

Σ  
ΜΕ  
Δ  
Ε  
ΚΕ  
Μ

ΥΛΛΟΓΟΣ  
ΛΕΤΗΤΩΝ  
ΗΜΟΣΙΩΝ  
ΡΓΩΝ  
ΝΤΡΙΚΗΣ  
ΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

# ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ – ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΤΣΥ)

Εισηγήτρια:

ΙΩΑΝΝΑ ΓΑΛΑΖΟΥΛΑ, Πολιτικός Μηχανικός

Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Θέρμης

Φεβρουάριος 2024

# ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΤΣΥ)

- ❑ Γενικές Προδιαγραφές υλικών, εργασίας και πληρωμών
- ❑ Εφαρμοστές προδιαγραφές υλικών και εργασίας
- ❑ Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων Νέων Ενιαίων Τιμολογίων με τις Ελληνικές Προδιαγραφές

# Γενικές προδιαγραφές υλικών, εργασίας, πληρωμών

- ❑ Γενικοί όροι: Πεδίο εφαρμογής – Ορισμοί
- ❑ Υλικά – Δείγματα – Προμήθεια
- ❑ Εκτέλεση εργασιών (ΟΚΩ, μέτρα για την κυκλοφορία στην περιοχή κ.λπ.)
- ❑ Περιλαμβανόμενες δαπάνες
- ❑ Επιμέτρηση και πληρωμή

# Εφαρμοστές προδιαγραφές υλικών και εργασίας

- ❑ Υποχρεωτική εφαρμογή των ΚΜΕ, ΤΣΥ, ΕΣΥ, ΕΤΕΠ κ.λπ.
- ❑ Συμπληρωματικές Προδιαγραφές:
  - ❑ Ευρωπαϊκά Πρότυπα (ΕΤ)
  - ❑ Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις
  - ❑ Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ)
  - ❑ Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ)
  - ❑ ISO, ASTM κ.λπ.

# Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων Νέων Ενιαίων Τιμολογίων με ΕΤΕΠ

- ❑ Κατά ομάδα εργασιών
- ❑ Πίνακας που περιλαμβάνει:
  - ❑ α/α τιμολογίου
  - ❑ κωδικό αριθμό ΝΕΤ
  - ❑ σύντομη περιγραφή
  - ❑ κωδικό αριθμό ΕΤΕΠ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΤΕΠ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

| <b>Α/Α<br/>ΦΕΚ</b> | <b>ΚΩΔ. ΕΤΕΠ<br/>«ΕΛΟΤ ΤΠ<br/>1501-» +</b> | <b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΤΕΠ</b>                                       | <b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗΝ<br/>ΑΓΓΛΙΚΗ</b>                                     |
|--------------------|--|--|---|
|                    | <b>01</b>                                  | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>                          |   |
|                    | <b>01-01</b>                               | <b>Παραγωγή σκυροδέματος –<br/>εργασίες σκυροδέτησης</b> |   |
| <b>1</b>           | <b>01-01-01-00</b>                         | Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος                       | Concrete production and transportation                              |
| <b>2</b>           | <b>01-01-02-00</b>                         | Διάστρωση σκυροδέματος                                   | Concrete casting  |
| <b>3</b>           | <b>01-01-03-00</b>                         | Συντήρηση σκυροδέματος                                   | Concrete curing   |
| <b>4</b>           | <b>01-01-04-00</b>                         | Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος          | Work site concrete batching plants                                  |
| <b>5</b>           | <b>01-01-05-00</b>                         | Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος                         | Concrete compaction by vibration                                    |
| <b>6</b>           | <b>01-01-06-00</b>                         | Αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα                              | Self compacting concrete  |
| <b>7</b>           | <b>01-01-07-00</b>                         | Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών                         | Mass concrete   |
|                    | <b>01-02</b>                               | <b>Σιδηροί Οπλισμοί Σκυροδεμάτων</b>                     |   |
| <b>8</b>           | <b>01-02-01-00</b>                         | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος                         | Steel reinforcement for concrete                                    |
| <b>9</b>           | <b>01-02-02-00</b>                         | Προένταση σκυροδέματος                                   | Concrete post- & pre-tensioning                                     |
|                    | <b>01-03 κ.λπ.</b>                         | <b>Ικριώματα – καλούπια</b>                              |   |
| <b>10</b>          | <b>01-03-00-00</b>                         | Ικριώματα  | Scaffolding (falsework)   |
| <b>11</b>          | <b>01-04-00-00</b>                         | Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)                | Concrete formwork   |
| <b>12</b>          | <b>01-05-00-00</b>                         | Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος     | Formation of final surface: in cast concrete without use of mortars |

# Θεσμοθέτηση ΠΕΤΕΠ - ΕΤΕΠ

- ❑ ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/273/17.7.2012 (ΦΕΚ 2221 Β): «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα»
- ❑ Με 4 υπουργικές αποφάσεις (2012-2016) ανεστάλη η εφαρμογή

# Θεσμοθέτηση ΠΕΤΕΠ - ΕΤΕΠ

- ❑ **ΥΑ Δ22/4193/22.11.2019 (ΦΕΚ 4607 Β): «Έγκριση εβδομήντα (70) ΕΤΕΠ με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα»**
- ❑ **Τροποποιήθηκε με την απόφαση Δ22/οικ 1989/12.3.2020 (ΦΕΚ 1437 Β)**



# Θεσμοθέτηση ΠΕΤΕΠ - ΕΤΕΠ

- ❑ ΥΑ 367126/22.11.2022 (ΦΕΚ 6366 Β): «Έγκριση εκατόν πενήντα τεσσάρων (154) ΕΤΕΠ με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα και μελέτες»
- ❑ ΥΑ 244140/9.8.2023 (ΦΕΚ 5115 Β): «Έγκριση ογδόντα (80) αναθεωρημένων ΕΤΕΠ με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα και μελέτες»

# Κατηγορίες εργασιών ΕΤΕΠ

- 01: Κατασκευές από σκυρόδεμα**
- 02: Χωματουργικές εργασίες**
- 03: Δομικές εργασίες κτιρίων**
- 04: Η/Μ κτιριακών έργων**
- 05: Έργα Οδοποιίας**
- 06: Έργα Αεροδρομίων**
- 07: Σιδηροδρομικά έργα**
- 08: Υδραυλικά έργα**

# Κατηγορίες εργασιών ΕΤΕΠ

- 09: Λιμενικά και λοιπά θαλάσσια έργα**
- 10: Έργα πρασίνου**
- 11: Γεωτεχνικές εργασίες**
- 12: Σήραγγες**
- 13: Κατασκευή φραγμάτων**
- 14: Έργα αποκατάστασης ζημιών κατασκευών**
- 15: Καθαιρέσεις – Κατεδαφίσεις – Αποξηλώσεις**

# ΔΟΜΗ ΕΤΕΠ

- A. Αντικείμενο εργασιών**
- B. Τυποποιητικές παραπομπές**
- Γ. Όροι και Ορισμοί**
- Δ. Ενσωματούμενα υλικά – Κριτήρια αποδοχής τους**
- Ε. Μεθοδολογία κατασκευής – Απαιτήσεις – Ποιοτικοί έλεγχοι**
- ΣΤ. Όροι/Απαιτήσεις υγιεινής & ασφάλειας εργατοτεχνικού προσωπικού – Απαιτήσεις Προστασίας Περιβάλλοντος**
- Ζ. Τρόπος επιμέτρησης**