάδα Εργασίας από το ΤΕΕ για την αναθεώρηση αυτής της Τεχνικής Οδηγίας, που παρέδωσε το <a href="#">τελικό</a> <a href="#">κείμενο</a>

**Άρθρο 8: Πυροπροστασία**

A/A	TOTEE	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
1	TOTEE 2451/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσεις σε κτίρια.</a> <a href="#">Μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα με νερό.</a>	ΦΕΚ 632/Β 26-11-87	

- ΠΔ 71/88 - Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων
- Εγκ.1 (ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/42489/1824) /2019 (ΦΕΚ / 10.5.2019) Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων (π.δ. 41/2018, ΦΕΚ 80/Α/7.5.2018)
- Π.Δ.41 /2018 (ΦΕΚ 80/Α` 7.5.2018) Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων
- Κοινή Υπουργική Απόφαση Α.Π. 136860/1673/Φ15/2018 - ΦΕΚ 6210/Β/31-12-2018 Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας στις εγκαταστάσεις μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων
- Διατάξεις πυροσβεστικής Υπηρεσίας
- ΕΛΟΤ EN 12845 – Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης
- ΕΛΟΤ EN 3. – Φορητοί Πυροσβεστήρες
- ΕΛΟΤ EN 54. – Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού
- ΕΛΟΤ EN 12094 - Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης. Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο

**Άρθρο 9: Ισχυρά Ρεύματα**

- ΕΛΟΤ HD 384 Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (ΥΑ Φ.7.5/1816/88/04-ΦΕΚ 470 Β'/5-3-04)
- Κοινή Υπουργική Απόφαση Αριθ. 130414/2019 ΦΕΚ 4825/Β/24-12-2019 Εγκατάσταση Διατάξεων Διαφορικού Ρεύματος
- ΕΛΟΤ HD 30852 – χαρακτηρισμός χρωμάτων καλωδίων (ΥΑ Φ.7.5/1816/88/04 –ΦΕΚ 470 Β'/5-3-04)

- ΚΥΑ ΦΑ50/12081/642/2006 - ΦΕΚ Β'/1222/5.9.2006 - Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης
- Κανονισμοί και οδηγίες της ΔΕΔΔΗΕ
- ΠΔ 71/88, DIN 4102 διέλευση καλωδίου από Πυροδιαμέρισμα
- ΠΔ 71/88 Φωτισμός Ασφαλείας
- ΥΑ Δ6/Β/14826/2008 - ΦΕΚ 1122/Β'/17.6.2008 Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την εξοικονόμηση ενέργειας στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα.
- ΕΛΟΤ EN 12464 - 1: Φωτισμός Εσωτερικών χώρων Εργασίας.
- ΕΛΟΤ EN ISO 1461 Επικαλύψεις με γαλβανισμό εν θερμώ ετοιμών προϊόντων από σίδηρο και χάλυβα - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμών
- ΕΛΟΤ EN 10326 Επικαλυμμένα χαλυβδόφυλλα και χαλυβδοταινίες κατασκευών με συνεχή εμβάπτιση εν θερμώ - Τεχνικοί όροι παράδοσης
- ΕΛΟΤ EN 1838 Φωτισμός Ασφαλείας
- IEC 60439-1, Πίνακες Χαμηλής Τάσης
- IEC 62 271200, Πίνακες Μέσης Τάσης
- VDE 0102(01.90) υπολογισμός ρεύματος βραχυκυκλώσεως
- DIN 4102 διέλευση καλωδίου από Πυροδιαμέρισμα
- DE 0295, IEC 60228, HD 383 ωμικές αντιστάσεις και επαγωγικές αντιδράσεις για καλώδια χαλκού
- DIN 43670, DIN 43671, EN 60865-1 Υπολογισμοί και Διαστασιολόγηση μπαρών χαλκού
- IEC 60439 Μέρος 1 and Μέρος 2. Σύστημα ροηφόρων αγωγών
- IEC 60332 Μέρος 3. Πιστοποίηση των ροηφόρων αγωγών, για μη διάδοση της φλόγας
- IEC 60695 -2-1. πιστοποίηση των ροηφόρων αγωγών όσον αφορά την αντοχή μόνωσης σε ασυνήθιστη θερμοκρασιακή άνοδο

