

Τ.Σ.Υ. - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τ.Π. αναφέρεται στους γενικούς όρους που διέπουν τις προδιαγραφές που ακολουθηθούν για την κατασκευή του έργου. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους γενικώς παραδεκτούς κανόνες της Επιστήμης και της Τεχνικής και με βάση όσα ειδικότερα αναφέρονται στις Τεχνικές αυτές Προδιαγραφές.

Σχετικά με το είδος και την ποιότητα των υλικών, τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών τις δειγματοληψίες, δοκιμασίες και ελέγχους όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν και των εργασιών που θα εκτελεσθούν, ισχύουν ανάλογα με την περίπτωση όσα ορίζονται σε αυτές τις Τεχνικές Προδιαγραφές, στα υπόλοιπα συμβατικά στοιχεία του έργου, στις Π.Τ.Π. του ΥΠΕΧΩΔΕ, τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, τους κανονισμούς και νόμους του κράτους, όπως αυτοί ισχύουν και τέλος σε κάθε άλλη νεώτερη διάταξη, νόμο, κανονισμό, απόφαση κλπ που αντικαθιστά ή συμπληρώνει διατάξεις των προδιαγραφών αυτών. Ενδεικτικά αναφέρονται οι παρακάτω κανονισμοί :

- Οι ΠΙΕΤΕΠ ως ισχύουν
- Οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ και ISO
- Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008
- Τους κανονισμούς του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

Για ότι δεν καλύπτεται από τα αναφερόμενα ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί, Βρετανικοί Κανονισμοί ή οι αντίστοιχες Αμερικανικές Προδιαγραφές ενώ όλες οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται επιπροσθέτως και σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών του κάθε υλικού. Είναι δυνατόν κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας να γίνουν αποδεκτά υλικά με καλύτερες προδιαγραφές από τα αναφερόμενα στην σχετική τεχνική περιγραφή.

Όσες φορές αναφέρεται ότι κάποια εργασία ή υλικό θα κατασκευαστεί σύμφωνα με ορισμένο πρότυπο ή ΠΕΤΕΠ ή άλλη προδιαγραφή, εξυπακούεται ότι είναι υποχρεωτική και η εκτέλεση όλων των αντιστοιχών δοκιμών που προδιαγράφονται στο πρότυπο αυτό ή τις προδιαγραφές αυτές, οι δε σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στις αντίστοιχες τιμές μονάδος Τιμολογίου.

Για την τοποθέτηση ταινίας σημάνσεως άνωθεν κάθε αγωγού ανεξαρτήτως υλικού κατασκευής του τυγχάνει εφαρμογής η ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-06-08-01.

2. Τεχνικές Προδιαγραφές Εργασιών

Εργασίες αντιστοιχιζόμενες με ΕΤΕΠ

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-
6	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	<u>09-02-01-00</u>
7	Εκσκαφή αύλακος σε ανωδομή με χρήση οδοντωτού τροχού	<u>08-01-03-01</u>
8	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	<u>02-01-02-00</u>
9	Εξάλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	
10	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	05-03-03-00
11	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	05-03-03-00
12	Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5-10 kg	<u>09-05-01-00</u>
13	Κατασκευές με φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	<u>09-03-03-00</u>
14	Κατασκευές με φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως ατομικού βάρους άνω των 4000 kg	<u>09-03-03-00</u>
15	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	<u>09-06-01-00</u>
16	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 6000 - 10000 kg	<u>09-06-01-00</u>
17	Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων, βάρους 300 gr/m ²	<u>09-03-03-00</u>
18	Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων, εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 400,00 kN/m	<u>09-03-03-00</u>

20	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C30/37	<u>09-09-02-00</u>	
21	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C30/37	<u>09-10-01-00</u>	
24	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	<u>01-02-01-00</u>	*
25	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm	<u>08-05-02-03</u>	
26	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	<u>08-05-02-05</u>	
31	Ανοξείδωτες κατασκευές	<u>03-08-02-00</u>	
38	Οβελός υποδοχής πυρσού (φάρου)	<u>09-13-02-00</u>	
35	Φρεάτια έλξης καλωδίων 40X40	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-06-08-06	
36	Φρεάτια έλξης καλωδίων 60X40	ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-06-08-06	
42	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος 5X16	04-20-02-01	
43	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος 5X6	04-20-02-01	

