



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ**  
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών



“Πρόληψη και αντιμετώπιση ζημιών και καταστροφών  
που προκλήθηκαν από τον κυκλώνα «Ιανό» στο Δήμο  
Αργοστολίου το χρονικό διάστημα 17 έως 20 Σεπτεμβρίου  
2020 (Δ’Φάση)”.

Αρ. Μελέτης (Φ.Δ.Σ.): 19/2023

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

GERASIMOS FILIPPATOS  
10/06/2024 12:56

Αργοστόλι, 05/2024

## 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 ΠΕ.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.
- Υπουργική Απόφαση Αριθ. 367126 ΦΕΚ 6366/Β/15-12-2022 Έγκριση εκατόν πενήντα τεσσάρων (154) 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.ΠΕ.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**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος
2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00	Ικρίσματα
6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-03-00	Μεταβατικά επιχώματα
9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους
10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-01	Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών οπλισμένου σκυροδέματος
11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωμαίων
12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων
13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-03	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών
14	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα - ETICS
15	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
16	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-04-00	Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων
17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00	Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου
18	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00	Πόρτες και παράθυρα από συνθετικά υλικά
19	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02	Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με Αναπηρίες
20	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00	Εγκατάσταση χαλυβδίνων λεβήτων
21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-03-00	Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων
22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00	Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00	Αγωγοί καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
24	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-03-00	Απαγωγοί Κρουστικών Υπερτάσεων
25	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-07-01	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών από σκυρόδεμα
26	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα
27	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00	Πλακοστρώσεις – Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών
28	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-04-00	Ηχοπετάσματα οδών
29	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-07-00	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων
30	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-01-00	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα υλικά
31	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
32	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
33	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-01	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος
34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-16-00	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθειά ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)
35	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης
36	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00	Υποδομή οδοφωτισμού
37	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00	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 γεωυφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών
41	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00</a>	Γεωυφάσματα 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 ασφαλικές 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>	Αντιπληγματικές 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 αντλιών 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 σιράγγων με συμβατικά μέσα
62	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-01-00</a>	Στεγάνωση επένδυσης σιράγγων με συνθετικές μεμβράνες
63	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-02-00</a>	Γεωυφάσματα προστασίας ή αποστράγγισης στεγανοποιητικών μεμβρανών επένδυσης σιράγγων
64	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-01-00</a>	Διατρήματα σιράγγων για τσιμεντενέσεις, τοποθέτηση αγκυρίων, οργάνων κλπ
65	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-02-00</a>	Τσιμεντενέσεις σιράγγων
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**

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



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



91	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-07-00	Οδόστρωμα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα
92	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-08-00	Κατασκευή στρώσης ερείσματος από μίγμα αδρανών και φυτικής γής
93	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη
94	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-04	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτική σκυρομαστίχη
95	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00	Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος
96	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-17-00	Στρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο ανακυκλωμένο μίγμα φρεζαρισμένων ασφαλτικών και υποκείμενων στρώσεων οδοστρώσεως
97	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-18-01	Ασφαλτική επάλειψη προστασίας σταθεροποιημένων στρώσεων οδοστρώματος
98	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-01-00	Αφαίρεση υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης
99	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-03-00	Ανακλαστήρες οδοστρώματος
100	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-04-00	Οριοδείκτες οδού
101	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-05-00	Αφαίρεση πινακίδων και ιστών κατακόρυφης σήμανσης, ή/και επανατοποθέτηση αυτών
102	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-08-00	Πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (ΠΜΜ
103	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-05-00	Δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης
104	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-06-00	Μόνιμη περίφραξη οδών
105	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-04-00	Υποδομή τηλεφωνοδότησης οδών
106	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-01-01-00	Δάπεδα αεροδρομίων από σκυρόδεμα
107	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-02-01-00	Αρμοί δαπέδων αεροδρομίων από σκυρόδεμα
108	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-04-01-00	Χωνευτοί πλευρικοί φανοί αεροδιαδρόμου υψηλής φωτιστικής έντασης
109	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-04-02-00	Υπερυψωμένοι πλευρικοί φανοί αεροδιαδρόμου
110	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-05-01-00	Ευθύγραμμες μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών
111	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-05-02-00	Μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών κλειστού βρόχου
112	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-01-01-10	Χάραξη σιδηροδρομικής γραμμής
113	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-02-03-10	Πασσαλώσεις για την εξασφάλιση του άξονα της σιδηροδρομικής γραμμής και των ορίων απαλλοτρίωσης
114	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-10	Γενικές απαιτήσεις στρώσεως σιδηροδρομικών γραμμών - Γεωμετρικές ανοχές - Τυπικές διατομές
115	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-20	Επιδομή σιδηροδρομικής γραμμής
116	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-50	Οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμών με βαρέα μηχανήματα γραμμής
117	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-80	Έλεγχος χαρακτηριστικών γραμμής με καταγραφικό όχημα
118	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-02-10	Γενικές απαιτήσεις στρώσης σιδηροδρομικής γραμμής με αρμούς
119	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-10	Στρώση συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) και απελευθέρωση των τάσεων
120	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-50	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
121	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-52	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) με τη χρησιμοποίηση συσκευής θέρμανσης
122	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-54	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) με τη χρησιμοποίηση υδραυλικών εντατήρων
123	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-04-03-10	Επίβλεψη γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ)
124	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-05-03-10	Συντήρηση γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
125	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-06-03-30	Ρύθμιση συσκευών διαστολής γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
126	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-01-10	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών
127	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-02-10	Επισκευή βλαβών σιδηροτροχιών, από ολισθήσεις τροχών (πατιναρίσματα), με ηλεκτρόδια αναγόμεσης
128	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-03-10	Εσωτερικές συγκολλήσεις αλλαγών τροχιάς συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.)
129	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-04-10	Αναγόμεση - συγκόλληση καρδιών αλλαγών σιδηροτροχιών
130	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-10	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «Κ»
131	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-20	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «RN»
132	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-22	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 ασφατικές 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 σημάνσεως 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	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-05-00	Σωληνώσεις και συσκευές αντλιοστασίων
177	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-01-00	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων
178	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-04-00	Αντλητικά συγκροτήματα υδρογεωτρήσεων
179	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-05-00	Καθαρισμός και ανάπτυξη υδρογεώτρησης
180	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-06-00	Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογεώτρησης
181	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00	Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων
182	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00	Αντλήσεις βορβόρου - λυμάτων
183	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-03-00	Αντλήσεις υποβιβασμού υδροφόρου ορίζοντα με well points
184	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-02-01-00	Υποθαλάσσιες εκσκαφές χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών
185	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-02-02-00	Υποθαλάσσιες εκσκαφές με χρήση εκρηκτικών υλών
186	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-01-00	Εξυγίανση θαλασσίου πυθμένα με αμμοχαλικώδη υλικά
187	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-02-00	Υποθαλάσσια κατακόρυφα γεωσυνθετικά στραγγιστήρια
188	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-03-00	Υποθαλάσσια διάστρωση γεϋφασμάτων
189	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-04-00	Υποθαλάσσια διάστρωση γεωπλεγμάτων
190	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-05-00	Υποθαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων
191	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-01-00	Ύφαλες επιχώσεις με κοκκώδη υλικά δανειοθαλάμων ή λατομείου
192	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-02-00	Ύφαλες επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα βυθοκορήσεων
193	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-03-00	Τεχνητή αναπλήρωση ακτών με επιλεγμένα αμμοχαλικώδη υλικά
194	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-01-00	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας
195	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-02-00	Λιθόριπτος πυρήνας λιμενικών έργων βαρύτητας
196	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-03-00	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος λιμενικών έργων
197	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-04-01	Πλήρωση κυψελών τεχνητών ογκολίθων λιμενικών έργων με λιθορροπή
198	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-04-02	Πλήρωση κυψελών πλωτών κιβωτίων λιμενικών έργων με λιθορριπή
199	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-06-01-00	Θωρακίσεις πρανών λιμενικών έργων και έργων προστασίας ακτών
200	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-01-00	Συμπαγείς ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
201	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-02-00	Κυψελωτοί και ειδικής μορφής τεχνητοί ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
202	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-03-00	Ογκόλιθοι θωράκισης πρανών λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
203	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-04-00	Προκατασκευασμένα στοιχεία λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
204	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-08-00-00	Κυψελωτά κιβώτια λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
205	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-01-00	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα
206	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-02-00	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
207	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-03-00	Αρμοί διαστολής ανωδομών λιμενικών έργων
208	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-01-00	Λιμενικά έργα βαρύτητας με ύψαλη σκυροδέτηση
209	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-02-00	Πλήρωση κυψελών και κενών μεταξύ τεχνητών ογκολίθων ή/και λιμενικών κατασκευών με ύψαλη σκυροδέτηση
210	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-03-00	Πλήρωση διακένων στον πόδα υφιστάμενων λιμενικών έργων βαρύτητας ή αποκατάσταση της διατομής τους με ύψαλη σκυροδέτηση
211	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-11-02-00	Χαλύβδινοι πάσσαλοι λιμενικών έργων
212	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-13-01-00	Χυτοχαλύβδινες και χυτοσιδηρές δέστρες πρόσδεσης πλοίων/σκαφών
213	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-13-02-00	Χαλύβδινα, χυτοσιδηρά και ανοξείδωτα εξαρτήματα κρηπιδωμάτων
214	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-01-00	Δάπεδα λιμενικών έργων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα
215	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-02-00	Δάπεδα λιμενικών έργων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα
216	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-03-00	Δάπεδα λιμενικών έργων από κυβόλιθους σκυροδέματος
217	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-04-00	Αρμοί δαπέδων από σκυρόδεμα λιμενικών έργων
218	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-15-01-00	Πλωτοί προβλήτες / Κυματοθραύστες
219	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-01-00	Υποθαλάσσιοι χαλύβδινοι αγωγοί
220	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-02-00	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από οπλισμένο σκυρόδεμα
221	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-03-00	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)
222	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-04-00	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από υαλοπλισμένα πολυμερή (GRP)
223	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-19-01-00	Μέτρα Υγείας - Ασφάλειας και μέτρα προστασίας Περιβάλλοντος κατά την κατασκευή Λιμενικών έργων
224	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	Φυτεύσεις δέντρων - θάμνων
225	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

