

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ
& ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΩΡΑΚΙΣΗΣ
ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΚΥΚΛΟΤΡΟΝΙΟΥ.**

**ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ –
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ /
Πίνακας Αντιστοίχισης NET με ΕΤΕΠ**

Νοέμβριος 2025

Πίνακας Αντιστοίχισης NET με ΕΤΕΠ

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
	1. Κεφάλαιο 1ο			
	1.1. Εκσκαφές - Καθαιρέσεις - Σκυροδέματα			
1	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	A 1	NET ΟΙΚ-A 20.30	
2	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων.	A 2	NET ΟΙΚ-A 20.40	
3	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	A 3	NET ΟΙΚ-A 20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-03-00-00
4	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A 4	NET ΟΙΚ-A 20.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00
5	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	A 5	NET ΟΙΚ-A 22.15.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01
6	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων.	A 6	NET ΟΙΚ-A 22.60	
7	Απομάκρυνση και επανατοποθέτηση συμπαγών τσιμεντόπλινθων	A 7	δημος N47.2.3	
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	A 8	NET ΟΙΚ-A 32.1.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00
9	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	A 9	NET ΟΙΚ-A 38.13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00
10	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	A 10	NET ΟΙΚ-A 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	A 11	NET ΟΙΚ-A 38.20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00
12	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	A 12	NET ΟΙΚ-A 38.45	

13	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	A 13	NET ΟΙΚ-A 22.15.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01
14	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	A 14	NET ΟΙΚ-A 22.15.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01
15	Πρόσθετη επιβάρυνση για την δυσχέρεια της σκυροδέτησης εξαιτίας της φύσης του έργου .	A 15	δημος v32.1.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00
16	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος.	A 16	NET ΥΔΡ-A 10.25	

	1.2. Λοιπές εργασίες			
1	Εσωτερικά χωρίσματα τύπου W112, της εταιρείας Knauf ή απολύτως ισοδυνάμου, με μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση με διπλές γυψοσανίδες ανθυγράς πάχους 12,5 χιλ. έκαστη	B 1	ΦΡΓ N50.5.6	
2	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική με ελαστικό παρέμβυσμα.	B 2	NET ΟΙΚ-A 54.50	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-01-00
3	Σταθερά κουφώματα εξ αλουμινίου χωρίς θερμοδιακοπή	B 3	ΧΡΗΣΤΗ N65.12.12.1	
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια.	B 4	NET ΟΙΚ-A 73.97	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02
5	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου.	B 5	NET ΟΙΚ-A 78.70	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-08-00
6	Επιστρώσεις δαπέδων με ρητινούχο αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοκονίαμα	B 6	NOIK 073.36.2.3	
7	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	B 7	NET ΟΙΚ-A 77.80.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00
8	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	B 8	NET ΟΙΚ-A 77.84.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
9	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	B 9	NET ΟΙΚ-A 77.55	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00
10	Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	B 10	NET ΟΙΚ-A 77.71.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-05-00
11	Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα 50mm.	B 11	ΧΡΗΣΤΗ N72.31.21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-02-01
12	Μεταλλική θύρα , ανοιγόμενη, σύμφωνα με την μελέτη	B 12	ΧΡΗΣΤΗ 062.24.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02
13	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πρόσμιχτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	B 13	NET ΟΙΚ-A 79.22	
14	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών.	B 14	NET ΟΙΚ-A 79.32	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02

Εισαγωγή

Αντικείμενο

Αντικείμενο αυτών των τεχνικών προδιαγραφών είναι ο καθορισμός των όρων για την κατασκευή και την παράδοση σε κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων του έργου.

Τήρηση προδιαγραφών

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και οι εργασίες που θα εκτελεσθούν θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές. Οι συμμετέχοντες πρέπει να λάβουν υπόψη τους τις προδιαγραφές αυτές στην σύνταξη των προσφορών τους και να συμμορφώνονται συνεχώς και σε όλα τα στάδια της κατασκευής του έργου, απόλυτα με αυτές.

Τυχόν εναλλακτικές προτάσεις θα γίνονται δεκτές μόνο από έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού και της Διευθύνουσας τα έργα Υπηρεσίας του ΕΚΕΦΕ «Δ» εν γένει, θα πρέπει να βασίζονται στις προδιαγραφές αυτές και να τις ικανοποιούν σε όλα τους τα σημεία.

Στο τεύχος αυτό γίνεται αναφορά στον επιβλέποντα ή την Υπηρεσία, εννοείται το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης του ΕΚΕΦΕ «Δ» δια του νόμιμου εκπροσώπου της.

Γενικές ρυθμίσεις

Γενικοί όροι

Για την κατασκευή του έργου έχουν γενική εφαρμογή οι ακόλουθες ρυθμίσεις οι οποίες αναγράφονται στα παρακάτω κεφάλαια, σχετικά με την επιλογή κάθε φύσης υλικού, την επεξεργασία του και την ενσωμάτωσή του στο έργο, μέχρι την οριστική παραλαβή από τον κύριο του έργου.

Πρότυπα και κανονισμοί εφαρμογής

- Οι παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της Μελέτης του έργου, αφορούν όλα τα προδιαγραφόμενα υλικά της Μελέτης και στα σημεία όπου δεν υπάρχει κάλυψη των παρακάτω Προδιαγραφών, ισχύει το παράρτημα 1 του πίνακα 440 των ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών.
- Ισχύουν οι προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε) όπως αυτές προσδιορίζονται από τις Ευρωπαϊκές οργανώσεις τυποποίησης CEN ή CENELEC, κ.τ.λ. στο πλαίσιο της Οδηγίας δομικών προτύπων 89/106/ΕΟΚ.

Οι προδιαγραφές αυτές θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ΠΔ 23/5.02.1993 “Περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας για τα Δημόσια Έργα προς τις διατάξεις των οδηγιών 71/304, 71/305. 78/669, 89/440 και 89/665 της Ε.Ε.

Γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένες υψηλότερες απαιτήσεις, είναι η ακόλουθη:

- α) Ευρωπαϊκά πρότυπα (τεχνικές εγκρίσεις)
- β) Κοινές τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- γ) Πρότυπα εθνικά σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις και οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- δ) Εθνικά πρότυπα που είναι σύμφωνα με τα διεθνή ISO.
- ε) Υπόλοιπα εθνικά πρότυπα.
- στ) Οτιδήποτε άλλο πρότυπο.

Όλα τα υλικά θα είναι βιομηχανοποιημένα.

Οπουδήποτε γίνεται αναφορά σε “τύπο”, “σήμα” ή εμπορική ονομασία εξυπακούεται ότι είναι ενδεικτικό και αναφέρεται και σε ποιοτικά «ισοδύναμο».

Υλικά έργου

Με τον όρο υλικά νοείται κάθε αυτοτελές υλικό ή κάθε σύστημα υλικών, που διατίθεται έτοιμο στο εμπόριο και μπορεί να ενσωματωθεί στο έργο αυτούσιο ή ύστερα από επεξεργασία.

- Κανένα υλικό δεν παραγγέλλεται, αγοράζεται ή χρησιμοποιείται χωρίς να έχει υποβληθεί το απαιτούμενο κατά περίπτωση δείγμα και να έχει εγκριθεί εγγράφως η χρήση του από τον Εργοδότη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα συμβατικά τεύχη του έργου.
- Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα, καινούργια, αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα εγκεκριμένα πρότυπα. Θα ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ελέγχου των ιδιοτήτων τους και της ποιότητάς τους και θα περιέχονται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της εταιρείας που τα παράγει.
- Όλα τα εισαγόμενα υλικά που θα υποβληθούν για έγκριση στην Υπηρεσία θα πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά με το ελληνικό Τεχνικό Φυλλάδιο (μετάφραση), αλλά απαραίτητα από το πρωτότυπο Τεχνικό Φυλλάδιο της χώρας παραγωγής
- Όλα τα υλικά θα προσκομίζονται, θα αποθηκεύονται, θα διακινούνται, θα χρησιμοποιούνται και θα ενσωματώνονται στο έργο σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτές και τις οδηγίες των παραγωγών ή των κατασκευαστών τους. Ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να μεριμνήσει με δικές του δαπάνες με την εξασφάλιση αποθηκευτικών χώρων. Η Υπηρεσία ουδεμία υποχρέωση έχει για την εξασφάλιση αποθηκευτικών χώρων, καθώς και καμία απολύτως ευθύνη φύλαξης των υλικών του έργου. Η αποκλειστική ευθύνη αποθήκευσης και φύλαξης βαρύνει τον ανάδοχο
- Οι ποσότητες των προσκομιζόμενων και αποθηκευόμενων υλικών θα είναι τόσες ώστε να μην διακόπτεται ο ρυθμός των εργασιών από τις συνηθισμένες διακυμάνσεις της αγοράς και των μεταφορών και θα ανταποκρίνονται στις προβλέψεις για το συγκεκριμένο λόγο.
- Η αποθήκευση των υλικών στο εργοτάξιο θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου. Για λόγους ασφαλείας ο εργοδότης δικαιούται να ζητήσει την λήψη πρόσθετων μέτρων κατά την αποθήκευση υλικών.

- Η αποθήκευση των προσκομιζόμενων υλικών θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο και τόσο χρονικό διάστημα, ώστε να αποφεύγεται και η παραμικρή αλλοίωση σ' αυτά (σύσταση, φυσική και χημική, αντοχές και λοιπές χαρακτηριστικές και χημικές ιδιότητες, εμφάνιση κ.τ.λ.) και θα ακολουθούνται οι οδηγίες του παραγωγού ή κατασκευαστή τους.
- Η αποθήκευση των υλικών (η οποία θα είναι εντός του εργοταξίου) θα γίνεται έτσι ώστε να είναι δυνατός κάθε στιγμή οποιοσδήποτε έλεγχος από τον εργοδότη και να διευκολύνεται η κατανάλωσή τους αντίστοιχα με την σειρά προσκόμισής τους. Η προσκόμιση και διακίνηση των υλικών στο εργοτάξιο θα γίνεται κατά τους ενδεδειγμένους τρόπους, ώστε αυτά να μην υφίστανται ζημιές ή άλλες αλλοιώσεις.
- Τα υλικά που δεν ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα και τις προδιαγραφές αυτές ή αλλοιώθηκαν κατά την μεταφορά, αποθήκευση κ.λ.π., ή έχουν χρησιμοποιηθεί κατά τον άστοχο τρόπο στο έργο θα απομακρύνονται αμέσως από το εργοτάξιο και θα αντικαθίστανται με κατάλληλα νέα.
- Όλα τα υλικά που θα υποβληθούν για έγκριση θα πρέπει να διασφαλίζουν σταθερή ποιότητα και να έχουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9002.
Στην περίπτωση που η εταιρεία παραγωγής δεν διαθέτει πιστοποιητικό θα πρέπει οι σταθερές συνθήκες παραγωγής να διαπιστώνονται από τον επιβλέποντα μηχανικό και το τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης του ΕΚΕΦΕ «Δ».
- Για να εγκριθούν τα υλικά θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό δοκιμών που πληρούν όλες τις επιμέρους απαιτήσεις ενός και του αυτού κανονισμού και από δύο δείγματα κάθε υλικού.
- Η τοποθέτηση των υλικών στο έργο θα γίνεται από εκπαιδευμένα ή εξουσιοδοτημένα συνεργεία από τις εταιρείες παραγωγής ή τους νόμιμους αντιπροσώπους τους και σύμφωνα με τις ιδιαίτερες λεπτομέρειες που αναφέρουν.

Εργασία

- Με τον όρο εργασία νοείται οποιαδήποτε ενέργεια έχει σχέση με την κατεργασία των υλικών, είτε στον χώρο του εργοταξίου είτε αλλού και την ενσωμάτωσή τους στο έργο. Καμία εργασία δεν θα εκτελείται χωρίς προηγουμένως να έχουν εγκριθεί από τον εργοδότη οι μελέτες και τα υλικά σύμφωνα με τις οποίες θα εκτελεσθεί αυτή.
- Καμία εργασία δεν θα εκτελείται χωρίς να έχουν ελεγχθεί οι προηγούμενες εργασίες πριν καταστούν αφανείς. Κατά τον έλεγχο ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ειδοποιεί έγκαιρα την επίβλεψη και να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία, προσωπικό και μέσα στον ελεγκτή του εργοδότη.
- Μετά την αποπεράτωση κάθε εργασίας θα απομακρύνονται και τα άχρηστα υλικά, θα καθαρίζονται οι χώροι με προσοχή και θα καλύπτονται οι περατωμένες εργασίες για να μην υποστούν φθορές κ.λ.π. μέχρι την παράδοση του έργου.

Εργοταξιακές παροχές

Η εξασφάλιση των απαραίτητων για το εργοτάξιο παροχών ενέργειας, νερού, τηλεπικοινωνιών και αποχέτευσης ομβριών και λυμάτων, είναι ευθύνη του αναδόχου και βαρύνουν όλα τα έξοδα εγκατάστασης και λειτουργίας αποκλειστικά αυτού και μόνον.

Αγία Παρασκευή, 24 Νοεμβρίου 2025

Ο συντάξας μηχανικός

Τρύφωνας Τσιάμης
Πολιτικός μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Αγία Παρασκευή, 24 Νοεμβρίου 2025

Η Προϊσταμένη Τμ. Μελετών,
Υπηρεσιών & Τεχν. Εφαρμογών

Μαρία Παπανικολάου
Ηλεκτρολόγος μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αγία Παρασκευή, 24 Νοεμβρίου 2025

Ο Προϊστάμενος ΔΤΕ-ΥΕ

Ζήσιμος Αγγελής
Μηχανολόγος μηχανικός Π.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 400/2026-38
από 19/01/2026 απόφαση του Δ/ντή ΕΚΕΦΕ «Δ»