

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ  
ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ»**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (Τ.Σ.Υ.)**

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (Τ.Σ.Υ.)

Το παρόν τεύχος της **Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων** του έργου, έχει συνταχθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Εγκύκλιο 26αρ.πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-10-2012 του Υπουργείου Α.Α. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπόψη Απόφαση, η υποχρεωτική εφαρμογή των τετρακοσίων σαράντα (440) ΕΤΕΠ ισχύει μετά την παρέλευση δύο μηνών από την δημοσίευση της Απόφασης αυτής στο ΦΕΚ, δηλαδή από 30-09-2012.

Από τις 30-9-2012, παύουν να ισχύουν όσα από τα εθνικά κανονιστικά κείμενα αντίκεινται στις εγκριθείσες τετρακοσίες σαράντα (440) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές όπως αυτές ισχύουν σήμερα.

Όσα από τα εν ισχύει εθνικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Προδιαγραφές κλπ) δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκριθείσες ΕΤΕΠ ή δεν περιλαμβάνονται στο θεματολόγιο αυτών εξακολουθούν να ισχύουν, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (ΗΕΝ) που έχουν θεσπισθεί με τις σχετικές ΚΥΑ.

Επισημαίνεται ότι στη σειρά ισχύος των Συμβατικών Τευχών, το Τιμολόγιο Μελέτης προηγείται των Προδιαγραφών, οπότε σε κάθε περίπτωση έχουν εφαρμογή τα αναγραφόμενα στο Περιγραφικό Τιμολόγιο Μελέτης του έργου.

Τα περιεχόμενα του παρόντος τεύχους είναι σε δύο Μέρη:

### ΜΕΡΟΣ Α: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΕΡΓΟΥ, με ΕΤΕΠ και ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στο μέρος αυτό, όλα τα άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης του έργου, αντιστοιχίζονται με τον κωδικό των ΕΤΕΠ.

α/α	Είδος εργασίας	α/α Τιμολογ.	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-'+'
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΟΔΟΠΟΙΑ</b>			
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά στο χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	3.01.02	08-01-01-00
2	Κατασκευή συμπυκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	5.01	ΕΛΟΤ EN 13286-2
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>			
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	01-03-00-00 01-04-00-00
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9.10.04	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00

			01-01-05-00 01-01-07-00 ΕΛΟΤ EN 206-1
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	01-02-01-00
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ</b>			
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	12.10.01	08-06-02-02 ΕΛΟΤ EN 1401-1
2	Μετρητές παροχής 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 200 mm	13.17.01.01	---
3	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	61.05	ΕΛΟΤ EN 1504
4	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "	64.26.02	---
5	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	77.33	03-10-03-00 ΕΛΟΤ EN ISO 1461

#### ΜΕΡΟΣ Β: ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

Στο μέρος αυτό περιλαμβάνεται, ο Πίνακας των Θεσμοθετημένων Εναρμονισμένων Προτύπων, (παράρτημα 4, της Εγκυκλίου 26 αρ.πρωτ.ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-10-2012 του Υπουργείου Α.Α. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.)

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΦΕΚ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	αριθ. ΚΥΑ
1	ΦΕΚ1557B/17-08-2007	οικ.15894/337,οικ.15914/340
2	ΦΕΚ1870B/14-09-2007	οικ18174/393
3	ΦΕΚ386B/20-03-2007	5328/122
4	ΦΕΚ427B/07-04-2006	οικ6310/41(καταργήθηκετοάρθρο4,αντικαταστάθηκεμε
5	ΦΕΚ815B/24-05-2007	9451/208
6	ΦΕΚ917B/17-07-2001	16462/29
7	ΦΕΚ973B/18-07-2007	10976/244
8	ΦΕΚ1794B/28-08-2009	12394/406,12395/407,12396/408,12397/409,12398/410
9	ΦΕΚ210B/01-03-2010	1782/63,1781/62,1783/64
10	ΦΕΚ1091/19-07-2010	οικ8134/388
11	ΦΕΚ1162B/02-08-2010	οικ8622/414,8623/415
12	ΦΕΚ1100B/21-07-2010	οικ8136/390,οικ8135/389
13	ΦΕΚ1263B/06-08-2010	οικ624/416,οικ8625/417
14	ΦΕΚB1914/15.06.2012	6690(Παράρτημα I, Ισχύοντα hEN)
15	ΦΕΚB1914/15.06.2012	6690(Παράρτημα II, hEN που θα ισχύσουν προσεχώς)
16	ΦΕΚB1914/15.06.2012	6690(Παράρτημα III, ETAG)
17	ΦΕΚB2221/30.7.2012	οικ273/2012

18	ΦΕΚΒ4607/13.12.2019	Υ.Α. Δ22/4193/2019
19	ΦΕΚΒ5234/26.11.2020	102843/19-11-20
20	ΦΕΚΒ6366/15.12.2022	367126/2022

Α/Α ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός Τομέας
18	ΕΛΟΤ EN 13286-2	Μίγματα μη σταθεροποιημένα και σταθεροποιημένα με υδραυλικές κονίες. Μέρος 2: Μέθοδοι δοκιμής για τον προσδιορισμό της εργαστηριακής πυκνότητας αναφοράς και της περιεκτικότητας σε νερό. Συμπύκνωση Proctor	Γενικής εφαρμογής
-	ΕΛΟΤ EN 206-1	Σκυρόδεμα	Γενικής εφαρμογής
17	ΕΛΟΤ EN 1401-1	Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων υπογείων αποχετεύσεων και αποστραγγίσεων χωρίς πίεση – Μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U)	Υδραυλικά
12	ΕΛΟΤ EN 1504	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης	Επισκευές ενισχύσεις
-	ΕΛΟΤ EN ISO 1461	Θερμό γαλβάνισμα δι' εμβαπτίσεως διαμορφωμένων σιδηρών και χαλύβδινων στοιχείων	Η/Μ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ .../.../2023  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

  
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ .../.../2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ

  
ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