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



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



**Οι 154 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες**

Α/Α	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00	Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00	Αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα
4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-02-00	Προένταση σκυροδέματος
6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-01-00	Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών
7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00	Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων
8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00	Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων
9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00	Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη
10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-06-00	Λιθορριπές προστασίας πρανών συγκοινωνιακών έργων
11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00	Αντιμετώπιση υπόγειων δικτύων κατά τις εκσκαφές
12	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαφή χαλύβδινων επιφανειών
13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-01-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες με ραφή
14	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-02	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με εύκαμπτους πλαστικούς σωλήνες
15	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-05-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με ραφή
16	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-06-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες άνευ ραφής
17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-07-00	Συστήματα σωληνώσεων υπό πίεση με ανοξείδωτους χαλυβδοσωλήνες
18	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων ελεύθερης ροής με άκαμπτους πλαστικούς σωλήνες
19	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-01	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου με οσμοπαγίδα
20	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-02	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδων και δωματίων χωρίς οσμοπαγίδα
21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-01	Προκατασκευασμένες προεντεταμένες δοκοί από σκυρόδεμα
22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-02	Κατασκευή φορέων γεφυρών από σκυρόδεμα με τη μέθοδο της προβολοδόμησης
23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-03	Κατασκευή φορέων γεφυρών με προκατασκευασμένους σπονδύλους από σκυρόδεμα
24	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-05-01	Ελαστομεταλλικά εφέδρανα
25	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-06-00	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών
26	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-03-00	Επαλείψεις αντιγκράφιτι
27	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-06-00	Βαθμιδωτά ρείθρα πρανών
28	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-02-01	Στρώση από εδαφικά υλικά σταθεροποιημένα με υδράσβεστο για έδραση οδοστρώματος ή επιχώματος
29	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-02-02	Στρώση εδαφικών υλικών σταθεροποιημένων με τσιμέντο για έδραση οδοστρώματος
30	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-08-00	Κατασκευή στρώσης ερείσματος από μίγμα αδρανών και φυτικής γης
31	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
32	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-18-01</a>	Ασφαλτικές σφραγιστικές επαλείψεις
33	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-01-00</a>	Αφαίρεση υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης
34	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-03-00</a>	Ανακλαστήρες οδοστρώματος
35	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-04-00</a>	Οριοδείκτες οδών
36	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-05-00</a>	Καθαίρεση, αντικατάσταση ή μετακίνηση πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης ή/και των διατάξεων στήριξής τους
37	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-08-00</a>	Πινακίδες μεταβαλλόμενων μηνυμάτων (ΠΜΜ)
38	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-05-00</a>	Δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης
39	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-04-00</a>	Σωληνώσεις διέλευσης υπογείων τηλεπικοινωνιακών καλωδίων οδών
40	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-01-01-00</a>	Δάπεδα αεροδρομίων από σκυρόδεμα
41	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-01-02-00</a>	Αρμοί δαπέδων αεροδρομίων από σκυρόδεμα
42	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-01-01-10</a>	Χάραξη σιδηροδρομικής γραμμής
43	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-10</a>	Γενικές απαιτήσεις στρώσης σιδηροδρομικών γραμμών - Γεωμετρικές ανοχές - Τυπικές διατομές
44	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-20</a>	Επιδομή σιδηροδρομικής γραμμής
45	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-50</a>	Οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμών με βαρέα μηχανήματα γραμμής
46	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-02-10</a>	Γενικές απαιτήσεις στρώσης σιδηροδρομικής γραμμής με αρμούς
47	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-10</a>	Στρώση σιδηροδρομικής γραμμής με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
48	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-50</a>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.) σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
49	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-52</a>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.) με τη χρησιμοποίηση συσκευής θέρμανσης
50	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-54</a>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.) με τη χρησιμοποίηση υδραυλικών εντατήρων
51	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-05-03-10</a>	Συντήρηση γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
52	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-06-03-30</a>	Ρύθμιση συσκευών διαστολής γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
53	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-01-10</a>	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών
54	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-02-10</a>	Επισκευή βλαβών σιδηροτροχιών, από ολισθήσεις τροχών (πατιναρίσματα), με ηλεκτρόδια αναγόμενης
55	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-03-10</a>	Εσωτερικές συγκολλήσεις αλλαγών τροχιάς συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.)
56	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-04-10</a>	Αναγόμευση - συγκόλληση καρδιών αλλαγών σιδηροτροχιών
57	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-10</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «Κ»
58	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-20</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «RN»
59	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-22</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «NABLA» και «SIMPLEX»
60	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-30</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «KS» (SKL12)
61	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-34</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «W14» (SKL14)
62	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-05-10</a>	Κολλητοί μονωτικοί αρμοί (Κ.Μ.Α) τύπου «S»
63	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-01-00</a>	Εκκαφές τάφρων και διωρύγων

