



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Αριθμ. Μελ. : 66/2018

ΕΡΓΟ: «Ανοικτό Κέντρο Εμπορίου του
Δήμου Τρικκαίων»

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «Αναβάθμιση του ιστορικού
εμπορικού κέντρου της πόλης των
Τρικάλων και μετατροπή της οδού
25^{ης} Μαρτίου σε οδό ήπιας
κυκλοφορίας»

Προϋπολογισμός: 723.000,00 €

Χρηματοδότηση: ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα
Επιχειρηματικότητα και
Καινοτομία» (ΕΤΠΑ &
ΠΔΕ)ΣΑΕ:2019ΣΕ11910056

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	2
ΤΜΗΜΑ Α΄	4
1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ	4
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	54
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ	65
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ	9
5. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ	9
5.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	9
5.2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ	9
6. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας)	11
ΤΜΗΜΑ Β΄	12
1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	12
2. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	14
ΤΜΗΜΑ Γ΄	22
1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	22
1.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	22

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



ΤΜΗΜΑ Δ΄	25
1. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	25
ΤΜΗΜΑ Ε΄	27
1. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	27
ΤΜΗΜΑ ΣΤ΄	29
1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)	29
ΤΜΗΜΑ Ζ΄	46
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	37

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΤΜΗΜΑ Α΄

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Η παρούσα τεχνική μελέτη αφορά σε επεμβάσεις μετατροπής οδών σε οδούς ήπιας κυκλοφορίας, καθώς επίσης και σε αποκατάσταση υφιστάμενων πεζοδρόμων.

Συγκεκριμένα οι εργασίες που πρόκειται να πραγματοποιηθούν είναι : εκσκαφές, καθαιρέσεις, επιχώματα, κατασκευή ρείθρων και κρασπέδων, διαμόρφωση ραμπών, επιστρώσεις, φυτεύσεις, διαμόρφωση αστικού εξοπλισμού, τοποθέτηση αστικού φωτισμού.

Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τα οριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης και στα συμβατικά τεύχη της μελέτης, τις ισχύουσες πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές, της ισχύουσας νομοθεσίας περί εκτελέσεως Δημοτικών και Κοινοτικών Έργων και τις έγγραφες εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 723.000,00 € εκ των οποίων 583.064,52 € αφορούν τις εργασίες και 139.935,48 € αφορούν στο Φ.Π.Α.(24%).

Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει από το **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΤΠΑ & ΠΔΕ)**, Άξονας Προτεραιότητας 01 «Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας με Ταμειακές προτεραιότητες».

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ακριβής διεύθυνση του έργου : Δήμος Τρικκαίων.

Στα πλαίσια κατασκευής θα υλοποιηθούν :

- Εκσκαφές
- Καθαιρέσεις
- Επιχώματα
- Κατασκευή ρείθρων και κρασπέδων
- Επιστρώσεις

ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		
1.1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη	μμ
1.2	Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	μ3
1.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	μ3
1.4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	μ3
1.5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	μ3
1.6	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	μ3
1.7	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	μ2
1.8	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	μμ
1.9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	μ3
1.10	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km
1.11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



1.12	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	μ3
1.13	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	kg
1.14	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	kg
1.15	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	kg
1.16	Ολόσωμα μαρμάρινα κρσπέδα χρησίμου μήκους έως 1,00 m, διαστάσεων 15X30εκ από μάρμαρο Καβάλας	μμ
1.17	Επανατοποθέτηση λίθινων κρσπέδων	μμ
1.18	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	μ2
1.19	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	μ2
1.20	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	m2
1.21	Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας	m2
1.22	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	m
1.23	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	τεμ.
ΟΜΑΔΑ Β : ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΑ		
2.1	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm, μωσαϊκού τύπου	μ2
2.2	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	μ2
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	μ2
2.4	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από τσιμέντο	μ2
2.5	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm, λωρίδα όδευσης τυφλών	μ2
2.6	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	μ2
2.7	Ψηφιδωτό δάπεδο, από μάρμαρο πάχους 3εκ διαστάσεων 10X10 εκ	μ2
2.8	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Καβάλας πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	μ2
2.9	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Καβάλας πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	m2
2.10	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο Καβάλας, πάχους 3 cm.	μμ
2.11	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	m2
2.12	Χυτό Βοτσαλωτό δάπεδο πάχους 5 έως 7 εκ	m2
2.13	Πατητή τσιμεντοκονία	m2
2.14	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ")	τεμ.
2.15	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	τεμ.

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



2.16	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m ²
2.17	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	m ²
2.18	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	kg
2.19	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"	μμ
2.20	Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	μμ
2.21	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m ²
2.22	Κολωνάκια χυτοσιδηρά	τεμ.
ΟΜΑΔΑ Γ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΜ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ		
3.1	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	τεμ
3.2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m	τεμ
3.3	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου LED ισχύος έως 55W, με βραχίονα, με ενσωματωμένο ελεγκτή	τεμ
3.4	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	τεμ
3.5	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων	τεμ
3.6	Ηλεκτρική διανομή πίλλαρ	τεμ
3.7	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm	m
3.8	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm	m
3.9	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	m
3.10	Συγκολλητή γωνία PE ή PP, των 45°, DN/OD 400 mm	τεμ
3.11	Χυτή γωνία PE ή PP, των 90°, DN/OD 315 mm	τεμ
3.12	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	kg
3.13	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ.
3.14	Φρεάτιο υδροσυλλογής	τεμ.
3.15	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m ³
3.16	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m ³
3.17	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	m ²
3.18	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.
3.19	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.
3.20	Κατασκευή παροχής (2") και φρεατίου παροχής	τεμάχιο
3.21	Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16 (Φ 1/2")	τεμάχιο

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



3.22	Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16 (Φ 3/4")	τεμάχιο
3.23	Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16 (Φ 1 1/4")	τεμάχιο
3.24	Σφαιρικός κρουνός, ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16 (Φ 2")	τεμάχιο
3.25	Σταλλακτηφόροι Φ16 mm από PE με σταλλάκτες μακράς διαδρομής (ανά 33cm)	m
3.26	Σταλλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμάχιο
3.27	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, διατομής Φ20	m
3.28	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, διατομής Φ32	m
3.29	Σωλήνες από PVC ονομαστικής πίεσης 4atm, διατομής Φ32	m
3.30	Σωλήνες από PVC ονομαστικής πίεσης 4atm, διατομής Φ50	m
3.31	Πλαστικό φρεάτιο ηλετροβανών (6", 1H/B)	τεμάχιο
3.32	Πλαστικό φρεάτιο ηλετροβανών (30x40 cm, 4H/B)	τεμάχιο
3.33	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί (σώμα ανύψωσης 10cm)	τεμάχιο
3.34	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5m	τεμάχιο
3.35	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	m
3.36	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,3x0,3x0,3 σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμάχιο
3.37	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,5x0,5x0,5 σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	τεμάχιο
3.38	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμάχιο
3.39	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 lt - 4,00 lt	τεμάχιο
3.40	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 lt - 12,00 lt	τεμάχιο
3.41	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 lt - 22,00 lt	τεμάχιο
3.42	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 lt - 40,00 lt	τεμάχιο
3.43	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου (πάσσαλος καστανιάς, μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m)	τεμάχιο
3.44	Δένδρα (8 Δάφνη Απόλλωνος)	τεμάχιο
3.45	Δένδρα (25 Λιγούστρο Πανασέ "Excelsum Superbum")	τεμάχιο
3.46	Δένδρα (2 Ελαιαγνος πανασέ χαμηλό δένδρο, διαμορφωμένο σε μπάλα)	τεμάχιο
3.47	Θάμνος (2 Πυξάρι διαμορφωμένο σε κώνο)	τεμάχιο
3.48	Θάμνος (2 Τάξος διαμορφωμένο σε κώνο)	τεμάχιο
3.49	Θάμνοι κατηγορίας Θ3 (12 Αβέλια)	τεμάχιο
3.50	Θάμνος (12 Αγγελική νάνα)	τεμάχιο
3.51	Θάμνος (24 Ευώνυμο Eucalyptus fortunei "Emerald Gold")	τεμάχιο
3.52	Θάμνος (18 Υπέριχο έρπον)	τεμάχιο

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



3.53	Θάμνος (36 Βερβερίδα νάνα)	τεμάχιο
3.54	Προμήθεια εποχιακού φυτού (870 Πανσές γίγας ή Πετούνια)	τεμάχιο
3.55	Προμήθεια εποχιακού φυτού (76 Καλλωπιστικό Κουνουπίδι Nagoya ή Καλλωπιστικό Κουνουπίδι Coral ή Σελόζια Dragon' s Breath κόκκινη)	τεμάχιο

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Τρικκαίων

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

3.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Φ1	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ – ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου και μεταφορά όλων των απαραίτητων μηχανημάτων σε αυτό.
Φ2	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	2.1 2.2	Εκσκαφές Καθαιρέσεις
Φ3	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	3.1 3.2	Σκυροδέματα Επιστρώσεις

3.2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

Οι μέθοδοι εργασίας και τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και υλικά, που αναφέρονται στο παρόν κεφάλαιο είναι ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με την προσφορά και τις δυνατότητες του Αναδόχου (π.χ. η

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



χρήση εγκατάστασης σκυροδέματος μπορεί να αντικατασταθεί από την αγορά έτοιμου σκυροδέματος). Αποτέλεσμα των ανωτέρω είναι η πιθανή κατάργηση κάποιων μέτρων ασφαλείας, στην περίπτωση που αυτά δεν αφορούν πλέον πραγματοποιούμενη εργασία και η προσθήκη κάποιων πρόσθετων μέτρων στην περίπτωση αλλαγής κάποιων μεθόδων.

Αναλυτικά οι απαιτούμενες εργασίες και μέσα κατασκευής ανά φάση κατασκευής του έργου είναι οι παρακάτω :

1. Εγκατάσταση εργοταξίου

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του χώρου του εργοταξίου, κατασκευή εγκαταστάσεων προσωπικού (γραφείο επίβλεψης, γραφείο εργολάβου, κατάλυμα ενδίαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής, ήτοι τουαλέτες, ντους, βρύσες, φαρμακείο), σήμανση του χώρου.

2. Χωματουργικά

Το στάδιο αυτό αφορά σε εργασίες εκσκαφής και σε εργασίες για την κατασκευή της υπόβασης οδοστρωσίας. Τα μηχανήματα που θα απαιτηθούν είναι : τσάπες (μικρές ή / και μεγάλες), φορτηγά μεταφοράς ανατρεπόμενα, φορτωτής, κομπρεσέρ, οδοστρωτήρας.

3. Σκυροδέματα.

Το στάδιο αυτό αφορά τις εργασίες κατασκευής των σκυροδεμάτων ως βάση για την επίστρωση τελικής επιφάνειας με πλάκες τσιμέντου, καθώς και για την κατασκευή ρείθρων. Βαρέα μηχανήματα δεν απαιτούνται για το στάδιο αυτό πέραν των φορτηγών μεταφοράς υλικών ή / και των βαρέλων σκυροδέματος.

4. Επίστρώσεις

Το στάδιο αυτό αφορά την επίστρωση με πλάκες τσιμέντου των πεζοδρομίων. Βαρέα μηχανήματα δεν απαιτούνται για το στάδιο αυτό πέραν των φορτηγών μεταφοράς υλικών

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



4. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας)

Τα στοιχεία δεν είναι απόλυτα ασφαλή και θα πρέπει να πραγματοποιηθεί επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς στη φάση εκτέλεσης του έργου. Τα δίκτυα που αναμένεται να επηρεάσουν την κατασκευή του έργου, με φροντίδα του Δήμου και σε συνεργασία με τον αντίστοιχο ΟΚΩ θα μεταφερθούν. Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί στα δίκτυα ύδρευσης ή / και αποχέτευσης του οικισμού, ώστε σε περίπτωση καταστροφής κάποιου κλάδου, αυτός να αποκαθίσταται ταχέως και να μην παρατηρηθεί πρόβλημα στους κατοίκους του οικισμού.

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



ΤΜΗΜΑ Β΄

1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ακολούθως αναλύονται οι γενικές φάσεις κατασκευής και εκτίθενται οι ανάλογοι εργασιακοί κίνδυνοι.

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθεται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων» κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες «φάσεις και υποφάσεις εργασίας». Ο συντάκτης του ΣΑΥ :

- Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
- Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1 , 2 ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων

☒ Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι

- ✓ *Η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή).*

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



- ✓ *Οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί κλπ).*
 - ✓ *Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).*
- ☒ Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου
- ✓ *Η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο).*
 - ✓ *Δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο).*
 - ✓ *Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω κι αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).*
- ☒ Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» των 1 και 3 περιπτώσεις.

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



2. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

1. Να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών.
2. Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 2 μέτρα καθ' ύψος από το δίκτυο της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος κλπ).
3. Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρίως για τους χειριστές τσάπας, τροχού κλπ)
4. Να χρησιμοποιούνται τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας (κυρίως για τους χειριστές οξυγονοκόλλησης, ηλεκτροκόλλησης, τροχού κλπ).
5. Μέτρα που πρέπει να ληφθούν προβλεπόμενα από την νομοθεσία ΠΔ-1073/81, ΠΔ-778/80, ΠΔ-396/94, ΠΔ 95/98, ΠΔ89/99, ΠΔ 159/99, Δ1 3Ε/8068/510 2000.
6. Τήρηση των αντίστοιχων κανονισμών ΚΕΗΕ – ΤΟΤΕΕ κατά την εκτέλεση των Η/Μ εργασιών.
7. Όλες οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες θα εκτελούνται αποκλειστικά από προσωπικό που κατέχει την ανάλογη άδεια εγκαταστάτη.
8. Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά των Η/Μ εγκαταστάσεων θα είναι κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση και θα έχουν την ανάλογη άδεια / πιστοποίηση τύπου που απαιτείται κατά περίπτωση από αρμόδιο όργανο της ΕΕ.
9. Όλα τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τα κατάλληλα πιστοποιητικά και σήμανση που προβλέπεται από την αντίστοιχη νομοθεσία.

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



10. Αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων

Στις πιο πιθανές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης κατά τη διάρκεια της φάσης κατασκευής του έργου όπως :

- Πλημμύρες
- Πυρκαγιές
- Καταρρεύσεις
- Ατυχήματα γενικά

Ο ανάδοχος θα εξασφαλίζει πάντοτε να υπάρχουν όλα τα απαραίτητα μέσα διαθέσιμα, όπως :

- ☞ Πυροσβεστήρες
- ☞ Μέσα παροχής πρώτων βοηθειών (φαρμακείο)
- ☞ Τηλέφωνα
- ☞ Αντλίες
- ☞ Γερανοί
- ☞ Γεννήτριες
- ☞ Φορτωτές
- ☞ Εκσκαφείς

Για κάθε περίπτωση θα υπάρχουν προτεινόμενες ενέργειες (βλέπε πυρόσβεση, χώροι συγκέντρωσης, διαδικασία εκκένωσης κλπ).

Από άποψη κάλυψης προσωπικού για την εφαρμογή μέτρων και διαδικασιών σε κάθε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης θα υπάρχει πλήρης κατάσταση ονομάτων του προσωπικού που θα είναι αρμόδιο, π.χ.

⇒ Συντονιστής (ορισμένος) αντιμετώπισης έκτακτης κατάστασης / ανάγκης

⇒ Ομάδα πυρόσβεσης

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



- ⇒ Προσωπικό ασφαλείας (γιατρός και τεχνικός ασφαλείας)
- ⇒ Ομάδα παροχής πρώτων βοηθειών
- ⇒ Φύλακες

Για κάθε ανάγκη επικοινωνίας με εσωτερικές ή εξωτερικές αρχές / υπηρεσίες θα υπάρχουν διαθέσιμα και κοινοποιημένα – αναρτημένα σε εμφανή σημεία τα κάτωθι :

- Κατάσταση τηλεφώνων έκτακτης ανάγκης
- Κατάσταση προσωπικού του Αναδόχου και της επίβλεψης που πρέπει να είναι ενημερωμένο και κατάλληλα εκπαιδευμένο για κάθε περίπτωση
- Διαθέσιμες / προσβάσιμες εξωτερικές υπηρεσίες όπως νοσοκομεία, πυροσβεστική, αστυνομία κλπ.
- Ειδικά για τις περιπτώσεις ατυχημάτων με ηλεκτρικό ρεύμα εφόσον διαπιστωθεί αναπαρξία καρδιακού τόνου στο θύμα του ατυχήματος.

α) πρέπει να ειδοποιηθεί άμεσα ασθενοφόρο το οποίο θα διαθέτει φορητή συσκευή καρδιακής ανάταξης (defibrillator) με αναφορά ότι πρόκειται για ηλεκτρικό ατύχημα.

β) το θύμα του ατυχήματος πρέπει να υποβληθεί σε συνεχόμενες καρδιακές μαλάξεις συνδυαζόμενες με τεχνητή αναπνοή από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό μέχρι την έλευση του ασθενοφόρου (για αποφυγή του φαινομένου υποοξυγόνωσης του εγκεφάλου που συνεπάγεται κατά κανόνα μη ανατάξιμη κατάσταση).

Μεγάλη έμφαση θα δίνεται στην πραγματοποίηση ασκήσεων αναπαράστασης περιστατικών, όπου είναι δυνατόν, προκειμένου το προσωπικό να είναι άρτια εκπαιδευμένο και εξοικειωμένο για την πλήρη εφαρμογή μέτρων.

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



11. Εργασίες εκσκαφών

Εφαρμόζεται σε οποιοδήποτε εργοταξιακό έργο που αφορά αρμοδιότητες Πολιτικού Μηχανικού, συμπεριλαμβανομένων των οικοδομικών, οδοποιίας και υδραυλικών.

Πριν την έναρξη εργασιών εκσκαφής πρέπει να ερευνάνται, η συνεργασία των αρμοδίων φορέων, η ύπαρξη και η θέση, στο χώρο του εργοταξίου, τα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, φωταερίου, ύδατος κλπ. και να γίνεται σε κάθε περίπτωση απαιτούμενη απομόνωση και μεταφορά αυτών.

Οι εκσκαφές εκτελούνται με μηχανικά μέσα λαμβάνοντας υπόψη την αντιστήριξη των πρανών των παρακείμενων οικοδομών, των καταστρωμάτων οδών κλπ.

Να μην επιτρέπεται η ανάληψη εργασίας πριν βεβαιώσει ο αρμόδιος εργολάβος ή ο επιβλέπων μηχανικός ότι δεν υπάρχει κίνδυνος.

12. Πρόσθετα

- Ο Ανάδοχος μεριμνά έτσι ώστε σε κάθε περίπτωση βλάβης του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού, να διαθέτει τα μέσα της άμεσης επισκευής ή και αντικατάστασής του με εφεδρικό εξοπλισμό έτσι ώστε πάντοτε να αποφεύγεται οποιαδήποτε καθυστέρηση ολοκλήρωσης των φάσεων του έργου σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα.
- Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.
- Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κλπ θα συλλέγονται σε ενοικιαζόμενο container. Το container θα απομακρύνεται κατά διαστήματα και θα αντικαθίστανται με άλλο κενό.
- Στο εργοτάξιο θα διαμορφωθεί φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και του υποκαταστήματος του ΙΚΑ που καλύπτει την περιοχή.

13. Γενικές διατάξεις

Για την διαρκή επίβλεψη και επιμέλεια της εφαρμογής του παρόντος ΠΔ-778/80 «περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών» στις οικοδομικές και εν γένει εργοταξιακές εργασίες, παρίσταται ανελλιπώς σε όλη την διάρκεια της ημερήσιας εργασίας οι νόμιμοι υπόχρεοι εργοδότες ή οι εκπρόσωποι αυτών.

Το προσωπικό κάθε συνεργείου πρέπει να επιθεωρείται τουλάχιστον μία φορά την ημέρα από τον επικεφαλής του υπεργολάβου, μία φορά την εβδομάδα, από τον εργολάβο, εφόσον έχει ειδικές γνώσεις ή από κατάλληλο εκπρόσωπό του.

Οι υπεργολάβοι και οι εργολάβοι, οφείλουν διαρκώς να καθοδηγούν τους εργαζόμενους για κάθε φύσεως εργασία απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.

Οι απασχολούμενοι και ειδικότερα οι νεοπροσλαμβανόμενοι πρέπει να επιμορφώνονται σχετικά με τους κινδύνους τους συνυφασμένους με την εργασία τους και γενικότερα να ενημερώνονται για τις διατάξεις του παρόντος.

Σε κάθε εργοτάξιο τηρείται από τον εργοδότη ή από τον αρμόδιο εξουσιοδοτημένο όργανο ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας, της εργασίας στο οποίο αναγράφεται όσα προβλέπονται και αναφέρονται στις συναφείς διατάξεις και στους κανόνες ασφαλείας.

α) ο αριθμός της θεωρημένης βεβαίωσης του επιβλέποντος επί τόπου μηχανικού της που αφορά την καταλληλότητα των εξωτερικών ικριωμάτων και αναφέρεται στην παρ. 2 του Αρθ. 3 του Π.Δ. 778/80 «περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών».

β) Οι κατά την παρ. 4 του Αρθ.-21 του ΠΔ/τος 1073/81 επιθεωρήσεις προ της επαναλήψεως εργασιών διακοπών λόγω θεομηνίας,

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



- γ) Οι κατά το Αρθ.-13 του ΠΔ/τος 1073/81 επιθεωρήσεις των πρανών ορυγμάτων και των αντιστηρίξεως των.
- δ) Οι κατά το Αρθ.-35 του ΠΔ/τος 1073/81 άδεια του επιβλέποντος επί τόπου μηχανικού για την περίπτωση εγκαταστάσεως, ανυψωτικής μηχανής επί ικρίώματος (ως και η εν προκειμένου ενίσχυσής του).
- ε) Οι κατά την παρ. ΙΕ' του Αρθ.-60 του ΠΔ/τος 1073/81 γενικές επιθεωρήσεις συρματόσχοινων ως και κατά την παρ. ΙΖ' του ίδιου άρθρου απαιτούμενοι επανέλεγχοι.
- στ) Οι κατά το Αρθ.-67 του ΠΔ/τος 1073/81 οριζόμενοι έλεγχοι και επανέλεγχοι των ανυψωτικών μηχανημάτων.
- ζ) Λεπτομέρειες για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ρυθμίζονται με απόφαση του Υπουργού εργασίας μετά την γνώμη του Ανωτάτου Συμβουλίου Εργασίας.
- Κάθε εργαζόμενος και οποιοδήποτε άλλο άτομο το οποίο βρίσκεται στους τόπους εργασίας, πρέπει να συνεργάζεται μετά τον εργοδότη για την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού.
 - Κάθε εργαζόμενος ο οποίος ασχολείται στο εργοτάξιο, πρέπει να ειδοποιεί αμέσως τον εργοδότη ή τον προϊστάμενο του εργοταξίου για οποιοδήποτε ελάττωμα το οποίο ίσως αντιληφθεί στην εγκατάσταση ή στις μηχανές ή οποιοδήποτε λάθος ατόμου το οποίο μπορεί να προκαλέσει ατύχημα.
 - Κανένας δεν μπορεί να παρενοχλεί, να μετατοπίζει, να αφαιρεί να προκαλεί βλάβες ή να καταστρέψει τις εγκαταστάσεις κατά τις διατάξεις του ΠΔ 1073/81 ή άλλου κανονισμού, χωρίς να λαμβάνει την άδεια του εργοδότη ή του υπεύθυνου προϊσταμένου του εργοταξίου.
 - Κάθε εργαζόμενος πρέπει να χρησιμοποιεί τα μέσα προστασίας και όλες τις διατάξεις ασφαλείας, ή τις άλλες εγκαταστάσεις οι οποίες προβλέπονται για την

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



προστασία του και πρέπει να συμμορφώνονται προς το σύνολο των οδηγιών ασφαλείας οι οποίες αναφέρονται στην εργασία του.

- Κάθε εργαζόμενος πρέπει να εφαρμόζει μεθόδους εργασίας ασφαλείας, να λαμβάνει τις απαραίτητες προφυλάξεις για την προσωπική του ασφάλεια και για την ασφάλεια οποιουδήποτε ατόμου και να απέχει από οποιαδήποτε πράξη ή οποία ενδέχεται να θέσει σε κίνδυνο τον ίδιο ή οποιοδήποτε άλλο άτομο.
- Κανένας εργαζόμενος δεν πρέπει να προσέρχεται ή να εγκαταλείπει την θέση του, χωρίς τη χρησιμοποίηση των μέσων ασφαλούς πρόσβασης ή εξόδου, τα οποία έχουν προβλεφθεί.

Οι νόμιμοι υπόχρεοι εργοδότες και οι εκπρόσωποι αυτών υποχρεούνται σε περίπτωση ατυχήματος επισυμβάντος στον τόπο εργασίας σε κάποιο εργαζόμενο, να ειδοποιούν την πληρέστερη Αστυνομική Αρχή, να αναγγέλλουν εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών το ατύχημα στο κοντινότερο τμήμα ή γραφείο εργασίας, να διατηρούν αμετάβλητα τα στοιχεία, τα οποία μπορούν να χρησιμεύσουν στην εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος.

Ο εργοδότης ή ο εκπρόσωπος αυτού υποχρεούται μόλις συμβεί το ατύχημα να μεριμνήσει για την άμεση παροχή πρώτων βοηθειών στον παθόντα με τα μέσα που αναφέρονται στο άρθρο 110 του ΠΔ 1073/81 σε σοβαρότερες δε περιπτώσεις, για εργοτάξια μη εμπίπτοντα στις περιπτώσεις των παρ. 2 και 3 του άρθρου 110 για την άμεση μεταφορά του παθόντος στο πλησιέστερο φαρμακείο ή σταθμό πρώτων βοηθειών ή νοσοκομείο ή κλινική.

Ο έλεγχος και η επίβλεψη της εφαρμογής τόσο του ΠΔ 1073/81 όσο και του ΠΔ 778/80 ανατίθεται στα αρμόδια όργανα του Υπουργείου Εργασίας και της Αστυνομικής Αρχής.

Τα παραπάνω όργανα δικαιούται να διατάσσουν την διακοπή της εργασίας σε ένα τμήμα ή στο σύνολο του έργου κατά το διενεργούμενο έλεγχο και στο υπό

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



κατασκευή έργο όταν δεν έχουν ληφθεί τα απαιτούμενα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας.

[Πληκτρολογήστε κείμενο]



ΤΜΗΜΑ Γ'

1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

1.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β			ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	(2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β			ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	(2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02101	1	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 37,39,46	Ο χώρος εργασίας θα σημαίνεται κατάλληλα και θα υπάρχει φύλαξη για την απαγόρευση ή προστασία κυκλοφορίας άσχετων προς το έργο οχημάτων.
02102	1	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 37,39, 46, 48, 50, 51	Το προσωπικό θα κυκλοφορεί και θα εργάζεται σε ασφαλείς διαδρόμους και θέσεις εργασίας, κατά το δυνατόν σε απόσταση από οδούς διερχομένων ή χώρους εργαζομένων οχημάτων-μηχανημάτων. Ο χώρος εργασίας θα σημαίνεται κατάλληλα και θα υπάρχει φύλαξη για την απαγόρευση κυκλοφορίας πεζών, άσχετων προς το έργο.
02103	1	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΚΕΦ. Β΄	Τακτική συντήρηση των οχημάτων που θα κυκλοφορούν εντός κατοικημένης περιοχής, με ιδιαίτερη έμφαση στα συστήματα πέδησης.
05301	1	Όλες	ΠΔ 1073/81, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 212/76, έγγραφο Δ13Ε/5933/3-8-1999	
05302	1	Όλες	ΠΔ 1073/81, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 212/76, έγγραφο Δ13Ε/5933/3-8-1999	
05303	1	Φ2.1,Φ2.2,Φ3.1,Φ3.2	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 46,47,48, 53, Π.Δ. 395/94, παράρτημα, παρ. 2.4, 2.7, 2.12, Π.Δ. 212/76, άρθρο 2.9	
05305	1	Φ3.1,Φ3.2	ΠΔ 1073/81	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β			ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	(2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05306	1	Φ2.1,Φ2.2,Φ3.1,Φ3.2	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 85, 86, 87, Π.Δ. 212/76, άρθρο 2.13	
07102	1	Φ1.1,Φ2.1,Φ2.2	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 78,79 και ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β II , παρ.2	Έγκαιρη συνεννόηση με τον αντίστοιχο οργανισμό για τον εντοπισμό του δικτύου.
09105	1	Φ5.1	ΠΔ 1073/81	
10102	1	Όλες	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 102	Να χρησιμοποιούνται ειδικές ωτοασπίδες
10103	1	Όλες	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 102	Να γίνεται διαβροχή των εργοταξιακών χώρων για την κατακάθιση της σκόνης.
10104	1	Όλες	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 102	
10105	1	Όλες	ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β II , παρ.3 και ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΥΠ. ΕΡΓ. 130329/03.07.95, 140120/89/ΚΥΑΕ και 130427/90/ΔΣΕ	Να υπάρχει πρόβλεψη από το εργοτάξιο για λήψη τεχνικών και οργανωτικών μέτρων αντιμετώπισης καύσωνα
10107	1	Όλες	ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β II , παρ.3 και ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΥΠ. ΕΡΓ. 130329/03.07.95, 140120/89/ΚΥΑΕ και 130427/90/ΔΣΕ	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΤΜΗΜΑ Δ'

1. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου, στο οποίο θα φαίνονται με χαρακτηριστικό και εύκολα αντιληπτό τρόπο (π.χ. διαφορετικό χρώμα, διαφορετικό είδος ή πάχος γραμμών κλπ) ή και περιγραφικά τα παρακάτω στοιχεία:

- *διόδους προσπέλασης στο εργοτάξια*
- *τις διόδους κυκλοφορίας πεζών κα οχημάτων εντός του εργοταξίου*
- *τους χώρους εγκατάστασης του βασικού μηχ. Εξοπλισμού*
- *τους χώρους αποθήκευσης*
- *τους χώρους των αχρήστων και επικίνδυνων υλικών και της περιγραφής του τρόπου αποκομιδής τους*
- *τους χώρους υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών*
- *άλλων σημείων, χώρων ή ζωνών που απαιτούνται για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων*
- *τυχούσες μελέτες για την κατασκευή απαιτούμενων ειδικών ικριωμάτων*

Η συμπλήρωση του τμήματος αυτού θα γίνει από τον Ανάδοχο του έργου, όταν οριστικοποιηθεί το χρονοδιάγραμμα του έργου και αποφασιστούν οι θέσεις εγκατάστασης του εργοταξίου, λατομείων κλπ.



ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΤΜΗΜΑ Ε΄

1. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Καταχωρούνται εδώ οι τίτλοι των νομοθετικών διατάξεων των οποίων έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

ΠΔ 1073/81
ΠΔ 305/96
ΠΔ 95/78
Π.Δ. 395/94
ΠΔ 778/80
Π.Δ. 396/94
Π.Δ. 22/1933
Π.Δ. 17/78
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/1993
Π.Δ. 105/95
Π.Δ. 212/76
Π.Δ. 225/89
Ν.2094
Π.Δ. 397/94
Π.Δ. 95/1978
ΠΔ 71/88
ΚΕΝΕ
ΠΔ 85/91
Π.Δ. 77/1993
ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΥΠ.ΕΡΓ.
130329/03.07.95, 140120/89/ΚΥΑΕ
και 130427/90/ΔΣΕ
Ν1181/81 Α2στ/1539/1985
Π.Δ. 399/94
Ν. 1430/84
ΥΑ Β 10451/929/88
Δ13Ε/5933/3-8-1999

Π.Δ. 378/94

Π.Δ. 845/96

ΚΜΛΕ (Απ. Υπ. Εν. Φυσ. Πόρων ΙΙ-
5η/Φ/17402/84 ΦΕΚ 931/Β/31.12.84)



ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΤΜΗΜΑ ΣΤ'

1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1.	Φ3.2		
01000. Αστοχίες εδάφους									
01100. Φυσικά πρανή	0110 1	Κατολίσθηση. Απουσία/ /ανεπάρκεια υποστήριξης							
	0110 2	Αποκολλήσεις. Απουσία/ /ανεπάρκεια προστασίας							
	0110 3	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός							
	0110 4	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία							
	0110 5	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις							
	0110 6	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός							
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	0120 1	Κατάρρευση. Απουσία/ /ανεπάρκεια υποστήριξης							
	0120 2	Αποκολλήσεις. Απουσία/ /ανεπάρκεια προστασίας							
	0120 3	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση							

	0120 4	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός							
	0120 5	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία							
	0120 6	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις							
	0120 7	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός							
01300. Υπόγειες εκσκαφές	0130 1	Καταπτώσεις οροφής/ /παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα							
	0130 2	Καταπτώσεις οροφής/ /παρειών. Ανεπαρκής υποσύλωση							
	0130 3	Καταπτώσεις οροφής/ /παρειών. Καθυστερημένη υποσύλωση							
	0130 4	Κατάρρευση μετώπου προσβολής							
01400. Καθιζήσεις	0140 1	Ανυποστηρίκτες παρακείμενες εκσκαφές							
	0140 2	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή							
	0140 3	Διάνοιξη υπογείου έργου							
	0140 4	Ερπυσμός							
	0140 5	Γεωλογικές /γεωχημικές μεταβολές							
	0140 6	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα							
	0140 7	Υποσκαφή /απόπλυση							

30

	0140 8	Στατική επιφόρτιση							
	0140 9	Δυναμική καταπόνηση- φυσική αιτία							
	0141 0	Δυναμική καταπόνηση- ανθρωπογενής αιτία							
01500. Άλλη πηγή	0150 1								
	0150 2								
	0150 3								
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό									
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτω ν	0210 1	Συγκρούσεις οχήματος- οχήματος	1	1	1	1	1		
	0210 2	Συγκρούσεις οχήματος- προσώπων	1	1	1	1	1		
	0210 3	Συγκρούσεις οχήματος- σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1		
	0210 4	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος							
	0210 5	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου							
	0210 6	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων							
	0210 7	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση							
	0210 8	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία							

31

	0210 9	Μέσα σταθερής τροχιάς.- Εκτροχιασμός								
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	0220 1	Ασταθής έδραση								
	0220 2	Υποχώρηση εδάφους/ /δαπέδου								
	0220 3	Έκκεντρη φόρτωση								
	0220 4	Εργασία σε πρανές								
	0220 5	Υπερφόρτωση								
	0220 6	Μεγάλες ταχύτητες								
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	0230 1	Στενότητα χώρου								
	0230 2	Βλάβη συστημάτων κίνησης								
	0230 3	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων- πτώσεις								
	0230 4	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών								
	0230 5	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους								
02400. Εργαλεία χειρός	0240 1									
	0240 2									
	0240 3									

02500. Άλλη πηγή	0250 1								
	0250 2								
	0250 3								
03000. Πτώσεις από ύψος									
03100. Οικοδομές-κτίσματα	0310 1	Κατεδαφίσεις							
	0310 2	Κενά τοίχων							
	0310 3	Κλιμακοστάσια							
	0310 4	Εργασία σε στέγες							
03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσις	0320 1	Κενά δαπέδων							
	0320 2	Πέρατα δαπέδων							
	0320 3	Επικλινή δάπεδα							
	0320 4	Ολισθηρά δάπεδα							
	0320 5	Ανώμαλα δάπεδα							
	0320 6	Αστοχία υλικού δαπέδου							
	0320 7	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες							

	0320 8	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες							
	0320 9	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης							
	0321 0	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού							
	0321 1	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση							
03300. Ικριώματα	0330 1	Κενά ικριωμάτων							
	0330 2	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης							
	0330 3	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης							
	0330 4	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος							
	0330 5	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση							
03400. Τάφροι/φρέατα	0340 1								
	0340 2								
03500. Άλλη πηγή	0350 1								
	0350 2								
	0350 3								
04000. Εκρήξεις. Εκτοξευόμενα υλικά-									

Θραύσματα									
04100. Εκρηκτικά – Ανατινάξεις	0410 1	Ανατινάξεις βράχων							
	0410 2	Ανατινάξεις κατασκευών							
	0410 3	Ατελής ανατίναξη υπονόμων							
	0410 4	Αποθήκες εκρηκτικών							
	0410 5	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών							
	0410 6	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων							
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	0420 1	Φιάλες ασετιλίνης /οξυγόνου							
	0420 2	Υγραέριο							
	0420 3	Υγρό άζωτο							
	0420 4	Αέριο πόλης							
	0420 5	Πεπιεσμένος αέρας							
	0420 7	Δίκτυα ύδρευσης							
	0420 8	Ελαιοδοχεία /υδραυλικά συστήματα							
	04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	0430 1	Βραχώδη υλικά σε θλίψη						
0430 2		Προεντάσεις οπλισμού/αγκυριών							

	0430 3	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων							
	0430 4	Συρματόσχοινα							
	0430 5	Εξολκεύσεις							
	0430 6	Λαξεύσεις /τεμαχισμός λίθων							
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	0440 1	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα							
	0440 2	Αμμοβολές							
	0440 3	Τροχίσσεις /λειάνσεις							
04500. Άλλη πηγή	0450 1								
	0450 2								
	0450 3								
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων									
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	0510 1	Αστοχία. Γήρανση							
	0510 2	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση							
	0510 3	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση							

	0510 4	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση							
	0510 5	Κατεδάφιση							
	0510 6	Κατεδάφιση παρακειμένων							
05200. Οικοδομικά στοιχεία	0520 1	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων							
	0520 2	Διαστολή-συστολή υλικών							
	0520 3	Αποξήλωση δομικών στοιχείων							
	0520 4	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα							
	0520 5	Φυσική δυναμική καταπόνηση							
	0520 6	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση							
	0520 7	Κατεδάφιση							
	0520 8	Αρμολόγηση /απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων							
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	0530 1	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα /ανεπάρκεια	1	1	1	1	1		
	0530 2	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	1	1	1	1		
	0530 3	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση				1	1		
	0530 4	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση							

	0530 5	Ατελής /έκκεντρη φόρτωση				1	1		
	0530 6	Αστοχία συσκευασίας φορτίου		1	1	1	1		
	0530 7	Πρόσκρουση φορτίου							
	0530 8	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους							
	0530 9	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων							
	0531 0	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση							
	0531 1	Εργασία κάτω από σιλό							
05400. Στοιβασμένα υλικά	0540 1	Υπερστοίβαση							
	0540 2	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού							
	0540 3	Ανορθολογική απόληψη							
05500. Άλλη πηγή	0550 1								
	0550 2								
	0550 3								
06000. Πυρκαϊές									
06100. Εύφλεκτα υλικά	0610 1	Έκλυση /διαφυγή εύφλεκτων αερίων							
	0610 2	Δεξαμενές /αντλίες καυσίμων							

38

	0610 3	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα							
	0610 4	Ασφαλτοστρώσεις /χρήση πίσσας							
	0610 5	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά							
	0610 6	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα							
	0610 7	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία							
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	0620 1	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση							
	0620 2	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση							
	0620 3	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση							
	0620 4	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα							
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	0630 1	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις							
	0630 2	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις							
	0630 3	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις							
	0630 4	Ηλεκτροσυγκολλήσεις							
	0630 5	Πυρακτώσεις υλικών							
06400. Άλλη πηγή	0640 1								

	0640 2								
	0640 3								
07000. Ηλεκτροπληξία									
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	0710 1	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα							
	0710 2	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	1					
	0710 3	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα							
	0710 4	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα							
	0710 5	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου							
	0710 6	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία-γειώσεις							
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	0720 1	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα							
	0720 2	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία							
07300. Άλλη πηγή	0730 1								
	0730 2								
	0730 3								
08000. Πνιγμός/ /Ασφυξία									

08100. Νερό	0810 1	Υποβρύχιες εργασίες							
	0810 2	Εργασίες εν πλω-πτώση							
	0810 3	Βύθιση /ανατροπή πλωτού μέσου							
	0810 4	Παρόχθιες /παράλιες εργασίες. Πτώση							
	0810 5	Παρόχθιες /παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος							
	0810 6	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση							
	0810 7	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος							
	0810 8	Πλημμύρα /Κατάκλυση έργου							
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	0820 1	Βάλτοι, ιλεις, κινούμενες άμμοι							
	0820 2	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί							
	0820 3	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ							
	0820 4	Εργασία σε κλειστό χώρο- ανεπάρκεια οξυγόνου							
08300. Άλλη πηγή	0830 1								
	0830 2								
	0830 3								
09000.									

41

Εγκαύματα									
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	0910 1	Συγκολλήσεις /συντήξεις							
	0910 2	Υπέρθερμα ρευστά							
	0910 3	Πυρακτωμένα στερεά							
	0910 4	Τήγματα μετάλλων							
	0910 5	Άσφαλτος /πίσσα							
	0910 6	Καυστήρες							
	0910 7	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών							
09200. Καυστικά υλικά	0920 1	Ασβέστης							
	0920 2	Οξεία							
	0920 3								
09300. Άλλη πηγή	0930 1								
	0930 2								
	0930 3								
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες									

10100. Φυσικοί Παράγοντες	1010 1	Ακτινοβολίες							
	1010 2	Θόρυβος /δονήσεις	1	1	1	1	1		
	1010 3	Σκόνη	1	1	1	1	1		
	1010 4	Υπαιθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1		
	1010 5	Υπαιθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1		
	1010 6	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας							
	1010 7	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1		
	1010 8	Υγρασία χώρου εργασίας							
	1010 9	Υπερπίεση / υποπίεση							
	1011 0								
	1011 1								
10200. Χημικοί Παράγοντες	1020 1	Δηλητηριώδη αέρια							
	1020 2	Χρήση τοξικών υλικών							
	1020 3	Αμίαντος							
	1020 4	Ατμοί τηγμάτων							

	1020 5	Αναθυμιάσεις υγρών/ /βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες							
	1020 6	Καπναέρια ανατινάξεων							
	1020 7	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης							
	1020 8	Συγκολλήσεις							
	1020 9	Καρκινογόνοι παράγοντες							
	1021 0								
	1021 1								
	1021 2								
10300. Βιολογικοί Παράγοντες	1030 1	Μολυσμένα εδάφη							
	1030 2	Μολυσμένα κτίρια							
	1030 3	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς							
	1030 4	Χώροι υγιεινής							
	1030 5								
	1030 6								
	1030 7								



ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΤΜΗΜΑ Ζ΄

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ.

- Π.Δ. 105/95 Ελάχιστες Προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας και υγείας στην εργασία.
- Π.Δ. 16/96 Ελάχιστες Προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας.
- Π.Δ. 778/80 Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών έργων.
- Π.Δ. 17/96 Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία.
- Π.Δ. 413/77 Περί αγοράς, μεταφοράς και καταναλώσεων εκρηκτικής ύλης.
- Π.Δ. 397/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας κατά τη χειρονακτική διακίνηση φορτίων.
- Π.Δ. 31/90 Περί επίβλεψης της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών Έργων.
- Π.Δ. 396/94 Ελάχιστες Προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για την χρήση από τους εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας.
- Π.Δ. 305/96 Ελάχιστες Προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια.
- Π.Δ. 225/89 Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα.
- Π.Δ. 1073/81 Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομικών και πάσης φύσεως έργων πολιτικού μηχανικού.
- Ν. 1568/81 Περί υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων.
- Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών.
- Αποφ. 5697/590/00 (ΦΕΚ 405/Β/29-3-00) Καθορισμός μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση των κινδύνων από ατύχημα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες λόγω ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών (Ασφάλεια εργαζομένων).
- Εγκ. 11/01 Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά την μελέτη των Δημοσίων Έργων.
- Αποφ. ΔΕΕΠΠ/85/01 (ΦΕΚ 686/Β/1-6-01) Καθιέρωση του Σ.Α.Υ. και του Φ.Α.Υ. ως απαραίτητων

στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/ και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο έργο.

- Εγκ. 36/97 Οδηγίες σχετικά με το ΠΔ-305/96 για την ασφάλεια και την υγεία στα εργοτάξια.
- Εγκ. 130159/97 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία ΕΟΚ -57/92.
- Αποφ. 433/00 (ΦΕΚ 1176/Β/22-9-00) Καθιέρωση του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημοσίου Έργου.

Τρίκαλα, 30/10/2018

Συντάχθηκε

Ηλίας Γεωργούλας
Πολ. Μηχ/κός

Ευφροσύνη Μπράκη
Πολ. Μηχ/κός

Κανελιά Δερμάνη
Αρχ. Μηχανικός

Μαρία Μοσχοπούλου
Γεωπόνος

Τρίκαλα, 30/10/2018

Θεωρήθηκε

Η Αναπ/τρια Δ/σης
Τ. Υ.

Θεοδώρα Σαργιώτη
Πολ. Μηχ/κός



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

