

ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.

Ίδρυση, Οργάνωση Διαχείριση & Λειτουργία Βιομηχανικών Περιοχών

Λεωφ. Μεσογείων 265, 15451, Νέο Ψυχικό, Αθήνα

Τηλ.: 210 9540 000, Fax: 210 9540 087, www.etnavipe.gr

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

**ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ ΤΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ (Ε.Π.) ΛΑΜΙΑΣ**

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ: Ε.Π. ΛΑΜΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ 4

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	2
2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ / ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	2
3. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ	3
4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΕΤΕΠ	4
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	7

1. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύμφωνα με τα ελάχιστα αποδεκτά διεθνώς, τις ανάγκες του Επιχειρηματικού Πάρκου (Ε.Π.) αλλά και λαμβάνοντας υπόψη τα προβλεπόμενα από τις σχετικές εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), προκύπτουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές του παρόντος Τεύχους.

Για την εκτέλεση του Έργου της παρούσας Διακήρυξης «Αναβάθμιση και επέκταση του οδικού δικτύου για το Επιχειρηματικό Πάρκο (Ε.Π.) Λαμίας» ισχύουν οι 440 εγκεκριμένες ΕΤΕΠ, όπως εγκρίθηκαν με την υπ' αριθ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 Υπουργική Απόφαση (ΥΑ) του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΦΕΚ 2221/Β'/2012) και όπως ισχύουν μέχρι σήμερα με τις κάτωθι μεταγενέστερες ΥΑ:

- υπ' αριθμ. Δ22/4193 ΥΑ έγκρισης 70 ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 4607/Β'/2019),
- υπ' αριθμ. Δ22/οικ.1989 ΥΑ τροποποίησης της ως άνω υπ' αριθμ. Δ22/4193 ΥΑ (ΦΕΚ 1437/Β'/2020),
- υπ' αριθμ. 367126 ΥΑ έγκρισης 154 ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 6366/Β'/2022),
- υπ' αριθμ. 244140 ΥΑ έγκρισης 80 ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 5115/Β'/2023) και
- υπ' αριθμ. 70969 ΥΑ έγκρισης της 1^{ης} αναθεώρησης 79 ΕΤΕΠ και της 2^{ης} αναθεώρησης 18 ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 1890/Β'/2024).

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

- τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες από τα άρθρα της ΕΣΥ (βλ. Τεύχος Δημοπράτησης 2) και τους όρους των λοιπών τευχών δημοπράτησης και
- τις προδιαγραφές του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών,

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.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ / ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Κάθε διαγωνιζόμενος, συνεπώς και ο Ανάδοχος, με 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 αυτών.

Ο Ανάδοχος πρέπει να κρατά ελεύθερες τις οδούς και τις λοιπές κυκλοφοριακές προσβάσεις, που είναι αναγκαίες για τη διατήρηση της ροής της κυκλοφορίας. Η πρόσβαση σε εγκαταστάσεις των ΟΚΩ, σε εγκαταστάσεις απόρριψης απορριμμάτων, σε εγκαταστάσεις της πυροσβεστικής, σε τριγωνομετρικά σημεία κλπ. πρέπει να παραμένει κατά το δυνατόν ανεμπόδιστη καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του Έργου και θα καταβάλλεται κάθε προσπάθεια από τον Ανάδοχο για την ελαχιστοποίηση των σχετικών οχλήσεων.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών βρεθούν επικίνδυνα υλικά, π.χ. στο έδαφος, στους υδάτινους πόρους ή σε δομικά στοιχεία και κατασκευές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει τον ΚΤΕ χωρίς καθυστέρηση. Σε περίπτωση άμεσου κινδύνου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει άμεσα όλα τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας. Τυχόν αναγκαία πρόσθετα μέτρα θα συμφωνηθούν από κοινού μεταξύ ΚΤΕ και Αναδόχου.

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 περί του αντιθέτου στα Τεύχη Δημοπράτησης της παρούσας Διακήρυξης.

3. 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 αντισιδηρές 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
9. Το απόβαρο αυτοκινήτου κλπ

Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται, κατά την εκφόρτωση στο Έργο, από τον ή τους υπαλλήλους του ΚΤΕ 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 συνοδεύονται 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 του ΚΤΕ.

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

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΕΤΕΠ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΝΕΤ ΟΔΟ ΜΕ ΚΩΔ. ΕΤΕΠ				
α/α	Κωδ. / Άρθρο ΝΕΤ ΟΔΟ	Τίτλος Άρθρου ΝΕΤ ΟΔΟ	Κωδ. ΕΤΕΠ ' ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 - ' +	Τίτλος ΕΤΕΠ (υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 ΥΑ - ΦΕΚ 2221/Β/2012, όπως ισχύει μέχρι σήμερα)
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	02-02-01-00 *	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
2	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	-	-
3	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	-	-
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ				
4	B-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	02-08-00-00 **	Αντιμετώπιση υπόγειων δικτύων κατά τις εκσκαφές
5	B-29.1.2	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	01-01-01-00 *	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος
			01-01-02-00 **	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00 *	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00 *	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00 **	Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00 **	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
			01-03-00-00 *	Ικρίσματα
			01-04-00-00 ***	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
			01-05-00-00 ***	Εμφανή σκυροδέματα
6	B-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	01-01-01-00 *	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος
			01-01-02-00 **	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00 *	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00 *	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00 **	Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00 **	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
			01-03-00-00 *	Ικρίσματα
			01-04-00-00 ***	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
			01-05-00-00 ***	Εμφανή σκυροδέματα
7	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας	01-01-01-00 *	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ NET ΟΔΟ ΜΕ ΚΩΔ. ΕΤΕΠ				
α/α	Κωδ. / Άρθρο NET ΟΔΟ	Τίτλος Άρθρου NET ΟΔΟ	Κωδ. ΕΤΕΠ ' ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 - ' +	Τίτλος ΕΤΕΠ (υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 ΥΑ - ΦΕΚ 2221/Β/2012, όπως ισχύει μέχρι σήμερα)
		στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	01-01-02-00 **	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00 *	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00 *	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00 **	Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00 **	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
			01-03-00-00 *	Ικρίσματα
			01-04-00-00 ***	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
			01-05-00-00 ***	Εμφάνη σκυροδέματα
8	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	-	-
9	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	05-02-01-00 *	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα
10	B-N.2	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου οδοστρώματος	-	-
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ				
11	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	05-03-03-00 *	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
12	Γ-2.1	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	05-03-03-00 *	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
13	Γ-7.1	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπακνωμένου πάχους έως 0,15 m	05-03-16-00 *	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθεία ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ				
14	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	-	-
15	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	05-03-14-00	Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος
16	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01 **	Ασφαλτική προεπάλειψη
17	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	-	-
18	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 m	05-03-11-04 *	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
19	Δ-5.2	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,06 m	05-03-11-04 *	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
20	Δ-5.3	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,07 m	05-03-11-04 *	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ NET ΟΔΟ ΜΕ ΚΩΔ. ΕΤΕΠ				
α/α	Κωδ. / Άρθρο NET ΟΔΟ	Τίτλος Άρθρου NET ΟΔΟ	Κωδ. ΕΤΕΠ ' ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 - ' +	Τίτλος ΕΤΕΠ (υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 ΥΑ - ΦΕΚ 2221/Β/2012, όπως ισχύει μέχρι σήμερα)
21	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	05-03-11-04 *	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
22	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπακνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	05-03-12-01 *	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ				
23	Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	05-04-02-00 ***	Διαγράμμιση οδικών έργων

* Έχει αντικατασταθεί με την αντίστοιχη Προδιαγραφή της υπ' αριθμ. Δ22/4193 ΥΑ έγκρισης 70 ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)

** Έχει αντικατασταθεί με την αντίστοιχη Προδιαγραφή της υπ' αριθμ. 367126 ΥΑ έγκρισης 154 ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)

*** Έχει αντικατασταθεί με αντίστοιχη Προδιαγραφή της υπ' αριθμ. 70969 ΥΑ της 1ης αναθεώρησης 79 ΕΤΕΠ και της 2ης αναθεώρησης 18 ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 1890/Β'/2024)

Στο Παράρτημα που ακολουθεί παρατίθενται τα Τεύχη ανά κωδικό ΕΤΕΠ, όπως παρουσιάζονται στον ως άνω Πίνακα αντιστοίχισης άρθρου τιμολογίου εργασιών με ΕΤΕΠ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΤΕΠ)