



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Έργο : ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΟΔΩΝ ΑΠΟ ΤΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΕΛΙΓΑΛΑ
ΕΩΣ ΤΟΝ ΚΟΜΒΟ 7ΗΣ ΕΠ.Ο.**

**Χρηματοδότηση : Π.Δ.Ε. - ΣΑΕΠ 026,
2021ΕΠ0260022**

Προϋπολογισμός : 747.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν για το παρόν έργο, ισχύουν οι κατωτέρω τεχνικές προδιαγραφές και σχετικές διατάξεις:

- Η υπ' αριθ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 2221 Β / 30-7-2012, «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα»
- Η Εγκύκλιος 17/2016 (αρ.πρωτ.ΔΚΠ/οικ./1322/7-9-2016) με θέμα: «Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων για την αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)».

2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες / μεθόδους / δοκιμές κλπ) που δεν καλύπτονται από:

- τις παρούσες προδιαγραφές
- τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες από τα άρθρα του ΚΜΕ, των ΠΤΠ, της ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

θα εφαρμόζονται 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.

Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω και 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.

3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Με την επιφύλαξη ισχύος των όρων των παραγράφων 1 και 2 ο Ανάδοχος θα καθορίζει με λεπτομέρεια, σε κάθε μελέτη όλες τις εφαρμοστές προδιαγραφές. Τούτο θα γίνεται όχι αργότερα από την υποβολή της συναφούς μελέτης.
- Κάθε διαγωνιζόμενος και συνεπώς ο Ανάδοχος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή των.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες του έργου σύμφωνα με όσα περιγράφονται στα παραπάνω άρθρα των Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) ή Προσωρινών Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΠΕΤΕΠ). Για κάθε άρθρο του τιμολογίου δίνεται στον παρακάτω πίνακα της παραγράφου 6 η αντίστοιχη εγκεκριμένη ΕΤΕΠ ή ΠΕΤΕΠ.

Σημειώνεται ότι για την αποφυγή ογκωδών και δαπανηρών τευχών δημοπράτησης οι ΕΤΕΠ έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ (www.ggde.gr) υπό μορφή αρχείων PDF και είναι προσπελάσιμες από κάθε ενδιαφερόμενο και ως εκ τούτου, ο ανάδοχος δεν μπορεί να επικαλεστεί άγνοια των ΕΤΕΠ που ισχύουν, κατά την εκτέλεση των εργασιών του έργου.

- Τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει στο έργο οφείλουν να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα για κάθε υλικό Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης και να φέρουν την σήμανση CE σύμφωνα με την υπ' αριθμ 6690 ΚΥΑ ΦΕΚ 1914/15-06-2012 (σε εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 334/94) αλλά και των προγενέστερων σχετικών ΚΥΑ), άλλως δεν θα παραλαμβάνονται.
- Για εργασίες και υλικά που δεν καλύπτονται με τα παραπάνω, ισχύουν οι συμπληρωματικές προδιαγραφές και νομικές διατάξεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.

4. ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων του παρόντος τεύχους και των σχετικών και / ή αναφερομένων κωδίκων / προδιαγραφών / κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί τις δαπάνες για μία συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο των τευχών δημοπράτησης περί του αντιθέτου.

5. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ

Για την παραλαβή υλικών που γίνεται με ζύγιση, εφόσον στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται εκτέλεση τέτοιων εργασιών (χυτοσιδηρά είδη, σιδηρά είδη κλπ) ο ανάδοχος θα φροντίζει να εκδίδει τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής στο οποίο θα αναγράφεται:

1. Το είδος του υλικού (προεπαλειμμένες αντιολισθηρές ψηφίδες, χυτοσιδηρά υλικά κλπ)
2. Οι διαστάσεις καρότσας αυτοκινήτου
3. Ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου
4. Η θέση λήψης
5. Η θέση απόθεσης
6. Η ώρα φόρτωσης
7. Η ώρα και η θέση εκφόρτωσης
8. Το καθαρό βάρος, και
9. Το απόβαρο αυτοκινήτου κλπ

Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται, κατά την εκφόρτωση στο έργο, από τον ή τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας και τον Ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του.

Κάθε φορτίο αυτοκινήτου πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από το παραπάνω δελτίο ζύγισής του.

Τα παραπάνω δελτία ζύγισης και παραλαβής υλικών, θα πρέπει να συνοδευτούν στη συνέχεια από αναλυτική επιμέτρηση και σχέδια τοποθέτησης του υλικού (πχ για χυτοσιδηρά είδη οι θέσεις τοποθέτησης αυτών, κλπ)

Τα παραπάνω σχέδια τοποθέτησης θα είναι τα εγκεκριμένα σχέδια εφαρμογής της Υπηρεσίας.

Βάσει των παραπάνω δελτίων ζύγισης και παραλαβής υλικών, των αναλυτικών επιμετρήσεων και των σχεδίων εφαρμογής, θα συντάσσεται από την Υπηρεσία πρωτόκολλο παραλαβής του υλικού.

6. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΝΕΤ – ΕΤΕΠ / ΠΕΤΕΠ

Παρατήρηση: η αναγραφή παύλας στην στήλη Κωδ. ΕΤΕΠ σημαίνει ότι δεν υπάρχει εγκεκριμένη ΕΤΕΠ για το εν λόγω αντικείμενο εργασιών

Σημειώνεται ότι για την αποφυγή ογκωδών και δαπανηρών τευχών δημοπράτησης οι ΕΤΕΠ έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ (www.ggde.gr)

ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	(NET ΟΔΟ Α-3.3)	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00
2	(NET ΟΔΟ Β-2)	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΕΤΕΠ 02-08-00-00
3	(NET ΟΔΟ Δ-2.3)	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 εκ.	ΕΤΕΠ 05-03-14-00
4	(NET ΟΔΟ Α-2)	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00
5	(NET ΟΔΟ Γ-1.1)	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
6	(NET ΟΔΟ Γ-2.1)	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
7	(NET ΟΙΚ 32.01.05)	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος (κατηγορίας C20/25) με χρήση αντλίας για την κατασκευή πεζοδρομίων.	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΤΕΠ 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΤΕΠ 01-01-05-00 ΕΤΕΠ 01-01-07-00
8	(NET ΟΔΟ Β-30.2)	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
9	(NET ΟΙΚ 38.03)	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΕΤΕΠ 01-04-00-00
10	(NET ΟΙΚ 38.45)	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	-----
11	(NET ΟΔΟ Β-51)	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα Α.Τ.	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00

12		Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδερένιου εμποδίου στάθμευσης, σε σχήμα "σφαίρας" διαμέτρου Φ 30 cm	-----
13	(NET ΠΡΣ Β1)	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	-----
14	(NET-ΟΙΚ Ν75.41.01)	Επενδύσεις ευθείων βαθμίδων κλιμάκων, με πλάκες σκληρού μαρμάρου προέλευσης Καβάλας, με αντιολισθητική (χτυπητή) την ορατή τους επιφάνεια, πάχους 3 εκ.	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
15	(NET-ΟΙΚ 75.21.02)	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
16	(NET-ΟΙΚ Ν73.16.02)	Επιστρώσεις δαπέδων πεζοδρομίων με έγχρωμες τετραγωνες αντιολισθητικές πλάκες τσιμέντου, με ευθείες αυλακώσεις, για την όδευση τυφλών (διαστάσεων 40 x 40 x 3,7εκ.).	-----
17	(NET-ΟΙΚ Ν74.30.06)	Επιστρώσεις δαπέδων κεκλιμένων επιπέδων (ραμπών) διαβάσεων πεζών με ισομεγέθεις ορθογωνισμένες πλάκες λευκού "γραμμωτού" με ευθείες αυλακώσεις μαρμάρου προέλευσης Καβάλας (διαστάσεων 40 x 40 x 3,7εκ.)	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
18	(NET-ΟΙΚ Ν73.16-ΣΧΕΤ)	Επίστρωση με κυβόλιθους σκυροδέματος	ΠΕΤΕΠ 09-14-03-00
19	(ΥΔΡ 3.3.01-ΣΧΕΤ)	Κανάλι απορροής ομβρίων, με χυτοσιδηρή σχάρα, διατομής 20 x 20 εκ.	-----
20	(NET ΟΔΟ Β-66.1)	Φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν	
21	(NET ΠΡΣ ΝΒ10-ΣΧΕΤ)	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση παγκακιού με πλάτη και κάθισμα από τροπική ξυλεία και σκελετό με πόδια από ελατό χυτοσίδηρο	ΠΕΤΕΠ 10-02-02-01
22	(NET ΠΡΣ Δ1.6)	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΕΤΕΠ 10-09-01-00
23	(NET ΠΡΣ Δ1.5)	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΕΤΕΠ 10-09-01-00
24	(NET ΠΡΣ Δ6.2)	Ποώδη – πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2.	ΕΤΕΠ 10-05-07-00
25	(NET ΠΡΣ Δ7)	Προμήθεια κηπευτικού χώματος.	ΕΤΕΠ 10-05-07-00
26	(NET ΠΡΣ Ε9.7)	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00-40,00 lt	ΕΤΕΠ 10-05-01-00