#### **Άρθρο 10: Αλεξικέραυνο - γειώσεις**

- Κτιριοδομικός κανονισμός (ΦΕΚ 59Δ"/03.02.1989), άρθρο 31
- ΚΥΑ ΦΑ50/12081/642/2006 - ΦΕΚ Β'/1222/5.9.2006 - Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης.
- ΕΛΟΤ EN 62305.01 – Αντικεραυνική προστασίας, Μέρος 1: Γενικές Αρχές
- ΕΛΟΤ EN 62305.02 – Αντικεραυνική προστασίας, Μέρος 2: Διαχείριση διακινδύνευσης
- ΕΛΟΤ EN 62305.03 – Αντικεραυνική προστασίας, Μέρος 3 : Φυσική βλάβη σε δομές και κίνδυνος για την ζωή.
- ΕΛΟΤ EN 62305.04 – Αντικεραυνική προστασίας, Μέρος 4: Ηλεκτρικά και Ηλεκτρονικά συστήματα εντός δομών.

#### **Άρθρο 11: Ασθενή ρεύματα**

- Απόφαση ΟΤΕ 2280/92 (ΦΕΚ 773/Β/31-12-93) - Κανονισμός εσωτερικών τηλεφωνικών δικτύων
- Υ.Α. οικ. 40589/2138/2004 (ΦΕΚ 1102/Β'/20.7.200) - Καθορισμός όρων και προϋποθέσεων για την εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση συστημάτων ανίχνευσης και ελέγχου μονοξειδίου του άνθρακα (CO) σε υπόγειους χώρους στάθμευσης, μέσου και μεγάλου μεγέθους
- ΕΛΟΤ EN 50174- Τεχνολογία πληροφοριών – Εγκατάσταση καλωδίωσης
- ΕΛΟΤ EN 50346- Τεχνολογία πληροφοριών – Εγκατάσταση καλωδίωσης
- ΕΛΟΤ EN 50083 - Δίκτυα καλωδιακής διανομής για σήματα τηλεόρασης, ήχου και διαλογικές υπηρεσίες
- ΕΛΟΤ EN 50117 - Ομοαξονικά καλώδια
- ΕΛΟΤ EN 60728 - Καλωδιακά δίκτυα για τηλεοπτικά σήματα, ηχητικά σήματα και διαδραστικές υπηρεσίες
- ΕΛΟΤ EN 50310 - Εφαρμογή ισοδυναμικών δεσμών και γειώσεων σε κτίρια με εξοπλισμό τεχνολογίας πληροφοριών
- ΕΛΟΤ EN 60332 - Δοκιμές ηλεκτρικών και ινσοπτικών καλωδίων σε συνθήκες πυρκαγιάς
- ΕΛΟΤ EN 50288 - Μεταλλικά καλώδια πολλαπλών καλωδιακών στοιχείων χρησιμοποιούμενα σε ψηφιακή και

αναλογική επικοινωνία και έλεγχο

- ΕΛΟΤ EN 60793-2 - Οπτικές ίνες - Μέρος 2: Προδιαγραφές προϊόντος
- ΕΛΟΤ EN 60794-2 - Ιννοπτικά καλώδια - Μέρος 2: Καλώδια εσωτερικής χρήσης
- ΕΛΟΤ EN 50086 - Συστήματα σωλήνων για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
- ΕΛΟΤ EN 50085 - Συστήματα καναλιών καλωδίων και συστήματα σωληνώσεων καλωδίων για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
- EN 60849 Συστήματα ήχου εκκενώσεως χώρων συνάθροισης κοινού.
- ΕΙΑ / ΤΙΑ – 568, 569, 606, 607
- ISO / IEC 11801

## **Άρθρο 12: Παραδοχές**

Σύμφωνα με το ΕΛΟΤ HD 384 η συνολική πτώση τάσης από την αρχή της ηλεκτρικής εγκατάστασης μέχρι το σημείο σύνδεσης οποιασδήποτε ηλεκτρικής συσκευής είναι 4%.

Οι υπολογισμοί της διατομής των καλωδίων θα γίνουν με τις παρακάτω παραδοχές για την μέγιστη πτώση τάσης:

Από τους γενικούς πίνακες έως τον τελικό υποπίνακα:

2% για φωτισμό

2,5% για κίνηση

Από τον πίνακα έως το σημείο σύνδεσης ηλεκτρικής συσκευής:

1,5% για φωτισμό

1,5% για κίνηση

Η διατομή όλων των παροχικών καλωδίων των πινάκων θα είναι υπολογισμένη στο 70%-80% της μέγιστης φόρτισής του.