Εργασίες μη αντιστοιχιζόμενες σε ΕΤΕΠ

A.T. : 1 Καθαίρεση υφιστάμενων εγκαταστάσεων λιμένος

Θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01 και επιπροσθέτως τις συστάσεις κατεδάφισης του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 451B/24-6-93)

A.T. : 2 Έξαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών

Θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01 και επιπροσθέτως τις συστάσεις κατεδάφισης του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 451B/24-6-93)

A.T. : 4 Εξαλλη καθαίρεση τμήματος ανωδομής με ιδιαίτερη προσοχή και προετοιμασία της επιφάνειας για συγκόλληση με νέο σκυρόδεμα

Θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01 και επιπροσθέτως τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης

A.T. :5 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης και με τέτοιο τρόπο ώστε να μην υπάρξει διατάραξη του απομένοντος σκυροδέματος. Κατά τη διάρκεια της κοπής θα υπάρχει συνεχής καταβροχή του σημείου τομής για τη μείωση της σκόνης.

A.T. : 19 Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων, αντοχής Tult 40 KN/m

Γεώπλεγμα πολυεστερικής σύστασης με με προστασία πολυμερούς και διάρκεια ζωής 120 ετών σε περιβάλλον $4 < pH < 9.5$

A.T. : 27 Σιδηροϊστός οχταγωνικής διατομής ύψους 9μ ,χειροκίνητα απλά ανακλινόμενος,γαλβανισμένος

Ο ιστός θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης και καττά την τοποθέτηση του δε θα γίνει δεκτή απόκλιση άνωθεν της 0,4 μοίρας από την κατακόρυφο. Το χρώμα θα επιλεγεί από την επιβλέπουσα Υπηρεσία μετά την επίδειξη χρωματολογίου.

A.T. : 28 Ιστός φωτισμού ύψους 4,00 μέτρων με 1 φανάρι

Ο ιστός θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης και καττά την τοποθέτηση του δε θα γίνει δεκτή απόκλιση άνωθεν της 0,4 μοίρας από την κατακόρυφο. Το χρώμα θα επιλεγεί από την επιβλέπουσα Υπηρεσία μετά την επίδειξη χρωματολογίου.

A.T. : 28 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm

Ο ιστός θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης και καττά την τοποθέτηση του δε θα γίνει δεκτή απόκλιση άνωθεν της 0,4 μοίρας από την κατακόρυφο. Το χρώμα θα επιλεγεί από την επιβλέπουσα Υπηρεσία μετά την επίδειξη χρωματολογίου.

A.T. : 33,34 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE)

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην EN 12201-1, EN 12201-2, οι σωληνώσεις θα είναι μπλε χρώματος και η παραγωγή τους θα ακολουθεί τα πρότυπα ISO/DIS 4427 και ISO 4065. Απαιτείται επίσης πριν την τοποθέτησή τους προσκόμιση πιστοποιητικού καταλληλότητας του υλικού για χρήση σε πόσιμο νερό από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό για τον αγωγό υδροδότησης των πύλλαρ. Σε περίπτωση που οι αγωγοί προσκομίζονται σε κουλούρες η εσωτερική διάμετρος θα είναι εικοσαπλάσια της ονομαστικής διαμέτρου

A.T. : 37 Χυτοσιδηρά καλύματα φρεατίων

Τα καλύμματα θα είναι κατηγορίας D400 μαύρου χρώματος

A.T. : 39 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm²

Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και VDE 0185

Πάρος Αύγουστος 2020

Ο Μελετητής


Τζίφρης Ιωάννης
Πολιτικός Μηχανικός

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Πάρου


Ασημίνα Κούτλα
Μηχανολόγος Μηχ/κος