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
64	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-02-00</a>	Καθαρισμός και εκβάθυνση κοίτης ποταμών, ρεμάτων και τάφρων
65	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-01-00</a>	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών
66	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-02-00</a>	Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού
67	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-01</a>	Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος
68	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-02</a>	Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (Waterstops)
69	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-04</a>	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μαστίχες
70	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-05</a>	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά
71	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-01</a>	Υπόστρωμα στεγανοποίησης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ από αργιλικά υλικά ή γεωσύνθετο αργιλικό φραγμό
72	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-02</a>	Υπόστρωμα στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό
73	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01</a>	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες u-PVC
74	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-06-02</a>	Δίκτυα ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες ινοτσιμέντου
75	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-03</a>	Δικλίδες τύπου πεταλούδας
76	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05</a>	Τεμάχια εξάρμωσης εξαρτημάτων σωληνώσεων
77	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-01</a>	Προειδοποιητικές διατάξεις για υπόγεια καλώδια και σωληνώσεις - Ταινίες και πλέγματα
78	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-07</a>	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα με πολυεστερικές ρητίνες
79	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-01</a>	Εσχάρες υδροσυλλογής και καλύμματα φρεατίων από χυτοσίδηρο σε περιοχές κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών
80	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-04</a>	Εσχάρες υδροσυλλογής και καλύμματα φρεατίων μη χυτοσιδηρά, σε περιοχές κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών
81	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-06</a>	Προκατασκευασμένα συστήματα καναλιών αποστράγγισης ζωνών κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων
82	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01</a>	Αντιδιαβρωτική προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων
83	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-03</a>	Εγκατάσταση συσκευών ρύθμισης ροής ανοικτών διωρύγων
84	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-03-01</a>	Προκατασκευασμένοι μεταλλικοί αγωγοί από κυματοειδή γαλβανισμένη λαμαρίνα
85	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-01-00</a>	Αντλίες αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
86	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-03-00</a>	Γερανογέφυρες αντλιοστασίων
87	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-04-00</a>	Αεροφυλάκια αντλιοστασίων
88	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-05-00</a>	Σωληνώσεις και συσκευές αντλιοστασίων
89	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-01-00</a>	Εξυγίανση θαλασσίου πυθμένα με αμμοχαλικώδη υλικά
90	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-02-00</a>	Υποθαλάσσια κατακόρυφα γεωσυνθετικά στραγγιστήρια
91	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-01-00</a>	Υφਾਲές επιχώσεις με κοκκώδη υλικά δανειοθαλάμων ή λατομείου
92	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-01-00</a>	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας
93	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-03-00</a>	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος λιμενικών έργων
94	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-01-00</a>	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα
95	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-02-00</a>	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
96	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-03-00</a>	Αρμοί διαστολής ανωδομών λιμενικών έργων
97	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-03-00</a>	Δάπεδα λιμενικών έργων από κυβόλιθους σκυροδέματος