## **Άρθρο 13: Κανονισμοί**

- Υπουργική Απόφαση αριθ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12.05.16 (ΦΕΚ 1561B/02.06.16) «Έγκριση του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016)» ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. Δ14/92330 απόφαση του Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. «Έγκριση Νέου κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος (ΚΤΧ 2008) (ΦΕΚ 1416/B /17-07-2008 και ΦΕΚ 2113/B 13-10-2008).
- Ο Νέος Οικοδομικός Κανονισμός (Ν.Ο.Κ.) (Ν.4067 ΦΕΚ 79Α 9.4.2012) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις τελευταίες αλλαγές του Ν.4759/2020.
- Κτιριοδομικός κανονισμός (ΦΕΚ 59Δ"/03.02.1989)
- Τεχνικές οδηγίες ΤΕΕ (ΤΟΤΕΕ)
- Οδηγίες και Κανονισμοί των Οργανισμών κοινής Ωφέλειας
- Οι Η/Μ μελέτες και εγκαταστάσεις θα είναι πλήρως εναρμονισμένες με τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς και με τους διεθνείς κανονισμούς (Ευρωπαϊκούς και Αμερικάνικους) όταν δεν έρχονται σε σύγκρουση με αντίστοιχες διατάξεις των Ελληνικών κανονισμών και εφόσον απαιτούνται για την άρτια εκπόνηση των μελετών και εγκαταστάσεων.
- Για τα πρότυπα, κανονισμούς, τεχνικές οδηγίες ισχύει η νεότερη έκδοσή τους.

## **Άρθρο 14: Μέτρα Υγείας – Ασφάλειας**

Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας προσωρινών και κινητών εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το Π.Δ. 305/96) και προς την Ελληνική Νομοθεσία περί υγείας και ασφάλειας (Π.Δ. 17/96 και Π.Δ. 159/99 κ.λ.π.).

Ο χειρισμός του εξοπλισμού και των εργαλείων θα γίνεται μόνο από έμπειρο προσωπικό.

Υποχρεωτική επίσης είναι η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών. Οι ελάχιστες απαιτήσεις είναι οι εξής:

Κράνος προστασίας απόκρούσεις, προσκρούσεις και επαφή με στοιχεία υπό τάση	ΕΛΟΤΕΝ397	Βιομηχανικά κράνη ασφαλείας	Industrial safety helmets
Γάντια προστασίας έναντι Μηχανικών κινδύνων	ΕΛΟΤΕΝ388	Γάντια προστασίας έναντι Μηχανικών κινδύνων	Protective gloves against mechanical risks
Προστατευτική ενδυμασία έναντι αντοχής σε διάτρηση	ΕΛΟΤ EN 863	Προστατευτική ενδυμασία – Μηχανικές ιδιότητες – Μέθοδος Δοκιμής – Αντοχή σε διάτρηση	Protective clothing - Mechanical properties - Test method: Puncture resistance
Υποδήματα τύπου ασφαλείας	ΕΛΟΤΕΝISO 20345	Μέσα ατομικής προστασίας – Υποδήματα τύπου ασφαλείας	Personal protective equipment - Safety footwear
	ΕΛΟΤΕΝISO 20345/A1	Μέσα ατομικής προστασίας – Υποδήματα τύπου ασφαλείας	Personal protective equipment - Safety footwear
	ΕΛΟΤΕΝISO 20345/COR	Μέσα ατομικής προστασίας – Υποδήματα τύπου ασφαλείας	Personal protective equipment - Safety footwear
Προστασία οφθαλμών	ΕΛΟΤ EN 166	Μέσα ατομικής προστασίας ματιών – Προδιαγραφές	Personal eye-protection – Specifications

Επιπλέον, θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και κανονισμοί:

- Π.Δ. 778/80 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών»
- Π.Δ. 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού»
- ΕΛΟΤ HD 384
  1. Μέρος 4: «Μέτρα προστασίας για ασφάλεια»
- ΕΛΟΤ HD «απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»
- Διεθνή Κανονισμοί και Τυποποιήσεις, ISO, CEN, CENELEC, κλπ.
- Οδηγίες ΔΕΔΔΗΕ
- Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΦΕΚ 2221 Β' / 30-07-2012 όπως ισχύουν

Αργοστόλι 13/10/2021

**Οι Συντάξαντες**

**Σπυρίδων Δανελάτος**  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Αργοστόλι 13/10/2021

Θεωρήθηκε - Ελέγχθηκε

**Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
του Τμήματος Κτηριακών & ΗΜ Έργων**

**Δημήτριος Ρουχωτάς**  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Αργοστόλι 13/10/2021

Εγκρίθηκε

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός