



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



«ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΠΟΛΕΩΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»

Αρ.Μελέτης:03/2023

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αργοστόλι, 21/4/2023

## Περιεχόμενα

Άρθρο1:Εισαγωγή.....	3
Άρθρο 2: Νομοθετήματα.....	4
Άρθρο3: Εθνικές Προδιαγραφές .....	4
Άρθρο 4: ΕνεργειακήΑπόδοσηκτιρίων .....	16
Άρθρο5:Υδρευση.....	16
Άρθρο6:Αποχέτευση.....	16
Άρθρο7:Κλιματισμός-Θέρμανση-Αερισμός .....	17
Άρθρο8:Πυροπροστασία.....	17
Άρθρο9:ΙσχυράΡεύματα.....	17
Άρθρο10:Αλεξικέραυνο-γειώσεις .....	18
Άρθρο11:Ασθενήρεύματα.....	18
Άρθρο12:Παραδοχές.....	19
Άρθρο13:Κανονισμοί.....	19
Άρθρο14:ΜέτραΥγείας–Ασφάλειας .....	19

## Άρθρο1:Εισαγωγή

1. Γιατουςσκοπούςτηςεκτέλεσηςτηςπαρούσαςσύμβασηςνοείταιως:

- i. «τεχνική προδιαγραφή» κάθε τεχνική απαίτηση που περιέχεται ιδίως στα έγγραφα της σύμβασης και καθορίζει ταπαιτούμενα χαρακτηριστικά υλικού, προϊόντος ή αγαθού, ώστε να ανταποκρίνονται στη χρήση για την οποίαπροορίζονται από την αναθέτουσα αρχή. Τα χαρακτηριστικά αυτά περιλαμβάνουν τα επίπεδα περιβαλλοντικής καικλιματικής επίδοσης, τον σχεδιασμό για όλες τις απαιτήσεις (συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας πρόσβασηςτων 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, τιςδοκιμές και τις μεθόδους δοκιμών, τη συσκευασία, τη σήμανση και την επίθεση ετικετών, τις οδηγίες χρήσης καθώςκαι τις διαδικασίες και μεθόδους παραγωγής σε κάθε στάδιο του κύκλου ζωής των έργων τα χαρακτηριστικά αυτάπεριλαμβάνουνεπίσηςτουςκανόνεςμελέτηςκαιυπολογισμούτωνέργων,τουςόρουςδοκιμής,ελέγχουκαιπαραλαβής των έργων καθώς και τις κατασκευαστικές τεχνικές ή μεθόδους και κάθε άλλο όρο τεχνικού χαρακτήραπουαναθέτουσααρχήείναισεθέσηνακαθορίσει,μέσωγενικώνήειδικώνκανονιστικώνδιατάξεων,σχετικάμεταολοκληρωμέναέργα καθώς καιμετα υλικάήτα στοιχεία πουσυνιστούνταέργα αυτά.
- ii. «πρότυπο»:ητεχνικήπροδιαγραφήπουέχειεγκριθείαπόαναγνωρισμένοοργανισμόμεδραστηριότηταυποποίησης, για επαναλαμβανόμενη ή διαρκή εφαρμογή, της οποίας όμως η τήρηση δεν είναι υποχρεωτική καιεμπίπτεισεμίααπότις ακόλουθεςκατηγορίες:
- α)«διεθνέςπρότυπο»:πρότυποπουέχειεγκριθείαπόδιεθνή οργανισμότυποποίησηςκαιέχειτεθείστη διάθεσητου κοινού"
- β)«ευρωπαϊκόπρότυπο»:πρότυποεγκεκριμένοαπόευρωπαϊκόοργανισμότυποποίησηςπουέχειτεθείστηδιάθεσητου κοινού"
- γ)«εθνικόπρότυπο»:πρότυποπουέχειεκδοθείαπόεθνικόοργανισμότυποποίησηςκαιέχειτεθείστηδιάθεσητουκοινού "
- iii. «ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση»:η τεκμηριωμένη αξιολόγηση των επιδόσεων ενός δομικού προϊόντος, σεσυνάρτηση 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 καιτου Συμβουλίου (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ηςΜαρτίου 2011, για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών καιγιατηνκατάργησητης οδηγίας 89/106/ΕΟΚτου Συμβουλίου(ΕΕL88της4.4.2011,σ.5).
- iv. «κοινήτεχνικήπροδιαγραφή»:ητεχνικήπροδιαγραφήστοντομέαΤΠΕπουέχειεκπονηθείσύμφωναμεταάρθρα13 και 14τουκανονισμού(ΕΕ) αριθ.1025/2012.
- v. «τεχνικόπλάισιοαναφοράς»:κάθεπαραδοτέοτοοποίοεκπονείταιαπότουςευρωπαϊκούςοργανισμούςτυποποίησης,πληντωνευρωπαϊκώνπρωτύπων,σύμφωναμεδιαδικασίεςπροσαρμοσμένεςστηνεξέλιξητωναναγκώντης αγοράς.
2. Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης θα διατυπωθούν με παραπομπή σε τεχνικέςπροδιαγραφέςκαι,μεσειράπροτεραιότητας,σεεθνικάπρότυπαπουαποτελούνμεταφοράευρωπαϊκώνπρότυπων,σεευρωπαϊκέςτεχνικέςεγκρίσεις,σεκοινέςτεχνικέςπροδιαγραφές,σεδιεθνήπρότυπα,σεάλλατεχνικάσύστηματααναφοράςπουέχουνθεσπιστείαπόευρωπαϊκούςοργανισμούςτυποποίησηςή-όταναυτάδενυπάρχουν-σεεθνικάπρότυπα, σε εθνικές τεχνικές εγκρίσειςή σε εθνικέςτεχνικές προδιαγραφές στον τομέα τουσχεδιασμού, τουυπολογισμούκαιτηςεκτέλεσηςτωνέργων.Στοτέλοςκάθεπαραπομπήςσεπρότυπουπονοείταιοόροςή «ισοδύναμο».
- Ειδικότερα,στηνπαρούσασύμβασηφαρμόζονταιακόλουθανομοθετήματα,εθνικέςπροδιαγραφέςκαιεθνικάπρότυπα.

## Άρθρο2:Νομοθετήματα

- Π.Δ.334/94(ΦΕΚ176/Α')«ΠροϊόνταΔοκιμώνΚατασκευών»
- ΥπουργικήΑπόφασηυπ' αριθμ.6690/290/15-6-2012τωνΥπουργείωνΑνάπτυξης,ΑνταγωνιστικότηταςκαιΝαυτιλίας και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: Χαρακτηριστικά, τεχνικέςπροδιαγραφές,διαδικασίεςαξιολόγησηςσυμμόρφωσηςκαισήμανσησυμμόρφωσης«CE»»(ΦΕΚ1914/Β )
- Υπουργική απόφαση υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ.372/30.05.14 «Έγκριση εφαρμογής και χρήσης των Ευρωκωδίκων σεσυνδυασμόμετα αντίστοιχαΕθνικά Προσαρτήματα»(ΦΕΚ1457Β/14).
- Τα κανονιστικά κείμενα σχεδιασμού και μελέτης που αναφέρονται στο Παράρτημα 3 της απόφασης υπ' αριθμ.ΔΙΠΑΔ/οικ.372/30.05.14(ΦΕΚ1457Β/14)(ΕΑΚ,ΕΚΩΣ, ΟΜΟΕ,ΚΑΝ.ΕΠΕκ.ά)
- Υπουργική Απόφαση Π.Ε.Κ.Α. υπ' αριθ. 52907/28-2-2009 «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων μεαναπηρίασεκοινόχρηστουςχώρουςτωνοικισμώνπουπροορίζονταιγιατηνκυκλοφορίαπεζών»(ΦΕΚ2621/Β).
- Υπουργική Απόφαση ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. υπ' αριθ. 52487/16.11.2001«Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σευφιστάμενακτήρια»(ΦΕΚ18 Β' /02).