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
98	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων και θάμνων
99	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-04-00	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών με υδροσπορά
100	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-05-00	Προσωρινές κατασκευές ελέγχου της διάβρωσης με αξιοποίηση τοπικής διαθέσιμης ξυλείας
101	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-06-00	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου
102	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00	Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών
103	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-08-00	Μεταφύτευση δένδρων και θάμνων
104	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00	Συστήματα προσωρινής σταθεροποίησης φυτών
105	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00	Διαμόρφωση λεκανών άρδευσης φυτών
106	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01	Άρδευση φυτών
107	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-02	Άρδευση χλοοτάπητα - φυτών εδαφοκάλυψης - χλοοτάπητα πρανών
108	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00	Εφαρμογή λιπάνσεων φυτών
109	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03	Κούρεμα χλοοτάπητα
110	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00	Φυτοπροστασία
111	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-06-00	Έλεγχος ζιζανίων
112	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00	Καθαρισμός χώρων πρασίνου
113	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-08-00	Βελτίωση χλοοτάπητα
114	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-10-00	Διαχείριση φυτών εσωτερικών χώρων
115	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων
116	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτών
117	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-01-00	Έγχυτοι πάσσαλοι (με εκσκαφή)
118	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-03-00	Μικροπάσσαλοι
119	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-02-00	Αντιστηρίξεις με μεταλλικές πασσαλοσανίδες
120	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-06-00	Κατακόρυφα γεωσυνθετικά στραγγιστήρια
121	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-08-01-00	Σύστημα μέτρησης συγκλίσεων επιφανειών επένδυσης σηράγγων
122	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-01-00	Αδιαπέρατος πυρήνας χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
123	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-02-00	Ζώνη λεπτόκοκκου φίλτρου χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
124	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-03-00	Ζώνη χονδρόκοκκου φίλτρου – στραγγιστηρίου χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
125	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-05-02	Λιθορριπή προστασίας κατάντη πρανούς χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
126	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-06-00	Αδιαπέρατη ζώνη προφράγματος φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
127	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-07-00	Επιχώσεις ζωνών φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος με μη διαβαθμισμένα (τυχαία) υλικά
128	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-03-00	Κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων και εξάρτηση αυτών
129	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-04-00	Γεωτεχνική παρακολούθηση κατασκευών με γεωδαιτικές μετρήσεις (Μικρομετακινήσεις)
130	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-11-00	Κυψέλες μέτρησης φορτίου αγκυρίων
131	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-12-00	Κυψέλες μέτρησης φορτίου χαλύβδινων πλαισίων
132	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-13-00	Σταθερά Μηκυνσιόμετρα εντός γεωτρήσεων

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
133	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-14-00</a>	Σύστημα μέτρησης σύγκλισης υπογείων εκσκαφών με οπτικούς στόχους
134	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-01</a>	Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά
135	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-02</a>	Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών - ενισχύσεων
136	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-01</a>	Τοπική καθαίρεση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με διατήρηση του οπλισμού
137	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-02</a>	Τοπική καθαίρεση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος χωρίς διατήρηση του οπλισμού
138	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-03-01</a>	Διάτρηση οπλισμένου σκυροδέματος χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
139	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-03-02</a>	Διάτρηση οπών σε στοιχεία σκυροδέματος με αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
140	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-04-00</a>	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού
141	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-05-00</a>	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος που δεν επεκτείνεται στον οπλισμό
142	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-06-00</a>	Πλήρης αποκατάσταση διατομής/ακαμψίας στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα που έχει αποδιοργανωθεί τοπικά
143	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-01</a>	Ενίσχυση – αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση υφασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (υφάσματα FRP)
144	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-02</a>	Ενίσχυση – αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση ελασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (ελάσματα FRP)
145	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-09-01</a>	Καθαρισμός επιφάνειας οπλισμού και χαλύβδινων στοιχείων που αποκαλύφθηκαν για την ενσωμάτωσή τους σε υστερόχυτο σκυρόδεμα
146	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-11-00</a>	Αγκύρωση νέων ράβδων οπλισμού σε υφιστάμενα στοιχεία από σκυρόδεμα
147	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-01</a>	Τοποθέτηση βλήτρων σε στοιχεία από σκυρόδεμα
148	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-02</a>	Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα
149	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-03</a>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις στοιχείων σκυροδέματος με εφαρμογή περίσφιξης μέσω στοιχείων από δομικό χάλυβα
150	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-02-00</a>	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με αιωρούμενο βάρος
151	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-03-00</a>	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα
152	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01</a>	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
153	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-03</a>	Καθαιρέσεις στοιχείων σκυροδέματος με υδροκοπή
154	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-03-00</a>	Καθαιρέσεις πλακών από σκυρόδεμα επί εδάφους

#### Άρθρο 4: Ενεργειακή Απόδοση κτιρίων

Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΕΠΑΝΕΚΔΟΣΕΙΣ
<a href="#">TOTEE 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="#">TOTEE 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="#">TOTEE 20701-3/2010</a>	Κλιματικά δεδομένα ελληνικών περιοχών	ΦΕΚ Β' 2945 23-10-2014	Γ' ΕΚΔΟΣΗ
<a href="#">TOTEE 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="#">TOTEE 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	TOTEE	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
1	TOTEE 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. ΤηςΕΥΔΑΠ 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	TOTEE	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
2	TOTEE 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	ΤΟΤΕΕ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
1	ΤΟΤΕΕ 2421 Μέρος 1/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσεις σε κτίρια.</a> <a href="#">Δίκτυα διανομής ζεστού νερού για θέρμανση κτιριακών έργων.</a>	ΦΕΚ 67 Β/4-2-88	
2	ΤΟΤΕΕ 2421 Μέρος 2/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσεις σε κτίρια.</a> <a href="#">Λεβητοστάσια παραγωγής ζεστού νερού για θέρμανση κτιριακών έργων.</a>	ΦΕΚ 148 Β/17-3-88	
3	ΤΟΤΕΕ 2423/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσεις σε κτίρια.</a> <a href="#">Κλιματισμός κτιριακών χώρων.</a>	ΦΕΚ 177/Β 31-3/88	
4	ΤΟΤΕΕ 2425/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσεις σε κτίρια.</a> <a href="#">Στοιχεία υπολογισμού φορτίων κλιματισμού κτιριακών χώρων.</a>		
5	ΤΟΤΕΕ 2427/83	1983	<a href="#">Κατανομή Δαπανών Κεντρικής Θέρμανσης 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 κείμενο</a>

**Άρθρο 8: Πυροπροστασία**

A/A	ΤΟΤΕΕ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
1	ΤΟΤΕΕ 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 τηνεξοικονόμηση 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 φόρτισή του.

## **Άρθρο 13: Κανονισμοί**

- Υπουργική Απόφαση αριθ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12.05.16 (ΦΕΚ 1561Β/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/Β /17-07-2008 και ΦΕΚ 2113/Β 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»
- Την υπό στοιχεία Φ.Α'50/12081/642/26.07.2006 (Β' 1222) κοινή υπουργική απόφαση «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης», όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. 130414/16.12.2019 κοινή υπουργική απόφαση «Εγκατάσταση Διατάξεων Διαφορικού Ρεύματος» (Β' 4825).
- Την υπ' αρ. 101195/17.09.2021 υπουργική απόφαση «Γενικές και Ειδικές Απαιτήσεις για τις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις» (Β' 4654)
- Την υπ' αρ. 129600/2021 (Β' 5635) Τροποποίηση της απόφασης 101195/17.09.2021 του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Γενικές και Ειδικές Απαιτήσεις για τις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις» (Β' 4654).
- Διεθνή Κανονισμοί και Τυποποιήσεις, ISO, CEN, CENELEC, κλπ.
- Οδηγίες ΔΕΔΔΗΕ
- Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΦΕΚ 2221 Β' / 30-07-2012 όπως ισχύουν

Αργοστόλι, 23/5/2024

**Οι Συντάξαντες**

Αργοστόλι, 23/5/2024

Εγκρίθηκε

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

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

**Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**Γεράσιμος Φιλιππάτος**  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.