

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) που εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΦΕΚ 2221/Β'/30-07-2012).

Συγκεκριμένα θα εφαρμοσθούν οι ακόλουθες ΕΤΕΠ:

1. ΠΕΤΕΠ - 05-04-06-00: Πινακίδες σταθερού περιεχομένου.
2. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 08-01-03-01: Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων.
3. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 15-02-01-01: Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα.
4. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-02-01-00: Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα.
5. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 08-10-01-00: Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων
6. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 08-10-02-00: Αντλήσεις βορβόρου – λυμάτων
7. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 08-06-08-03: Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων.
8. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 12-03-02-00: Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υπογείων έργων και σηράγγων.
9. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-02-01-00: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος.
10. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 09-07-04-00: Προκατασκευασμένα στοιχεία λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα.
11. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 08-01-03-02: Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων.
12. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-03-00-00: Ικρίωματα.
13. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι).
14. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος.
15. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00: Διάστρωση σκυροδέματος.

16. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος.
17. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-04-00: Εργοταξ. συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος.
18. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00: Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος.
19. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών.
20. ΕΛΟΤ ΕΝ 934 -2: Πρόσμικτα σκυροδέματος.
21. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 11-01-01-00: Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι).
22. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-03-14-00: Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφατικού οδοστρώματος.
23. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-03-11-01: Ασφαλτική προεπάλειψη
24. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-03-11-04: Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου.
25. ΟΜΟΕ – ΣΑΟ: Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων.

Τεχν. Προδιαγραφές εκτός ΕΤΕΠ

26. ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

26.1. Αντικείμενο

Η παρούσα Τεχνική προδιαγραφή αφορά στην σταθεροποίηση πρανών με εφαρμογή ενεματωμένων ηλώσεων εδάφους (grouted soil nails).

26.2. Περιγραφή εργασίας και υλικών

Η μέθοδος συνίσταται στην διάνοιξη οπών διαμέτρου 150 - 200 mm στην επιφάνεια των πρανών με ελαφρά κλίση προς τα κάτω, την τοποθέτηση αγκυρίου από ράβδο οπλισμού σκυροδέματος κατηγορίας B500C, διατομής Φ25 mm, με σπείρωμα στην εξωτερική απόληξη και αντισκωριακή προστασία με επίστρωση εποξειδικού υλικού ελαχίστου πάχους 400 μm (0,4 mm), το οποίο κεντρώνεται στην οπή με χρήση πλαστικών αποστατήρων (spacers) από PVC ή HDPE ανά 2,50 m, την πλήρωση της οπής με τσιμεντένεμα ή γαρμπιλόδεμα και την στερέωση στην επιφάνεια της τελικής επένδυσης του πρανούς μεταλλικής πλάκας έδρασης, η οποία συσφίγγεται στο αγκύριο μέσω περικοχλίου.

Όσον αφορά τον κάνναβο και την εισχώρηση των ηλώσεων εντός του εδάφους, καθώς και την σύνθεση του ενέματος ή του γαρμπιλοδέματος, έχουν εφαρμογή τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.

Στα υλικά και τις εργασίες για την ολοκλήρωση των ηλώσεων, περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, των υλικών παρασκευής του τσιμεντενέματος ή του γαρμπιλοδέματος, των αγκυρίων Φ 25 mm από χάλυβα σπλισμών B500C με εποξειδική επίστρωση προστασίας και σπείρωμα στο ένα άκρο, των απαιτούμενων πλαστικών αποστατήρων, της μεταλλικής πλάκας έδρασης και των εξαρτημάτων κοχλίωσης (γαλβανισμένα περικόχλια και ροδέλες)
- Η εισκόμιση, οι μετακινήσεις από θέση σε θέση εργασίας, η χρήση και η αποκόμιση του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού
- Η διάνοιξη οπής Φ150 έως 200 mm με την προβλεπόμενη από την μελέτη κλίση, με περιστροφικό ή κρουστικοπεριστροφικό διατρητικό μηχάνημα
- Η τοποθέτηση και η κέντρωση του αγκυρίου
- Η πλήρωση της οπής με τσιμεντένεμα ή γαρμπιλόδεμα
- Η τοποθέτηση και σύσφιξη της πλάκας έδρασης
- Κάθε άλλη εργασία ή υλικό που απαιτείται για την έντεχνη ολοκλήρωση των ηλώσεων.

26.3. Επιμέτρηση

Η επιμέτρηση θα γίνεται ανά τρέχον μέτρο ήλωσης, η οποία εκτελέσθηκε σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΑΝ. ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ
Π.Ε. Μηχ/κών με Γ' βαθμό

ΜΙΧ. ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Π.Ε. Μηχ/κών με Α' βαθμό

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. οικ.1979/ΚΕ ΑΤΗ 1001/01-08-2016/ΕΥΔΕ ΚΥΥ απόφαση

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΥΔΕ ΚΥΥ

ΔΗΜ. ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΙΔΗΣ
Π.Ε. Μηχ/κών με Α' βαθμό