27	(NET ΠΡΣ Η9.1.3.1)	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής Φ 3/4" με απώλειες <0,3ιτι στα 5 m ³ /h, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	ΕΤΕΠ 10-08-01-00
28	(NET ΠΡΣ Η9.2.13.2)	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	-----
29	(NET ΠΡΣ Η9.2.2.1)	Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 2-4	ΕΤΕΠ 10-08-01-00
30	(NET ΠΡΣ Η9.2.14.1.1)	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων /πάχους (mm) 40X30X20/1,2	-----
31	(NET ΠΡΣ Η1.1.2)	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 20	ΕΤΕΠ 10-08-01-00
32	(NET ΠΡΣ Η8.1.1)	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΕΤΕΠ 10-08-01-00
33	(ΗΜΧ 9322.1.N36)	Ιστός ηλεκτροφωτισμού σταθερής κυκλικής διατομής χαλύβδινος, κατάλληλος για πάκτωση, με υπέργειο ύψος τα 4,00m ±100mm, χωρίς το φωτιστικό σώμα	ΕΤΕΠ 05-07-02-00
34	(ΗΜΧ 9335.1)	Ακροκιβώτιο ιστού	ΕΤΕΠ 05-07-02-00
35	(NET ΗΛΜ 60.10.40.05)	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), Ισχύος 80 – 110 W, χωρίς βραχίονα	ΕΤΕΠ 05-07-02-00
36	(NET ΗΛΜ 60.10.85.01)	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΕΤΕΠ 05-07-01-00
37	(NET ΗΛΜ 62.10.41.04)	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4 x 10 mm ²	ΕΤΕΠ 05-07-01-00
38	(NET ΗΛΜ 62.10.48.03)	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι, διατομής 25 mm ²	ΕΤΕΠ 05-07-01-00
39	(NET ΗΛΜ 60.20.40.12)	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΕΤΕΠ 05-07-01-00
40	(NET ΥΔΡ 12.13.01.05)	Σωλήνες PVC 6 ATM, ονομαστικής διαμέτρου Φ110 mm	ΕΤΕΠ 08-06-02-01 ΕΤΕΠ 08-06-08-01
41	(NET ΗΛΜ 60.10.80.01)	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΕΤΕΠ 05-07-01-00
42	(NET ΗΛΜ 60.20.40.21)	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΕΤΕΠ 05-07-01-00

43		Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστικού κρουνού διαμέτρου 3"	-----
44	(NET ΗΛΜ 62.10.02.01)	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού ύψους μέχρι 12 m	-----

ΤΡΙΠΟΛΗ , ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμ. Δομών Περιβάλλοντος
Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Πελοποννήσου

Ο Αν. Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.
Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΜΙΧΑΗΛ ΣΜΥΡΝΙΩΤΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

ΕΥΑΝΘΙΑ ΣΙΔΕΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ
Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Την με αριθμό 1370/21-09-2022 (Απόσπασμα Πράξης 43/2022, 20ο Θέμα Ημερήσιας Διάταξης)
Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελ/σου (ΑΔΑ: Ψ6Λ57Λ1-7Λ3)