## Άρθρο3:ΕθνικέςΠροδιαγραφές

- 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 έχειτροποποιηθείκαιισχύεικαισυμπληρωματικάοιδιευκρινίσειςτηςΕγκυκλίου26/04.10.12τηςΓ.Γ.Δ.Ε.(ΑΔΑ:Β4Τ 81-70Θ).
- Μετιςμεαρ.πρωτ.ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013(ΦΕΚ:2542/Β/10-10-2013),ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014(ΦΕΚ2828/Β/21-10-2014),ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014(ΦΕΚ3068/Β/14-11-2014),ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016(ΦΕΚ2524Β'/16-08-2016)ΑποφάσειςτουΥπουργούΥποδομών,ΜεταφορώνκαιΔικτύωνανεστάληυποχρεωτικήεφαρμογήεξήντα κτώ(68)ΕλληνικώνΤεχνικώνΠροδιαγραφών(ΕΤΕΠ),λόγωτηςαναγκαιότηταςάμεσηςεπικαιροποίησήςτους.
- Οιυπόλοιπεςτριακόσιεξεβδομήνταδύο(372)ΕλληνικέςΤεχνικέςΠροδιαγραφές(ΕΤΕΠ)ισχύουνμευποχρεωτικήεφαρμογήσταΔημόσιαΈργα.
- Υπουργική Απόφαση Αριθ. Δ22/4193/2019 ΦΕΚ 4607/Β/13-12-2019 Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών ΤεχνικώνΠροδιαγραφών(ΕΤΕΠ),μευποχρεωτικήεφαρμογήσεόλαταΔημόσιαΈργα καιΜελέτες.
- 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 καιΜελέτες.
- Συμπληρωματικά των παραπάνω έχουν εφαρμογή τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από τηνΕυρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC)ως«ΕυρωπαϊκάΠρότυπαCEN»ήως«Κείμεναεναρμόνισης(HD)σύμφωναμετουςκοινούςκανόνεςτωνοργανισμώναυτών.
- Επιπλέονκατάσειράνισχύοθαεφαρμόζονται:
  - α. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τακράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη - μέληκαιέχουν δημοσιευθεί στηνΕπίσημη ΕφημερίδατωνΕυρωπαϊκώνΚοινοτήτων.
  - β. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενόςπροϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση ταεγγενή 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**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-01-01-01-00</a>	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος
2	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-01-01-03-00</a>	Συντήρηση σκυροδέματος
3	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-01-01-04-00</a>	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
4	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-01-02-01-00</a>	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
5	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-01-03-00-00</a>	Ικρίσματα
6	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-02-02-01-00</a>	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
7	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-02-07-01-00</a>	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
8	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-02-07-03-00</a>	Μεταβατικά επιχώματα
9	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-03-02-02-00</a>	Τοίχοι από οπτόπλινθους
10	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-03-06-01-01</a>	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγνών οπλισμένου σκυροδέματος
11	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-03-06-02-01</a>	Θερμομονώσεις δωματίων
12	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-03-06-02-02</a>	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων
13	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-03-06-02-03</a>	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών
14	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-03-06-02-04</a>	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) και λεπτό οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα-ETICS
15	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-03-07-03-00</a>	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
16	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-03-07-04-00</a>	Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων
17	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-03-08-03-00</a>	Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου
18	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-03-08-04-00</a>	Πόρτες και παράθυρα από συνθετικά υλικά
19	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-04-04-03-02</a>	Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με Αναπηρίες
20	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-04-09-02-00</a>	Εγκατάσταση χαλυβδίνων λεβήτων
21	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-04-09-03-00</a>	Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων
22	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-04-50-01-00</a>	Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
23	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-04-50-02-00</a>	Αγωγοί καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
24	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-04-50-03-00</a>	Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων
25	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-01-07-01</a>	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών από σκυρόδεμα
26	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-02-01-00</a>	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα
27	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-02-02-00</a>	Πλακοστρώσεις-Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών
28	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-02-04-00</a>	Ηχοπετάσματα οδών
29	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-02-07-00</a>	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων
30	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-03-01-00</a>	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα υλικά
31	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-03-03-00</a>	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
32	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-03-11-04</a>	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
33	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-03-12-01</a>	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος
34	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-03-16-00</a>	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βελτιωμένη ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)
35	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-04-07-00</a>	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης
36	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-07-01-00</a>	Υποδομή οδο φωτισμού
37	<a href="#">ΕΛΟΤ ΠΤΠ1501-05-07-02-00</a>	Ιστοί οδο φωτισμού και φωτιστικά σώματα

38	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-01-03-02</a>	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
39	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-02-01-00</a>	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων ("Serasanetti")
40	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-02-02-00</a>	Λιθορριπές επί γεωφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών
41	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-03-03-00</a>	Γεωφάσματα και συναφή προϊόντα στραγγιστηρίων
42	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-03-06-00</a>	Αποστραγγίσεις επιφανιών μεγεθωσύνθετα φύλλα
43	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-01-02</a>	Στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφατικές μεμβράνες
44	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-03-03</a>	Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικές διαβαθμισμένου λίκου
45	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-03-04</a>	Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)
46	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-02-02</a>	Δίκτυα αποχέτευσης χωρίς πίεση από σωλήνες u-PVC
47	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-07-02</a>	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές
48	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-07-06</a>	Αντιπληγματικές βαλβίδες
49	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-07-07</a>	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας
50	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-07-10</a>	Αρδευτικοί κρουνοί
51	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-08-03</a>	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
52	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-08-04</a>	Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
53	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-07-01-05</a>	Βαθμίδες Φρεατίων
54	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-08-02-00</a>	Ηλεκτροκινητήρες αντλιών αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
55	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-10-02-02-01</a>	Καθιστικά υπαίθριων χώρων
56	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-10-02-02-02</a>	Δοχεία υποδοχής απορριμμάτων εξωτερικών δημοσίων χώρων
57	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-10-02-02-03</a>	Εξοπλισμός παιδικής χαράς
58	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-10-06-04-01</a>	Κλάδεμα δένδρων
59	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-10-06-04-02</a>	Κλάδεμα θάμνων
60	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-11-03-04-00</a>	Εδαφοπάσσαλοι με ενέματα υψηλής πίεσης (jet grouting)
61	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-12-02-01-01</a>	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με συμβατικά μέσα
62	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-12-05-01-00</a>	Στεγάνωση επένδυσης σηράγγων με συνθετικές μεμβράνες
63	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-12-05-02-00</a>	Γεωφάσματα προστασίας ή αποστράγγισης στεγανοποιητικών μεμβρανών επένδυσης σηράγγων
64	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-12-07-01-00</a>	Διατήρηματα σηράγγων για σιμεντένες, τοποθέτηση αγκυρίων, οργάνων κλπ
65	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-12-07-02-00</a>	Τσιμεντένες σηράγγων
66	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-01-04-01</a>	Σώματα στήριξης χωμάτων και λιθορριπών φραγμάτων από αμμοχάλικα
67	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-01-04-02</a>	Σώματα στήριξης χωμάτων και λιθορριπών φραγμάτων από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών
68	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-01-04-03</a>	Σώματα στήριξης χωμάτων και λιθορριπών φραγμάτων από μη διαβαθμισμένα υλικά
69	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-01-05-01</a>	Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρανούς χωμάτων και λιθορριπών φραγμάτων
70	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-04-00</a>	Εφαρμογή ενέματων 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="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-01-01-02-00</a>	Διάστρωση σκυροδέματος
2	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-01-01-05-00</a>	Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος
3	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-01-01-06-00</a>	Αυτοσυμπκνούμενο σκυρόδεμα
4	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-01-01-07-00</a>	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
5	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-01-02-02-00</a>	Προένταση σκυροδέματος
6	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-01-04-00-00</a>	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
7	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-01-05-00-00</a>	Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος
8	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-02-01-01-00</a>	Καθαρισμός, εκχέρωση και καταδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών
9	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-02-01-02-00</a>	Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού
10	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-02-03-00-00</a>	Γενικές εκκαφές κτιριακών έργων
11	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-02-04-00-00</a>	Εκκαφές θεμελίων τεχνικών έργων
12	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-02-05-00-00</a>	Διαχείριση υλικών από εκκαφές και αξιοποίηση αποθεσioθαλάμων
13	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-02-06-00-00</a>	Ανάπτυξη-εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων
14	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-02-07-02-00</a>	Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων
15	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-02-07-04-00</a>	Οπλισμένα επιχώματα
16	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-02-07-05-00</a>	Επένδυση πρηνών -πλήρωση ησίδων με φυτική γή
17	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-02-07-06-00</a>	Λιθορριπές προστασίας πρηνών οδικών έργων
18	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-02-08-00-00</a>	Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ κατά τις εκκαφές
19	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-02-09-01-00</a>	Εξυγίανσεις και σταθεροποιήσεις εδαφών με εφαρμογή υδρασβέστου, υδραυλικών κονιών, τσιμέντου και ασβεστού χυιττάμενης τέφρας
20	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-02-01-00</a>	Λιθόκτιστοι τοίχοι
21	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-03-01-00</a>	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
22	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-04-05-00</a>	Σφράγιση αρμών κτιρίων
23	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-05-01-00</a>	Επικεραμώσεις στεγών
24	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-05-02-01</a>	Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα
25	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-05-02-03</a>	Επιστεγάσεις με χαλυβδόφυλλα με τραπεζοειδείς νευρώσεις προστανών χωρίς θερμομόνωση
26	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-05-03-00</a>	Επιστεγάσεις με χαλυβδόφυλλα με τραπεζοειδείς νευρώσεις προστακάτω και θερμομονωτικές και στεγανοποιητικές στρώσεις
27	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-06-01-02</a>	Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC
28	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-07-01-01</a>	Ξύλινα καρφωτά δάπεδα
29	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-07-01-02</a>	Ξύλινα κολλητά δάπεδα
30	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-07-02-00</a>	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
31	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-07-06-01</a>	Δάπεδα με μοκέτα
32	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-07-06-02</a>	Βινυλικά δάπεδα
33	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-07-08-00</a>	Υπερυψωμένα δάπεδα
34	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-07-10-01</a>	Ψευδοροφές με γυψοσανίδες
35	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-07-10-02</a>	Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές
36	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-07-10-03</a>	Ψευδοροφές μεινοτσιμεντοσανίδες
37	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-08-01-00</a>	Ξύλινα κουφώματα
38	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-08-02-00</a>	Σιδηρά κουφώματα
39	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-08-07-01</a>	Μονοί και πολλαπλοί ενεπαφή υαλοπίνακες
40	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-08-07-02</a>	Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό
41	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-08-07-03</a>	Πυράντοχοι υαλοπίνακες -Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα
42	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-08-09-00</a>	Υαλόθυρες από γυαλίσια ασφαλείας
43	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-09-01-00</a>	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
44	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-10-01-00</a>	Χρωματισμοί επιφανιών σκυροδέματος
45	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-10-02-00</a>	Χρωματισμοί επιφανιών επιχρισμάτων
46	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-10-03-00</a>	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανιών
47	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-03-10-05-00</a>	Χρωματισμοί ξύλινων επιφανιών



48	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-01-01-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες με ραφή
49	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-01-02-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες άνευ ραφής
50	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-01-03-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με αλκοσωλήνες
51	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-01-04-01	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με σωλήνες πολυπροπυλενίου
52	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-01-04-02	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με εύκαμπτους ενισχυμένους πλαστικούς σωλήνες
53	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-01-05-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή
54	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-01-06-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους άνευ ραφής
55	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-01-07-00	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με ανοξείδωτους χαλυβδοσωλήνες
56	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-02-01-01	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων με ευθύγραμμους πλαστικούς σωλήνες ελεύθερης ροής
57	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-04-01-01	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων οικιακών υγρών αποβλήτων
58	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-04-01-02	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων μη οικιακών υγρών αποβλήτων
59	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-04-03-01	Υδραυλικοί Υποδοχείς Κοινοί
60	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-04-03-03	Βοηθητικός εξοπλισμός χρωματισμού
61	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-04-04-01	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου με σοπαγίδα
62	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-04-04-02	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου χωρίς σοπαγίδα
63	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-04-05-01	Φρεατία δικτύων αποχέτευσης εκτός κτιρίου (ανοικτής ροής)
64	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-04-05-02	Στόμια ελέγχου -καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης κτιρίων, εντός ή εκτός φρεατίου
65	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-05-01-01	Πυροσβεστικές φωλιές
66	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-05-06-01	Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα
67	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-05-07-01	Αυτοδιεγερόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως
68	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-05-08-00	Πυροσβεστικοί σταθμοί
69	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-07-01-01	Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα
70	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-07-02-01	Μονώσεις αεραγωγών με αλοβάμβακα ή πετροβάμβακα
71	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-07-02-02	Μονώσεις αεραγωγών με αφρώδη ελαστομερή υλικά
72	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-20-01-01	Χαλύβδινες σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
73	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-20-01-02	Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
74	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-20-01-03	Εσχάρες και σκάλες καλωδίων
75	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-20-01-06	Πλαστικά κανάλια καλωδίων
76	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-20-02-01	Αγωγοί-καλώδια διανομής ενέργειας
77	ΕΛΟΤΤΠ1501-04-23-05-00	Συστήματα αδιάλειπτης ηλεκτρικής παροχής (UPS)
78	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-01-02-01	Προκατασκευασμένες προεντεταμένες δοκοί
79	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-01-02-02	Προβολοδόμηση γεφυρών με σπονδύλους σκυροδέματος επί τοιούτου
80	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-01-02-03	Κατασκευή φορέων γεφυρών με προκατασκευασμένους σπονδύλους
81	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-01-05-01	Ελαστομεταλλικά εφέδρανα
82	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-01-06-00	Αρμώσιμα στολο-διαστολή γεφυρών
83	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-01-08-00	Σύστημα αποχέτευσης γεφυρών
84	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-01-09-02	Στήριξη στηθαίων ασφαλείας και ιστών οδοφωτισμού επί γεφυρών ή τοίχων
85	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-02-03-00	Αντιρρυπαντική επάλειψη
86	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-02-05-00	Αντιθαμβωτικές διατάξεις οδών
87	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-02-06-00	Βαθμιδωτά ρείθρα πρανών και φρεάτια εισροής-εκροής αυτών
88	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-03-02-01	Στρώση δραστικής οδοστρώματος και επιχωμάτων από σταθεροποιημένα εδαφικά υλικά με δραστικό
89	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-03-02-02	Στρώση δραστικής οδοστρώματος από σταθεροποιημένα εδαφικά υλικά με τσιμέντο και τσιμεντόδετα κοκκώδη υλικά
90	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-03-05-01	Οστρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετα αμμοχάλικο (ΚΘΑ)



91	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-03-07-00	Οδόστρωμα από κυλινδρικό μπετόν
92	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-03-08-00	Κατασκευή στρώσης ερείσματος από μίγμα αδρανών και φυτικής γής
93	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη
94	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-03-12-04	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτική σκυρομαστίχη
95	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-03-14-00	Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος
96	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-03-17-00	Στρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο ανακυκλωμένο μίγμα φρεζαρισμένων ασφαλτικών και ποκείμενων στρώσεων οδοστρώσεως
97	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-03-18-01	Ασφαλτική επάλειψη προστασίας σταθεροποιημένων στρώσεων οδοστρώματος
98	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-04-01-00	Αφαίρεση υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης
99	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-04-03-00	Ανακλαστήρες οδοστρώματος
100	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-04-04-00	Οριοδείκτες οδού
101	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-04-05-00	Αφαίρεση πινακίδων και στών κατακόρυφης σήμανσης, ή/και επανατοποθέτησή τους
102	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-04-08-00	Πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (ΠΜΜ)
103	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-05-05-00	Δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης
104	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-05-06-00	Μόνιμη περίφραξη οδών
105	ΕΛΟΤΤΠ1501-05-07-04-00	Υποδομή τηλεφώνου δότησης οδών
106	ΕΛΟΤΤΠ1501-06-01-01-00	Δάπεδα αεροδρομίων από σκυρόδεμα
107	ΕΛΟΤΤΠ1501-06-02-01-00	Αρμολογία δαπέδων αεροδρομίων από σκυρόδεμα
108	ΕΛΟΤΤΠ1501-06-04-01-00	Χωνευτοί πλευρικοί φανοί αεροδιαδρόμου υψηλής φωτιστικής έντασης
109	ΕΛΟΤΤΠ1501-06-04-02-00	Υπερυψωμένοι πλευρικοί φανοί αεροδιαδρόμου
110	ΕΛΟΤΤΠ1501-06-05-01-00	Ευθύγραμμες μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών
111	ΕΛΟΤΤΠ1501-06-05-02-00	Μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών κλειστού βρόχου
112	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-01-01-10	Χάραξη σιδηροδρομικής γραμμής
113	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-02-03-10	Πασσαλώσεις για την εξασφάλιση του άξονα της σιδηροδρομικής γραμμής και των ορίων απαλλοτρίωσης
114	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-03-01-10	Γενικές απαιτήσεις στρώσεως σιδηροδρομικών γραμμών - Γεωμετρικές ανοχές - Τυπικές διατομές
115	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-03-01-20	Επιδομή σιδηροδρομικής γραμμής
116	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-03-01-50	Οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμών με βαρέα μηχανήματα γραμμής
117	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-03-01-80	Έλεγχος χαρακτηριστικών γραμμής με καταγραφικό όχημα
118	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-03-02-10	Γενικές απαιτήσεις στρώσεως σιδηροδρομικής γραμμής με αρμούς
119	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-03-03-10	Στρώση συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) και απελευθέρωση των τάσεων
120	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-03-03-50	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
121	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-03-03-52	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) με τη χρησιμοποίηση συσκευής θέρμανσης
122	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-03-03-54	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) με τη χρησιμοποίηση υδραυλικών εντατήρων
123	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-04-03-10	Επίβλεψη γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ)
124	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-05-03-10	Συντήρηση γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
125	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-06-03-30	Ρύθμιση συσκευών διαστολής γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
126	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-07-01-10	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών
127	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-07-02-10	Επισκευή βλαβών σιδηροτροχιών, από ολισθήσεις τροχών (πατιναρίσματα), με ηλεκτρόδια αναγόμενης
128	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-07-03-10	Εσωτερικές συγκολλήσεις αλλαγών τροχιάς συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.)
129	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-07-04-10	Αναγόμενη - συγκόλληση καρδιών αλλαγών σιδηροτροχιών
130	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-08-03-10	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «Κ»
131	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-08-03-20	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «RN»
132	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-08-03-22	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «NABLA» και «SIMPLEX»

133	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-08-03-30	Σύνδεσμοισιδηροδρομικήςγραμμήςτύπου«KS»(SKL12)
134	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-08-03-34	Σύνδεσμοισιδηροδρομικήςγραμμήςτύπου«W14»(SKL14)
135	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-08-05-10	Κολλητοίμονωτικοίαρμοί(K.M.A)τύπου «S»
136	ΕΛΟΤΤΠ1501-07-14-01-00	Όροικιαπαιτήσειςεγείας-ασφάλειαςκαιπροστασίαςτου περιβάλλοντοςκατάτηνεκτέλεσηεργασιώνεπιδομής
137	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-01-01-00	Εκσκαφέςτάφρωνκαιδιωρύγων
138	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-01-02-00	Καθαρισμόςκαιεκβάθυνσηκοίτηςποταμών,ρεμάτωνκαιαποχετευτικών τάφρων
139	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-01-03-01	Εκσκαφέςορυγμάτωνυπογείωνδικτύων
140	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-01-04-01	Εγκατάστασηυπογείωνδικτύωνχωρίςδιάνοιξηορύγματοςμεεφαρμογή μεθόδωνεκτόπισηςτουεδαφικούυλικού
141	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-01-04-02	Εγκατάστασηυπογείωνδικτύωνχωρίςδιάνοιξηορύγματοςμεεφαρμογή μεθόδωναφαίρεσηςτουεδαφικούυλικού
142	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-03-02-00	Φίλτραστραγγιστηρίωναπόδιαβαθμισμένααδρανή
143	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-03-04-00	Βαλβίδεςεκτόνωσηςστραγγιστηρίωνδιωρύγωνεπενδεδυμένωνμε σκυρόδεμα
144	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-04-01-00	Πορώδεςσκυρόδεμαυποδομήςεπενδύσεωνδιωρύγωνκαιδεξαμενών
145	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-04-02-00	Σκυροδετήσειςγραμμικώνστοιχείωνμεχρήσημηχανικούεξοπλισμού
146	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-04-03-00	Κατασκευές υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα με αυξημένες απαιτήσειςεδατοστεγανότηταςκαιαντοχήςσεεπιφανειακήφθορά καιχημικές προσβολές
147	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-01-04	Θωράκισηεπιφανειώνυδραυλικώνέργωνμετσιμεντοκονιάή έτοιμα κονιάματα
148	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-02-01	Αρμοκοπέςσεπλάκεςσκυροδέματος
149	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-02-02	Ταινίεςστεγάνωσηςαρμώνκατασκευώναπόσκυρόδεμα(Waterstops)
150	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-02-03	Πλήρωσηδιάκενουαρμώνκατασκευώναπόσκυρόδεμα
151	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-02-04	Σφράγισηαρμώνκατασκευώναπόσκυρόδεμαμεασφαλτικέςμαστίχες
152	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-02-05	Σφράγισηαρμώνκατασκευώναπόσκυρόδεμαμεελαστομερήυλικά
153	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-03-01	ΥπόστρωμαστεγανοποίησηςλιμνοδεξαμενώνκαιΧΥΤΑαπόαργιλικάυλικά
154	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-03-02	ΥπόστρωμαστεγανοποιητικήςμεμβράνηςλιμνοδεξαμενώνκαιΧΥΤΑαπό λεπτόκοκκοδιαβαθμισμένουυλικού
155	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-03-05	Κυλινδρικάσώματαεπιφόρτισης-στερέωσηςστεγανοποιητικής μεμβράνηςλιμνοδεξαμενώνκαιΧΥΤΑ
156	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-05-03-06	ΕξαεριστικάστοιχείαμεμβρανώνεπένδυσηςλιμνοδεξαμενώνκαιΧΥΤΑ
157	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-02-01	Δίκτυαυπόπίεσηαπόσωλήνες u-PVC
158	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-06-01	Δίκτυααπόσωλήνεςυαλοπλισμένουπολυμερούςκατασκευασμένουςμε περιέλιξητουυαλονήματος(FW-GRP)
159	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-06-02	Δίκτυαομβρίωνκαιακαθάρτωναπόσωλήνεςινοτσιμέντου
160	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-07-03	Δικλείδεςχυτοσιδηρέςτύπουπεταλούδας
161	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-07-05	Τεμάχιαεξάρμωσηςσυσκευών
162	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-08-01	Ταινίεςσημάνσεωςυπογείωνδικτύων
163	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-08-06	Προκατασκευασμέναφρεάτιααπόσκυρόδεμα
164	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-06-08-07	Προκατασκευασμέναφρεάτιααπόπολυμερέςσκυρόδεμα
165	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-07-01-01	Εσχάρεςυδροσυλλογήςαπόφαιόχυτοσίδηρο
166	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-07-01-02	Εσχάρεςυδροσυλλογήςχαλύβδινεςηλεκτροσυγκολλητές
167	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-07-01-03	Εσχάρεςυδροσυλλογήςχαλύβδινεςηλεκτροπρεσσαριστές
168	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-07-01-04	Εσχάρεςυδροσυλλογήςαπόελατόχυτοσίδηρο
169	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-07-01-06	Κανάλιααποστράγγισηςδαπέδωνβιομηχανικήςπροέλευσης
170	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-07-02-01	Αντισκωριακήπροστασίασιδηροκατασκευώνυδραυλικώνέργων
171	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-07-02-03	Εγκατάστασησυσκευώνρυθμίσεωςροήςανοικτώνδιωρύγων
172	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-07-03-01	Προκατασκευασμένοιμεταλλικοίαγωγοίαπόκυματοειδήγαλβανισμένη λαμαρίνα
173	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-08-01-00	Αντλίεςαντλιοστασιώνύδρευσηςκαιάρδευσης
174	ΕΛΟΤΤΠ1501-08-08-03-00	Γερανογέφυρεςαντλιοστασιών

175	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-08-04-00</a>	Αεροφυλάκια αντλιοστασίων
176	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-08-05-00</a>	Σωληνώσεις και συσκευές αντλιοστασίων
177	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-09-01-00</a>	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων
178	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-09-04-00</a>	Αντλητικά συγκροτήματα υδρογεωτρήσεων
179	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-09-05-00</a>	Καθαρισμός και ανάπτυξη υδρογεώτρησης
180	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-09-06-00</a>	Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογέωτρησης
181	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-10-01-00</a>	Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων
182	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-10-02-00</a>	Αντλήσεις βορβόρου-λυμάτων
183	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-08-10-03-00</a>	Αντλήσεις υποβιβασμού υδροφόρου ορίζοντα με well points
184	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-02-01-00</a>	Υποθαλάσσιες εκσκαφές χωρίς χρήση κρηκτικών νυλών
185	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-02-02-00</a>	Υποθαλάσσιες εκσκαφές με χρήση κρηκτικών νυλών
186	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-03-01-00</a>	Εξυγίανση θαλασσίου πυθμένα με αμμοχαλικά δηλικά
187	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-03-02-00</a>	Υποθαλάσσια κατακόρυφα γεωσυνθετικά στραγγιστήρια
188	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-03-03-00</a>	Υποθαλάσσια διάστρωση γεϋφασμάτων
189	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-03-04-00</a>	Υποθαλάσσια διάστρωση γεωπλεγμάτων
190	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-03-05-00</a>	Υποθαλάσσια κατασκευή χαλικοπασάλων
191	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-04-01-00</a>	Ύφαλες επιχώσεις με κοκκώδη δηλικά δανειοθαλάμων ή λατομείου
192	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-04-02-00</a>	Ύφαλες επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα βυθοκορήσεων
193	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-04-03-00</a>	Τεχνητή αναπλήρωση ακτών με επιλεγμένα αμμοχαλικά δηλικά
194	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-05-01-00</a>	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας
195	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-05-02-00</a>	Λιθόριπες πυρήνες λιμενικών έργων βαρύτητας
196	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-05-03-00</a>	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος λιμενικών έργων
197	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-05-04-01</a>	Πλήρωση κυψελών τεχνητών ογκολίθων λιμενικών έργων με λιθορριπή
198	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-05-04-02</a>	Πλήρωση κυψελών πλωτών κιβωτίων λιμενικών έργων με λιθορριπή
199	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-06-01-00</a>	Θωρακίσεις πρανών λιμενικών έργων και έργων προστασίας ακτών
200	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-07-01-00</a>	Συμπαγείς ογκολίθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
201	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-07-02-00</a>	Κυψελωτοί και ειδικής μορφής τεχνητοί ογκολίθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
202	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-07-03-00</a>	Ογκολίθοι θωράκισης πρανών λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
203	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-07-04-00</a>	Προκατασκευασμένα στοιχεία λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
204	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-08-00-00</a>	Κυψελωτά κιβώτια λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
205	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-09-01-00</a>	Ανωδομέσι λιμενικών έργων από άοπλη έλαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα
206	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-09-02-00</a>	Ανωδομέσι λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
207	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-09-03-00</a>	Αρμοί διαστολής ανωδομών λιμενικών έργων
208	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-10-01-00</a>	Λιμενικά έργα βαρύτητας με ύφαλη σκυροδέτηση
209	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-10-02-00</a>	Πλήρωση κυψελών και κενών μεταξύ τεχνητών ογκολίθων ή/και λιμενικών κατασκευών με ύφαλη σκυροδέτηση
210	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-10-03-00</a>	Πλήρωση διακένων στον πόδα φιστάμενων λιμενικών έργων βαρύτητας ή αποκατάσταση της διατομής τους με ύφαλη σκυροδέτηση
211	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-11-02-00</a>	Χαλύβδινοι πάσσαλοι λιμενικών έργων
212	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-13-01-00</a>	Χυτοχαλύβδινες και χυτοσιδηρές δέστρες πρόσδεσης πλοίων/σκαφών
213	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-13-02-00</a>	Χαλύβδινα, χυτοσιδηρά και ανοξείδωτα εξαρτήματα κρηπιδωμάτων
214	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-14-01-00</a>	Δάπεδα λιμενικών έργων από άοπλη ή οπλισμένο σκυρόδεμα
215	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-14-02-00</a>	Δάπεδα λιμενικών έργων από ίνοπλισμένο σκυρόδεμα
216	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-14-03-00</a>	Δάπεδα λιμενικών έργων από κύβους σκυροδέματος
217	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-14-04-00</a>	Αρμοί δαπέδων από σκυρόδεμα λιμενικών έργων
218	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-15-01-00</a>	Πλωτοί προβλήτες/ Κυματοθραύστες
219	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-17-01-00</a>	Υποθαλάσσιοι χαλύβδινοι αγωγοί
220	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-17-02-00</a>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από οπλισμένο σκυρόδεμα
221	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-17-03-00</a>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από πολυαιθυλένιου υψηλής πυκνότητας (HDPE)
222	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-17-04-00</a>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από υαλοπλισμένα πολυμερή (GRP)
223	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-09-19-01-00</a>	Μέτρα Υγείας-Ασφάλειας και μέτρα προστασίας Περιβάλλοντος κατά την κατασκευή λιμενικών έργων
224	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-10-05-01-00</a>	Φυτεύσεις δέντρων-θάμνων

225	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-05-02-01	Εγκατάστασηχλοοτάπηταμεσπορά
226	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-05-02-02	Εγκατάστασηέτοιμουχλοοτάπητα
227	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-05-02-03	Εγκατάστασηχλοοτάπητααγωνιστικώνχώρων
228	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-05-03-00	Εγκατάστασημεσημβριάνθεμου(μπουζίου)
229	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-05-04-00	Εγκατάστασηχλοοτάπηταπρανών
230	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-05-05-00	Κορμοδέματα-κορμοπλέγματα -κλαδοδέματα-ξυλοφράκτες - κλαδοπλέγματα
231	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-05-06-00	Φύτευσηφυτώνεσωτερικούχώρου
232	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-05-07-00	Φύτευσηπολυετών,μονοετώνκαιβολβωδώνφυτών
233	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-05-08-00	Μεταφυτεύσειςεγκατεστημένωνδένδρων-θάμνων
234	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-05-09-00	Υποσύλωσηδένδρων
235	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-06-01-00	Ανασχηματισμόςλεκανώνάρδευσηςφυτών
236	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-06-02-01	Άρδευσηφυτών
237	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-06-02-02	Άρδευσηχλοοτάπητα-φυτώνεδαφοκάλυψης-χλοοτάπηταπρανών
238	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-06-03-00	Χρήσηλιπασμάτων
239	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-06-04-03	Κούρεμαχλοοτάπητα
240	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-06-05-00	Φυτοπροστασία
241	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-06-06-00	Καταπολέμησηζιζανίων
242	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-06-07-00	Καθαρισμόςχώρωνπρασίνου
243	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-06-08-00	Βελτίωσηχλοοτάπητα
244	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-06-10-00	Συντήρησηφυτώνεσωτερικώνχώρων
245	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-07-01-00	Κοπή-εκρίζωσηδέντρωνκαιθάμνων
246	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-08-01-00	Εγκατάστασηαρδευτικώνδικτύων
247	ΕΛΟΤΤΠ1501-10-09-01-00	Προμήθειακαιχειρισμοίφυτικούυλικού
248	ΕΛΟΤΤΠ1501-11-01-01-00	Πάσσαλοιδί'εκσκαφής(έγχυτοι)
249	ΕΛΟΤΤΠ1501-11-01-02-00	Πάσσαλοιδί'εκτοπίσεως(εμπηγνυόμενοιπάσσαλοι)
250	ΕΛΟΤΤΠ1501-11-01-03-00	Μικροπάσσαλοι
251	ΕΛΟΤΤΠ1501-11-02-02-00	Τοίχοιαντιστηρίξεωσαπόμεταλλικέςπασσαλοσανίδες
252	ΕΛΟΤΤΠ1501-11-02-03-00	Διαφραγματικοίτοίχοι
253	ΕΛΟΤΤΠ1501-11-02-04-00	ΠροεντεταμένεςΑγκυρώσεις
254	ΕΛΟΤΤΠ1501-11-02-05-00	Έργααντιστηρίξεωσαπόοπλισμένηγη
255	ΕΛΟΤΤΠ1501-11-03-01-00	Δυναμικήσυμπύκνωσηεδαφών
256	ΕΛΟΤΤΠ1501-11-03-02-00	Δονητικήσυμπύκνωσηεδαφών
257	ΕΛΟΤΤΠ1501-11-03-03-00	ΔονητικήΑντικατάστασηεδαφών(Κατασκευήχαλικοπασσάλων)
258	ΕΛΟΤΤΠ1501-11-03-05-00	Ενεματώσειςεδάφους
259	ΕΛΟΤΤΠ1501-11-03-06-00	Κατακόρυφα ΣυνθετικάΣτραγγιστήρια
260	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-01-01-00	Εργοταξιακόςαερισμόςσηράγγων
261	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-01-02-00	Εργοταξιακόςηλεκτροφωτισμόςσηράγγων
262	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-02-01-02	Υπόγειαεκσκαφήσηράγγωνμεμηχανικάμέσαολομέτωπήςήσημειακής κοπής
263	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-02-02-00	Έλεγχοςνερών καιλάσπηςκατάτηνκατασκευήτωνσηράγγων
264	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-01-01	Ολόσωμαμεταλλικάπλαίσιααρχικήςυποστήριξηςσηράγγων
265	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-01-02	Δικτυωτάμεταλλικάπλαίσιααρχικήςυποστήριξηςσηράγγων
266	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-01-03	Ρυθμιζόμενα(ολισθαίνοντα)μεταλλικάπλαίσιααρχικήςυποστήριξης σηράγγων
267	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-02-00	Εκτοξευόμενοςκυρόδεμαυπογείωνέργωνκαισηράγγων
268	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-03-00	Γενικέςαπαιτήσειςγιατιςαγκυρώσειςσηράγγων
269	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-03-01	Αγκύριαυποστήριξηςσηράγγωνσημειακήςπτάκτωσηςμεμηχανισμό διαστελλόμενουάκρου(αγκύριαEB)
270	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-03-02	Αγκύριαυποστήριξηςσηράγγωνσημειακήςπτάκτωσηςμέσωρητινικής κόλλας(αγκύριαRB)
271	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-03-03	Απλά αγκύριαυποστήριξηςσηράγγωντύπουPerfo(αγκύρια SNPerfo)
272	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-03-04	Απλάαγκύριαυποστήριξηςσηράγγωνσυνεχούςπτάκτωσης(αγκύριαSN)
273	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-03-05	Αγκύριαυποστήριξηςσηράγγωντύπουςwelllex(αγκύριαSWX)
274	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-03-06	Απλάαυτοδιατρυόμενααγκύριαυποστήριξηςσηράγγων(αγκύριαSDBr)



275	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-03-07	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων συνεχούς πλάκτωσης με σφηνούμενο σχιστόσωλήνα (αγκύρια SPL)
276	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-04-00	Υποστήριξη σηράγγων με προεντεταμένες αγκυρώσεις εδάφους (αγκύρια PSA)
277	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-05-00	Δοκοί προποιείας σηράγγων βαρέως τύπου
278	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-06-00	Δοκοί προποιείας σηράγγων ελαφρού τύπου
279	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-07-00	Μικροπάσσαλοι σηράγγων
280	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-03-08-00	Πλέγματα οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος σηράγγων
281	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-04-01-00	Μόνιμη επένδυση σηράγγων από γχυτοεπίτπου σκυρόδεμα
282	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-04-03-00	Μόνιμη επένδυση με προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα
283	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-07-03-01	Εξαρτήματα οπών τσιμεντέων σεων σηράγγων
284	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-07-03-02	Εξαρτήματα οπών αποστράγγισης σηράγγων
285	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-08-01-00	Σύστημα μέτρησης συγκλίσεων επιφανειών και επένδυσης σηράγγων
286	ΕΛΟΤΤΠ1501-12-08-02-00	Διατάξεις μέτρησης παραμορφώσεων
287	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-01-01-00	Αδιαπέρατος πυρήνας χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
288	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-01-02-00	Ζώνη λεπτοκόκκου φίλτρου χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
289	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-01-03-00	Ζώνη χονδροκόκκου φίλτρου - στραγγιστηρίου χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
290	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-01-05-02	Λιθορριπή προστασίας κατάντη πρανού χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων
291	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-01-00	Ειδικό φίλτρο φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
292	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-02-00	Φίλτρο φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
293	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-03-00	Μεταβατική ζώνη φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
294	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-04-01	Σώματα στήριξης φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος από αμμοχάλικα
295	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-04-02	Σώματα στήριξης φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος από βραχώδη υλικά
296	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-05-00	Λιθορριπή προστασίας κατάντη πρανού φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
297	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-06-00	Αδιαπέρατη επίχωση φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
298	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-07-00	Επίχωση από μη διαβαθμισμένα υλικά φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
299	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-08-01	Κατασκευή ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων
300	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-08-02	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με ελαστικές ταινίες
301	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-08-03	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με μεταλλικές ταινίες
302	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-08-04	Επάλειψη ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων για διακοπή της συνάφειας των αρμών
303	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-08-05	Πλήρωση διακενου αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με εύκαμπτα υλικά
304	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-08-06	Σφράγιση και στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων
305	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-02-08-07	Προστασία επιφανειών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με επάλειψη στεγανωτικών υλικών
306	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-03-00-00	Φράγματα από ισχνό κυλινδρικό σκυρόδεμα (Σκληρό επίχωμα)
307	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-04-00-00	Φράγματα από κυλινδρικό σκυρόδεμα (Κ.Σ)
308	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-01-00	Κλισιόμετρα
309	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-02-00	Μαγνητικά μη κυνσιόμετρα κατακόρυφου τύπου (όργανα IDEL)
310	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-03-00	Βάθρα τριγωνομετρικών σημείων
311	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-04-00	Βάθρα μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων
312	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-05-00	Υδραυλικά Καθιζήσιμετρα
313	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-06-00	Επιταχυνσιογράφοι σχυρών δονήσεων
314	ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-07-00	Πιεζόμετρα τύπου παλλόμενης χορδής

315	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-08-00</a>	Πιεζόμετρα ανοικτού σωλήνα (τύπου Casagrande)
316	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-09-00</a>	Κυψέλες μέτρησης πιέσεων/ωθήσεων γαιών
317	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-10-00</a>	Σύστημα μέτρησης διαρροών
318	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-11-00</a>	Κύτταρα μέτρησης φορτίου αγκυρίων
319	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-12-00</a>	Κύτταρα μέτρησης φορτίου χαλύβδινων πλαισίων
320	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-13-00</a>	Σταθερά Μηκυνσιόμετρα εντός γεωτρήσεων
321	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-14-00</a>	Σύστημα μέτρησης σύγκλισης υπογείων εκσκαφών με οπτικούς στόχους
322	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-15-00</a>	Σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης
323	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-13-05-16-00</a>	Τερματικός οικίσκος οργάνων
324	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-01-01</a>	Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσπασθείσες ξένα υλικά
325	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-01-02</a>	Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών-ενισχύσεων
326	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-02-01</a>	Τοπική καθαίρεση σκυροδέματος διατήρηση του οπλισμού
327	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-02-02</a>	Τοπική καθαίρεση σκυροδέματος χωρίς διατήρηση του οπλισμού
328	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-03-01</a>	Διάτρηση οπλισμένου σκυροδέματος χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
329	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-03-02</a>	Διάτρηση οπών σε στοιχείο σκυροδέματος με αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
330	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-04-00</a>	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού
331	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-05-00</a>	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος, μη επεκτεινόμενης στον οπλισμό
332	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-06-00</a>	Πλήρης αποκατάσταση διατομής στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα που έχει αποδιοργανωθεί τοπικά
333	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-07-01</a>	Πλήρωση ραγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους
334	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-07-02</a>	Πλήρωση ραγμών στοιχείων σκυροδέματος μεγάλου εύρους
335	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-08-01</a>	Ενίσχυση-αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση ραβδών από ινοπλισμένο πολυμερή (FRP υφάσματα)
336	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-08-02</a>	Ενίσχυση-αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση ελασμάτων από ινοπλισμένο πολυμερή (FRP ταινίες)
337	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-09-01</a>	Καθαρισμός επιφανείας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων οπλισμών
338	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-09-04</a>	Αποκατάσταση αποκαλυφθέντων ανοιχτών συνδετήρων
339	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-10-01</a>	Ενίσχυση στοιχείων από σκυρόδεμα με συγκολλησιμο οπλισμού με ηλεκτροσυγκόλληση πρόσθετου οπλισμού επί του υπάρχοντος
340	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-10-02</a>	Ενίσχυση στοιχείων από σκυρόδεμα με συγκολλησιμο υπό προϋποθέσεις οπλισμό με ηλεκτροσυγκόλληση πρόσθετου οπλισμού επί του υπάρχοντος
341	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-11-00</a>	Αγκύρωση νέων ραβδών οπλισμού σε υφιστάμενα στοιχεία από σκυρόδεμα
342	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-12-01</a>	Τοποθέτηση βλήτρων σε στοιχεία από σκυρόδεμα
343	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-12-02</a>	Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα
344	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-13-01</a>	Ενισχύσεις-αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων
345	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-13-02</a>	Ενισχύσεις-αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με εμφάνιση πλαισίων από δομικό χάλυβα
346	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-13-03</a>	Ενισχύσεις-αποκαταστάσεις στοιχείων σκυροδέματος με περίσφιξη διατομών δομικού χάλυβα
347	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-01-14-00</a>	Ενισχύσεις-αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με ανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος
348	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-01-01</a>	Καθαίρεση πιχρισμάτων τοιχοποιίας
349	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-01-02</a>	Καθαρισμός επιφάνειας τοιχοποιίας
350	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-01-03</a>	Διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας
351	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-02-01</a>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα
352	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-02-02</a>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός
353	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-02-03</a>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με θερμικές μεθόδους

354	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-05-01</a>	Επισκευέςμεγάλωνρωγμώντοιχοποιίαςμεσποραδικήαντικατάστασητων λιθοσωμάτωνκατάμήκοςαυτών(λιθοσυρραφή)
355	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-05-02</a>	Επισκευέςμεγάλωνρωγμώντοιχοποιίαςμελεπτέςοπλισμένεςζώνες συρραφής
356	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-07-00</a>	Ενίσχυσηυπάρχουσαςτοιχοποιίαςμετηνεφαρμογήνέουυψηλήςαντοχής ή/καιοπλισμένουεπιχρίσματος
357	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-08-00</a>	Ενίσχυσηυπάρχουσαςτοιχοποιίαςμεκατασκευήνέαςεπάλληλης τοιχοποιίας
358	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-09-01</a>	Ενίσχυσηυπάρχουσαςτοιχοποιίαςμεμονόπλευρηστρώσηοπλισμένου σκυροδέματος
359	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-02-09-02</a>	Ενίσχυσηυπάρχουσαςτοιχοποιίαςμεαμφίπλευρηστρώσηοπλισμένου σκυροδέματος
360	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-03-01-00</a>	Αποσύνδεσητοιχωνπλήρωσηςαπότοφέρονταοργανισμό
361	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-14-03-02-00</a>	Αποκατάστασηρηγματώσεωννοιχωνπλήρωσης
362	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-15-01-01-00</a>	Πλήρειςκατεδαφίσειςκατασκευώνμεχρήσηεκρηκτικών
363	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-15-01-02-00</a>	Πλήρειςκατεδαφίσειςμεαιωρούμενοβάρος
364	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-15-01-03-00</a>	Πλήρειςκατεδαφίσειςκατασκευώνμεμηχανικάμέσα
365	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-15-02-01-01</a>	Καθαιρέσειςστοιχείωνοπλισμένου σκυροδέματοςμεμηχανικάμέσα
366	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-15-02-01-02</a>	Καθαιρέσειςστοιχείωνοπλισμένουσκυροδέματοςμεθερμικέςμεθόδους
367	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-15-02-01-03</a>	Καθαιρέσειςστοιχείωνσκυροδέματοςμευδροκοπή
368	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-15-02-02-02</a>	Καθαιρέσειςμεταλλικώνκατασκευώνμεθερμικέςμεθόδους
369	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-15-03-01-00</a>	Καθαιρέσειςστοιχείωνπροεντεταμένουσκυροδέματος
370	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-15-03-02-00</a>	Εξολκύσειςπασσάλωνκαιπασσαλοσανίδων
371	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-15-03-03-00</a>	Καθαιρέσειςπλακώναπόσκυρόδεμαεπίεδάφους
372	<a href="#">ΕΛΟΤΤΠ1501-15-04-01-00</a>	Μέτραυγείας-ασφάλειαςκαιαπαιτήσειςπεριβαλλοντικήςπροστασίας κατάτιςκατεδαφίσεις-καθαιρέσεις



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

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

**Άρθρο4:ΕνεργειακήΑπόδοσηκτιρίων**

Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΕΠΑΝΕΚΔΟΣΕΙΣ
<a href="#">ΤΟΤΕΕ20701-1/2017</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="#">ΤΟΤΕΕ20701-2/2017</a>	Θερμοφυσικές ιδιότητες δομικών υλικών και έλεγχος της θερμομονωτικής επάρκειας των κτηρίων	ΦΕΚ Β'4003 17-11-2017	Α' ΕΚΔΟΣΗ
<a href="#">ΤΟΤΕΕ20701-3/2010</a>	Κλιματικά δεδομένα ελληνικών περιοχών	ΦΕΚ Β'2945 23-10-2014	Γ' ΕΚΔΟΣΗ
<a href="#">ΤΟΤΕΕ20701-4/2017</a>	Οδηγίες και έντυπα εκθέσεων ενεργειακών επιθεωρήσεων κτιρίων, συστημάτων θέρμανσης και συστημάτων κλιματισμού	ΦΕΚ Β'4003 17-11-2017	Α' ΕΚΔΟΣΗ
<a href="#">ΤΟΤΕΕ20701-5/2017</a>	Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού, Θερμότητας και Ψύξης: Εγκαταστάσεις σε κτήρια	ΦΕΚ Β'4003 17-11-2017	Α' ΕΚΔΟΣΗ

**Άρθρο5:Ύδρευση**

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

- ΕΛΟΤΕΝ 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 ΕΥΔΑΠΑΕ.

**ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ**

- Κ.Υ.ΑΥ2/2600/2001(ΦΕΚ-892Β'/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.οικ38295/2007(ΦΕΚ630/Β`/26.4.2007)- Τροποποίηση της Υγειονομικής Διάταξης κοινής υπουργικής απόφασης Υ2/2600/2001 για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης

**Άρθρο6:Αποχέτευση****ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

A/A	ΤΟΤΕΕ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
2	ΤΟΤΕΕ 2412/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσεις σε κτήρια 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 ΕΥΔΑΠΑΕ
- ΠΔ6.(ΦΕΚ3/Α'/17-1-1986)- Κανονισμός λειτουργίας δικτύου υπονόμων ακαθάρτων και βρόχινων νερών περιοχής αρμοδιότητας ΕΥΔΑΠ



**Άρθρο7:Κλιματισμός-Θέρμανση-Αερισμός**

A/A	ΤΟΤΕΕ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
1	ΤΟΤΕΕ 2421 Μέρος 1/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσειςσεκτίρια.</a> <a href="#">Δίκτυα διανομής ζεστού νερού</a> <a href="#">γιαθέρμανσηκτιριακώνέργων.</a>	ΦΕΚ 67B/4-2- 88	
2	ΤΟΤΕΕ 2421 Μέρος 2/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσειςσεκτίρια.</a> <a href="#">Λεβητοστάσια παραγωγής ζεστού νερού</a> <a href="#">γιαθέρμανσηκτιριακώνέργων.</a>	ΦΕΚ 148B/17- 3-88	
3	ΤΟΤΕΕ 2423/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσειςσεκτίρια.</a> <a href="#">Κλιματισμόςκτιριακώνχώρων.</a>	ΦΕΚ177/B 31-3/88	
4	ΤΟΤΕΕ 2425/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσειςσεκτίρια.</a> <a href="#">Στοιχεία υπολογισμού φορτίων</a> <a href="#">κλιματισμούκτιριακώνχώρων.</a>		
5	ΤΟΤΕΕ 2427/83	1983	<a href="#">Κατανομή Δαπανών Κεντρικής</a> <a href="#">ΘέρμανσηςΚτηρίων.</a>	ΦΕΚ631Δ 7-11-85	Έγινευποχρεωτικήμε το Π.Δ. 27(ΦΕΚ631/Δ/07.22.85 ) Συστάθηκε ΟμάδαΕργασίας από το ΤΕΕγια την αναθεώρησηαυτής της ΤεχνικήςΟδηγίας,που παρέδωσετο <a href="#">τελικό</a> <a href="#">κείμενο</a>

**Άρθρο8:Πυροπροστασία**

A/A	ΤΟΤΕΕ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
1	ΤΟΤΕΕ 2451/86	1986	<a href="#">Εγκαταστάσειςσεκτίρια.</a> <a href="#">Μόνιμαπυροσβεστικάσυστήματαμενερό.</a>	ΦΕΚ632/B 26-11-87	

- ΠΔ71/88-Κανονισμόςπυροπροστασίαςτωνκτιρίων
- Εγκ.1(ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/42489/1824)/2019(ΦΕΚ/10.5.2019)ΔιευκρινίσειςγιατηνεφαρμογήτουΚανονισμούΠυροπροστασίαςΚτιρίων(π.δ.41/2018,ΦΕΚ80/A/7.5.2018)
- Π.Δ.41/2018 (ΦΕΚ80/A'7.5.2018)ΚανονισμόςΠυροπροστασίαςΚτιρίων
- ΚοινήΥπουργικήΑπόφασηΑ.Π.136860/1673/Φ15/2018-ΦΕΚ6210/B/31-12-2018Μέτρακαιμέσαπυροπροστασίαςστιςεγκαταστάσειςμεταποιητικώνκαισυναφώνδραστηριοτήτων
- ΔιατάξειςπυροσβεστικήςΥπηρεσίας
- ΕΛΟΤΕΝ12845–Μόνιμασυστήματαπυρόσβεσης
- ΕΛΟΤΕΝ3. –ΦορητοίΠυροσβεστήρες
- ΕΛΟΤΕΝ54.–Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού
- ΕΛΟΤΕΝ12094-Μόνιμασυστήματαπυρόσβεσης.Εξαρτήματαγιασυστήματακατάσβεσηςμεαέριο

**Άρθρο9:ΙσχυράΡεύματα**

- ΕΛΟΤΗΔ384Απαιτήσειςγιαηλεκτρικέςεγκαταστάσεις(ΥΑΦ.7.5/1816/88/04-ΦΕΚ470B'/5-3-04)
- ΚοινήΥπουργικήΑπόφασηΑριθ.130414/2019ΦΕΚ4825/B/24-12-2019ΕγκατάστασηΔιατάξεωνΔιαφορικούΡεύματος



- ΕΛΟΤΗD30852–χαρακτηρισμός χρωμάτων καλωδίων(ΥΑΦ.7.5/1816/88/04–ΦΕΚ470Β'/5-3-04)

- ΚΥΑΦΑ50/12081/642/2006-ΦΕΚΒ'/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
- ΠΔ71/88, ΔΙΝ4102 διέλευση καλωδίου από πυροδιαμέρισμα
- ΠΔ71/88 Φωτισμός Ασφαλείας
- ΥΑΔ6/Β/14826/2008-  
ΦΕΚ1122/Β'/17.6.2008 Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την εξοικονόμηση ενέργειας στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα.
- ΕΛΟΤΕΝ12464 -1: Φωτισμός Εσωτερικών χώρων Εργασίας.
- ΕΛΟΤΕΝ ISO1461 Επικαλύψεις μεγάλων βανισμών εν θερμώ τοίμων προϊόντων από σίδηρο και χάλυβα- Προδιαγραφές και μέθοδο δοκιμών
- ΕΛΟΤΕΝ10326 Επικαλυμμένα χαλυβδόφυλλα και χαλυβδοταινίες κατασκευών με συνεχή εμβάπτιση εν θερμώ - Τεχνικοί όροι παράδοσης
- ΕΛΟΤΕΝ1838 Φωτισμός Ασφαλείας
- IEC60439-1, Πίνακες Χαμηλής Τάσης
- IEC62271200, Πίνακες Μέσης Τάσης
- VDE0102(01.90) υπολογισμός ρεύματος βραχυκυκλώσεως
- ΔΙΝ4102 διέλευση καλωδίου από πυροδιαμέρισμα
- DE0295, IEC60228, HD383 ωμικές αντιστάσεις και επαγωγικές αντιδράσεις για καλώδια χαλκού
- ΔΙΝ43670, ΔΙΝ43671, EN60865-1 Υπολογισμοί και Διαστασιολόγηση μπαρών χαλκού
- IEC60439 Μέρος 1 and Μέρος 2. Σύστημα ροηφόρων αγωγών
- IEC60332 Μέρος 3. Πιστοποίηση των ροηφόρων αγωγών, για μη διάδοση της φλόγας
- IEC60695-2-  
1. πιστοποίηση των ροηφόρων αγωγών νόσοναφορά την αντοχή μόνωσης σε ασυνήθιστη θερμοκρασιακή άνοδο

#### **Άρθρο 10: Αλεξικέραυνο-γείώσεις**

- Κτιριοδομικός κανονισμός (ΦΕΚ59Δ"/03.02.1989), άρθρο 31
- ΚΥΑΦΑ50/12081/642/2006-ΦΕΚΒ'/1222/5.9.2006-  
Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης.
- ΕΛΟΤΕΝ62305.01– Αντικεραυνική προστασίας, Μέρος 1: Γενικές Αρχές
- ΕΛΟΤΕΝ62305.02– Αντικεραυνική προστασίας, Μέρος 2: Διαχείριση διακινδύνευσης
- ΕΛΟΤΕΝ62305.03– Αντικεραυνική προστασίας, Μέρος 3: Φυσική βλάβη σε δομές και κίνδυνος για την ζωή.
- ΕΛΟΤΕΝ62305.04– Αντικεραυνική προστασίας, Μέρος 4: Ηλεκτρικά και Ηλεκτρονικά συστήματα εντός δομών.

#### **Άρθρο 11: Ασθενή ρεύματα**

- Απόφαση ΟΤΕ2280/92(ΦΕΚ773/Β/31-12-93)-Κανονισμός εσωτερικών τηλεφωνικών δικτύων
- Υ.Α.οικ.40589/2138/2004(ΦΕΚ1102/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
- ΕΛΟΤΕΝ50174-Τεχνολογία πληροφοριών–Εγκατάσταση καλωδίωσης
- ΕΛΟΤΕΝ50346-Τεχνολογία πληροφοριών–Εγκατάσταση καλωδίωσης
- ΕΛΟΤΕΝ50083 -Δίκτυα καλωδιακής διανομής για σήματα τηλεόρασης, ήχου και διαλογικές υπηρεσίες
- ΕΛΟΤΕΝ50117-Ομοαξονικά καλώδια
- ΕΛΟΤΕΝ60728-Καλωδιακά δίκτυα για τηλεοπτικά σήματα, ηχητικά σήματα και διαδραστικές υπηρεσίες
- ΕΛΟΤΕΝ50310-  
Εφαρμογή ισοδυναμικών δεσμών και γειώσεων σε κτίρια με εξοπλισμό τεχνολογίας πληροφοριών

- ΕΛΟΤΕΝ60332-Δοκιμές ηλεκτρικών και οπτικών καλωδίων σε συνθήκες πυρκαγιάς
- ΕΛΟΤΕΝ50288-Μεταλλικά καλώδια πολλαπλών καλωδίων στοιχείων χρησιμοποιούμενα σε ψηφιακή και

αναλογική επικοινωνία και έλεγχο

- ΕΛΟΤΕΝ 60793-2 -Οπτικές ίνες-Μέρος 2: Προδιαγραφές προϊόντος
- ΕΛΟΤΕΝ 60794-2 -Ινσοπτικά καλώδια-Μέρος 2: Καλώδια εσωτερικής χρήσης
- ΕΛΟΤΕΝ 50086 -Συστήματα σωλήνων για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
- ΕΛΟΤΕΝ 50085-  
Συστήματα καναλιών καλωδίων και συστήματα σωλήνων σε σωληνώσεις καλωδίων για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
- EN 60849 Συστήματα ήχου εκκένωσης 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 τροποποιηθεί 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 επίσημη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών. Οι ελάχιστες απαιτήσεις είναι οι εξής:

Κράνος προστασίας από κρούσεις, προσκρούσεις και επαφή με στοιχεία υπό τάση	ΕΛΟΤΕΝ397	Βιομηχανικά κράνη ασφαλείας	Industrialsafetyhelmets
Γάντια προστασίας έναντι Μηχανικών κινδύνων	ΕΛΟΤΕΝ388	Γάντια προστασίας έναντι Μηχανικών κινδύνων	Protective gloves against mechanical risks
Προστατευτική ενδυμασία έναντι αντοχής σε διάτρηση	ΕΛΟΤΕΝ863	Προστατευτική ενδυμασία – Μηχανικές ιδιότητες – Μέθοδος Δοκιμής – Αντοχή σε διάτρηση	Protective clothing - Mechanical properties - Test method: Puncture resistance
Υποδήματα τύπου ασφαλείας	ΕΛΟΤΕΝ ISO 20345	Μέσα ατομικής προστασίας – Υποδήματα τύπου ασφαλείας	Personal protective equipment - Safety footwear
	ΕΛΟΤΕΝ ISO 20345/A1	Μέσα ατομικής προστασίας – Υποδήματα τύπου ασφαλείας	Personal protective equipment - Safety footwear
	ΕΛΟΤΕΝ ISO 20345/COR	Μέσα ατομικής προστασίας – Υποδήματα τύπου ασφαλείας	Personal protective equipment - Safety footwear
Προστασία οφθαλμών	ΕΛΟΤΕΝ166	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»
- ΕΛΟΤΗΔ 384  
1. Μέρος 4: «Μέτρα προστασίας για ασφάλεια»
- ΕΛΟΤΗΔ «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

#### Άρθρο 15: Υποχρέωση τήρησης της αρχής DNSH

Η υποχρέωση τήρησης της αρχής DNSH που περιλαμβάνεται στον μηχανισμό επαλήθευσης του οροσήμου για τα συγκεκριμένα έργα (ως προς την ανακύκλωση των αποβλήτων) αποτελεί περιεχόμενο του παρόντος τεύχους.

«Οι οικονομικοί φορείς που εκτελούν τις κατασκευαστικές εργασίες πρέπει να διασφαλίζουν ότι τουλάχιστον το 70 % (κατά βάρος) των μη επικίνδυνων αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων (ξεαιρουμένων των φυσικών υλικών που αναφέρονται στην κατηγορία 17 05 04 του ευρωπαϊκού καταλόγου αποβλήτων που καταρτίστηκε με την απόφαση 2000/532/ΕΚ, της 3ης Μαΐου 2000, για αντικατάσταση της απόφασης 94/3/ΕΚ για τη θέσπιση καταλόγου αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 1 στοιχείο α) της οδηγίας 75/442/ΕΟΚ του Συμβουλίου και της απόφασης 94/904/ΕΚ του Συμβουλίου για την κατάρτιση καταλόγου επικίνδυνων

αποβλήτων κατ' εφαρμογή του άρθρου 1 παράγραφος 4 της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ του Συμβουλίου για τα επικίνδυνα απόβλητα [κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό Ε(2000) 1147]} που παράγονται στο εργοτάξιο προετοιμάζεται για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και άλλες διαδικασίες ανάκτησης υλικών, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών επίχωσης με τη χρήση αποβλήτων για την υποκατάσταση άλλων υλικών, σύμφωνα με την ιεράρχηση των αποβλήτων και το πρωτόκολλο της ΕΕ για τη διαχείριση των αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων. Η υλοποίηση της επένδυσης θα ολοκληρωθεί έως τις 31 Δεκεμβρίου 2025.»

Αργοστόλι 21/4/2023

**Οι Συντάξαντες**

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

**Γεράσιμος Φιλιπάτος**  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Αργοστόλι 21/4/2023  
Εγκρίθηκε

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός