

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΩΝ**

Οι παρόντες γενικοί όροι ισχύουν για όλες τις εργασίες κατασκευής.

Στις εργασίες περιλαμβάνεται η προμήθεια των αναγκαίων υλικών και δομικών στοιχείων καθώς και η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και αποθήκευση αυτών στο εργοτάξιο.

#### **ΥΛΙΚΑ**

Υλικά και δομικά στοιχεία τα οποία διαθέτει ο Εργοδότης στον Ανάδοχο, πρέπει να ζητούνται έγκαιρα από τον Ανάδοχο.

Τα υλικά και τα δομικά στοιχεία που πρόκειται να ενσωματωθούν στο έργο, πρέπει να είναι κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση τους και να είναι συμβατά μεταξύ τους.

Δείγματα Υλικά και δομικά στοιχεία τα οποία χρησιμοποιούνται από τον Ανάδοχο ως δείγματα και δεν ενσωματώνονται στο έργο, επιτρέπεται να είναι μεταχειρισμένα ή αμεταχειριστά κατ' επιλογή του Αναδόχου. Τα υλικά και τα δομικά στοιχεία τα οποία πρόκειται, με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου, να ενσωματωθούν στο έργο πρέπει να είναι καινούρια.

Οι διαστάσεις και η ποιότητα υλικών και δομικών στοιχείων για τα οποία υπάρχουν πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές αυτές.

#### **ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Σχετικά με τα συναντώμενα εμπόδια στο χώρο του έργου, π.χ. αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα ΟΚΩ κτλ., ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διατάξεις και εντολές των αρμοδίων φορέων.

Ο Ανάδοχος πρέπει να κρατά ελεύθερους τους δρόμους 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 κτλ. πρέπει να παραμένει κατά το δυνατόν ανεμπόδιση 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, ανεβρεθούν επικίνδυνα υλικά, π.χ. στο έδαφος, στους υδάτινους πόρους ή σε δομικά στοιχεία και κατασκευές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει τον Εργοδότη χωρίς καθυστέρηση.

Σε περίπτωση άμεσου κινδύνου ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει άμεσα όλα τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας χωρίς τη απαίτηση επιπλέον αμοιβής ακόμα και στην περίπτωση που απαιτηθούν τυχόν αναγκαία πρόσθετα μέτρα που θα απαιτηθούν και θα συμφωνηθούν από κοινού μεταξύ Εργοδότη και Αναδόχου.

Στις τιμές μονάδας όλων των εργασιών περιλαμβάνεται «κάθε δαπάνη», έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας.

#### **ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ Τ.Σ.Υ., Σ.Υ., Ε.Τ.Ε.Π.

Η παρούσα Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ) περιλαμβάνει τους τεχνικούς συμβατικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις κατασκευές του έργου.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Το παρόν αποτελεί συμβατικό τεύχος σύμφωνα με το οποίο θα εκτελεστεί το έργο και έχει συνταχθεί με σκοπό να συμπεριλάβει όλες τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Θεσμοθετημένα Εναρμονισμένα Πρότυπα, για όλες τις εργασίες και τα ενσωματωμένα στο έργο υλικά.

Έχει συνταχθεί σύμφωνα με το άρθρο 54 του Ν.4412/16, τα οριζόμενα στην απόφαση ΔΙΠΑΔ /ΟΙΚ /273/ 17-7-2012 του Υπουργείου Α.Α. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ., η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2221/Β/ 30-7-2012, με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα», την υπ. αρ. ΔΚΠ/οικ. 1211/01-08-2016 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ)", η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2524/Β/2016 καθώς και την εγκύκλιο 17/07-09-2016/ΔΚΠ/οικ./1322 με την οποία προτείνεται η αντικατάσταση εννέα (9) Προσωρινών Τεχνικών Προδιαγραφών από δέκα (10) νέες Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) με επικαιροποιημένο περιεχόμενο.

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

Η ενσωμάτωση στο έργο υλικών με σήμανση CE **είναι επιβεβλημένη**, ανεξαρτήτως αν τα άρθρα του Συμβατικού Τιμολογίου και οι λοιπές Συμβατικές Προδιαγραφές αναφέρουν τούτο ρητά ή όχι.

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 εκτός από τις περιπτώσεις αναστολής αυτών σύμφωνα με τα παραπάνω, για τις οποίες θα υπερισχύει ο **ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΗΣ NET ME ΕΤΕΠ ΚΑΙ ΠΕΤΕΠ** που αναφέρεται στο τέλος της παρούσας Τ.Σ.Υ.

Η αντιστοίχιση των άρθρων του έργου με τις ΕΤΕΠ και ΠΕΤΕΠ φαίνεται στον πίνακα αντιστοίχισης που προσαρτάται στο παρόν.

**Επισημαίνεται ότι ο τρόπος εκτέλεσης του έργου και οι λεπτομέρειες αυτού θα πρέπει να ακολουθούν την Τεχνική Περιγραφή της παρούσας Μελέτης.**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΗΣ NET ME ΕΤΕΠ ΚΑΙ ΠΕΤΕΠ

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
	<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>			
	<b>1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>			
1	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	1.1	NET ΟΙΚ-A 20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-03-00-00
2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.2	NET N ΟΙΚ-A 020.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00
	<b>1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>			
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	2.1	NET ΟΙΚ-A 32.1.4	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00
4	Συλότυποι -Οπλισμοί. Συλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	2.2	NET ΟΙΚ-A 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00
5	Συλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	2.3	NET ΟΙΚ-A 38.20.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
	<b>1.3. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>			
6	Βάση οδοστρώσεως. Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους.	3.1	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
7	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους.	3.2	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-23	
8	Επίστρωση συνθετικού χλοοτάπητα γηπέδου 5X5 τελευταίας γενιάς	3.3	NET N ΠΡΣ 013.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-02
	<b>1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>			
9	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.	4.1	NET ΥΔΡ-A 11.2.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-03
10	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι.	4.2	ΟΙΚ 064.26.3.1	
11	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ3 " Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα.	4.3	NET ΟΙΚ-A 64.48	
12	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή. Θύρα περίφραξης από σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ3" και συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	4.4	ΟΙΚ 062.21.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00
	<b>1.5. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>			
13	Εστίες ποδοσφαίρου 5X5 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	5.1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ 064.26.3.2	
14	Δίχτυ περίφραξης	5.2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ 064.48.1	

**ΦΥΛΗ  
ΜΑΡΤΙΟΣ 2018**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Βαρελά Μαρία  
Πτ. Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ/15 - 03 - 2018  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**Μαραγκός Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχ/κός - Αρχιτέκτων**