



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ
ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ-ΛΙΜΝΗΣ-ΑΓΙΑΣ
ΑΝΝΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΕΡΓΟ: Κατασκευή δαπέδων, φωτισμού και τυποποιημένων περιφράξεων εννέα παιδικών χαρών του Δήμου Μαντουδίου - Λίμνης - Αγίας Άννας.

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 01 /2020

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

129.999,93 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

Χρηματοδότηση: ΣΑΤΑ

Crn: 45112723-9

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

Μαντούδι 06 /02/2020
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Γερονιάννης Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κος

Συντάχθηκε

Λιακόπουλος Κυριάκος
Τεχν/γος Μηχ/κος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	2
ΤΜΗΜΑ Α΄	3
1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ	3
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ	3
4. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ	4
4.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4
4.2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ	4
5. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας)	5
6. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ Μ.Π.Χ. και Μ.Π.Ε	5
ΤΜΗΜΑ Β΄	6
1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	6
2. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ.....	7
ΤΜΗΜΑ Γ΄	14
1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	14
1.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ.....	14
ΤΜΗΜΑ Δ΄	30
1. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	30

ΤΜΗΜΑ Α΄

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις «Κατασκευή δαπέδων, φωτισμού και τυποποιημένων περιφράξεων εννέα παιδικών χαρών του Δήμου Μαντουδίου - Λίμνης - Αγίας Άννας »

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με τη μελέτη, θα γίνουν διαμορφώσεις σε περισσότερες από 16 παιδικές χαρές του δήμου ώστε να καταστούν έτοιμες για πιστοποίηση.

- ✓ Αποξηλώσεις διαφόρων μεταλλικών και ξύλινων κατασκευών και κατασκευές νέων
- ✓ Κατασκευές δαπέδων από σκυρόδεμα
- ✓ Τοποθετήσεις δαπέδων ασφαλείας
- ✓ Προσθήκη περίφραξης
- ✓ Ηλεκτροφωτισμός

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ –ΛΙΜΝΗΣ – ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ

4. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

4.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

	ΦΑΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Φ 1.1	ΣΚΥΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ
	Φ 1.2	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ
2	Φ 2.1	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ
	Φ 2.2	ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ
3	Φ 3.1	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
4	Φ 4.1	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η' ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ
	Φ 4.2	ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ
5	Φ 5.1	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

4.2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

Σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση της Μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας και τις εκάστοτε υποδείξεις της επίβλεψης της Υπηρεσίας.

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

Στην περιοχή του έργου, τα μόνα δίκτυα Ο.Κ.Ω. που είναι γνωστά στους μελετητές είναι τα εναέρια (ΔΕΗ). Τα συγκεκριμένα δίκτυα δεν αναμένεται να επηρεάσουν την κατασκευή του έργου, ούτε και να απαιτηθεί μεταφορά τους. Στην ελάχιστη περίπτωση που απαιτηθεί κάποια μεταφορά, αυτή θα γίνει σε συνεννόηση με τον αντίστοιχο Ο.Κ.Ω.

Υπόγεια δίκτυα δεν εντοπίστηκαν στην περιοχή. Παρ' αυτά θα πρέπει να πραγματοποιηθεί επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς για την διακρίβωση της ύπαρξης τους ή όχι. Παραδείγματα τέτοιων δικτύων είναι το δίκτυο φυσικού αερίου, τα δίκτυα οπτικών ινών του ΟΤΕ κλπ. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει 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.

6. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ Μ.Π.Χ. και Μ.Π.Ε.

Θεωρείται αυτονόητο ότι ο ανάδοχος του έργου θα ακολουθήσει τα όσα αναφέρονται στην μελέτη και θα ενημερώνει τις αρμόδιες Υπηρεσίες για τις οποιοσδήποτε πιθανές αλλαγές.

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 επισημάνση 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) .*
- ✓ *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.

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 εγκαταστάτου.
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.

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

Για κάθε ανάγκη επικοινωνίας με εσωτερική 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 ανυπαρξία 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.

11. Εργασίες γενικών εκσκαφών

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

Πριν την έναρξη εργασιών εκσκαφής πρέπει να ερευνάται, 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 πρηνών 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 θ' 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

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 νόμω 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 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 διακοπείσων λόγω θεομηνίας.
- γ) Οι κατά το Αρθ.-13 του ΠΔ/τος 1073/81 επιθεωρήσεις των πρηνών ορυγμάτων και των αντιστηρίξεως των.
- δ) Οι κατά το Αρθ.-35 του ΠΔ/τος 1073/81 άδεια του επιβλέποντος μηχανικού για την περίπτωση εγκαταστάσεως, ανυψωτικής μηχανής επί ικριώματος (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 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 ασφαλείς, 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 αιτίων 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 εμπίπτουνται 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 κατασκευή έργο όταν δεν έχουν ληφθεί τα απαιτούμενα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας.

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 (**)
1205, 1207	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 9, 13.	
1401	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 3.	
2101	1	Όλες	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 46 –Κ.Μ.Λ.Ε.: Κεφ. VI, άρθρα 34, 39.	Τα μηχανήματα, οχήματα και το προσωπικό του εργοταξίου να συμμορφώνονται στη σήμανση κυκλοφορίας και ασφαλείας.
2102	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 39, 46 –Κ.Μ.Λ.Ε.: Κεφ. VI, άρθρα 34, 35, 38, 40.	
2103	2	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 46 –Κ.Μ.Λ.Ε.: Κεφ. VI, άρθρα 34, 38.	

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 (**)
2104	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 39, 46 –Κ.Μ.Λ.Ε.: Κεφ. VI, άρθρα 34, 35, 40 – Π.Δ. 225/89: άρθρο 8 – Π.Δ. 305/96: Παράρτημα IV, Β, II, Παράγρ. 8.4.	Οι πεζοί πρέπει να φοράνε φωτεινά ρούχα να κυκλοφορούν σε φωτεινούς πεζοδιαδρόμους και να μην εισέρχονται στην ακτίνα δράσης οχημάτων/μηχανημάτων. Τα οχήματα / μηχανήματα να διαθέτουν ηχητικό σήμα οπισθοπορείας.
2105	1	Φ1.1, Φ1.2	Κ.Μ.Λ.Ε.: Κεφ. VI, άρθρα 34, 35, 40 – Π.Δ. 225/89: άρθρο 8 – Π.Δ. 305/96: Παράρτημα IV, Β, II, Παράγρ. 8.4.	
2106-2107	2	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 45, 46, 47, 48, 50, 85 –Κ.Μ.Λ.Ε.: Κεφ. VI, άρθρα 33, 34, 40.	Απαγορεύονται οι αυτοσχεδιασμοί κατά την επισκευή και συντήρηση των μηχανημάτων.
2201	1	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 10 –Κ.Μ.Λ.Ε.: Κεφ. VI, άρθρο 39.	Η θέση ακτίνας και η κίνηση των μηχανημάτων δεν πρέπει να εγκυμονεί κινδύνους για τα ίδια, το προσωπικό και τρίτους.
2202	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 10	
2203	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 305/96: Παράρτ.ΙV , Β, ΙΙ, παράγρ.8	
2205	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 85, 86 –Κ.Μ.Λ.Ε.: Κεφ. VI, άρθρο 39.	Να αποφεύγεται η υπερφόρτωση οχημάτων μεταφοράς υλικών, γιατί εκτός του κινδύνου ανατροπής των επηρεάζεται και η γενικότερη οδική συμπεριφορά.
2301	2	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 46 –Κ.Μ.Λ.Ε.: Κεφ. VI, άρθρο 38, 39.	Να απαγορευθεί η χωρίς λόγω κίνηση του προσωπικού στην ακτίνα δράσης κινούμενων μηχανημάτων.
2302	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 45, 47, 58, 60 - Κ.Μ.Λ.Ε.: Κεφ. VI, άρθρο 33 ,42.- Π.Δ. 395/1994:Παράρτ., παράγρ.2.2.1,2.7,2.12,2.14,2.17.	
2303	1	Φ1.1, Φ1.2	Κ.Μ.Λ.Ε.: Κεφ. VI, άρθρο 42.- Π.Δ. 395/1994:Παράρτ., παράγρ.2.8, 2.11, 2.14, 2.15	Να φωτίζονται κατάλληλα οι χώροι όπου υπάρχουν γερανοί αντλίες και άλλα μηχανήματα, ώστε να εντοπίζονται εύκολα τα κινητά τμήματα.
2304	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 108 - Κ.Μ.Λ.Ε.: Κεφ. VI, άρθρο 42.- Π.Δ. 395/1994: Παράρτ., παράγρ. 2.8,2.13,2.14,2.15.	Σε μηχανήματα με κινητά μέρη απαγορεύεται οι εργαζόμενοι να φορούν ζώνες, γραβάτες, αλυσίδες κτλ.

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 (**)
2305	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 73.2 - Π.Δ. 395/1994: Παράρτ.	
2401	2	Όλες	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 51, 97, 104 - Π.Δ. 95/78 - Π.Δ. 395/94: Παράρτ., παράγρ. 2.25	
2402	1	Φ2.1, Φ2.2, Φ4.1, Φ4.2, Φ5.1	Π.Δ. 95/78: άρθρα 7, 8, 10 - Π.Δ. 395/94: Παράρτ., παράγρ. 2.2.1, 2.4, 2.5, 2.6.	Οι συγκολλητές να είναι ενήλικοι, έμπειροι και κάτοχοι ειδικής άδειας.
3401	1	Φ1.2, Φ2.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 12 - Π.Δ. 105/95	Όλα τα ανοίγματα πρέπει να περιφράσσονται και να επισημαίνονται κατάλληλα.
5203, 5207	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 395/94: Παράρτ.ΙΙΙ, παράγρ. 1.1,2,9.2 - Π.Δ. 1073/81: άρθρα 65, 66, 69 - Π.Δ. 395/94: Κεφ. Γ΄, Παράρτ., παράγρ. 2.9, 2.11	Να υπάρχει συνεχής οπτική επαφή του χειριστή του ανυψωτικού μηχαν. με τον χώρο αρμολόγησης ή απαρμολόγησης των προκατασκευασμένων στοιχείων.
5301	1	Όλες	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 45, 47	
5302	1	Όλες	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 47 - Π.Δ. 395/94 Παράρτ., παράγρ. 2.4 2.7 2.12 - Π.Δ. 212/76: άρθρο 2.9 - Π.Δ. 225/89: άρθρο 14.1 - Κ.Μ.Λ.Ε. Κεφ. VI΄ άρθρο 33	
5303	1	Όλες	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 85 - Π.Δ. 396/94 Παράρτ.ΙΙ, παράγρ. 1.1, 1.6 - Π.Δ. 225/89: άρθρο 14.9 - Κ.Μ.Λ.Ε. Κεφ. VI΄ άρθρο 39.3β	Απαγορεύεται η είσοδος του προσωπικού σε ζώνες φόρτωσης χωρίς λόγω.
5304	1	Όλες	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 54 - Π.Δ. 396/94 Παράρτ.ΙΙ, παράγρ. 1.1, 1.6	
5305	1	Όλες	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 69η, 85, 86.3, 87 - Π.Δ. 396/94 Παράρτ.ΙΙ, παράγρ. 1.1, 6.3	

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 (**)
5306	1	Όλες	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 85, 86.3, 87 - Π.Δ. 212/76: άρθρο 2.13 - Π.Δ. 396/94 Παράρτ.ΙΙ, παράγρ. 1.1, 6.3 - Κ.Μ.Λ.Ε. Κεφ. VI' άρθρο 40.2η	
5307	1	Όλες	Ν.2094: άρθρο 32.4 - Π.Δ. 396/94: Παράρτ.ΙΙ, παράγρ. 1.1, 6.3 - Π.Δ. 225/89: άρθρα 14.9, 14.16 - Κ.Μ.Λ.Ε. Κεφ. VI' άρθρο 40.2η	
5401-5402	1	Φ1.2	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 86, 87 - Π.Δ. 305/96: Παράρτ.VI, Β ΙΙ, παράγρ. 4	
7101	1	Όλες	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 2, 78, 79 - Π.Δ. 305/96: Παράρτ.VI, Β ΙΙ, παράγρ.2	Τα μηχανήματα του έργου πρέπει να απέχουν τουλ. 2μ. καθύψος από το δίκτυο της ΔΕΗ καθώς και περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων.
7102	1	Όλες	Π.Δ. 305/96: Παράρτ.VI, Β ΙΙ, παράγρ.2.1 - Π.Δ. 1073/81: άρθρα 2, 78 - Π.Δ. 225/89: άρθρο 21 - Κ.Μ.Λ.Ε. Κεφ. V, άρθρα 26, 27, 29	
7201-7202	2	Όλες	Π.Δ. 1073/81: άρθρα 48, 49, 80, 81 - Π.Δ. 395/94: Κεφ. Γ', Παράρτ. παράγρ.2.26 - Κ.Μ.Λ.Ε. Κεφ. V, άρθρο 28	
9101	1	Φ2.2, Φ 3.1	Π.Δ. 1073/81: άρθρο 105 - Π.Δ. 395/94: Παράρτ. παράγρ.2.24 - Π.Δ. 396/94: Παράρτ.ΙΙ παράγρ.1.3, 3.2, 5.1, 9.2.3	
9107	1	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1	Π.Δ. 395/94: Παράρτ. παράγρ.2.24 - Π.Δ. 396/94: Παράρτ.ΙΙ παράγρ.1.3, 3.2, 5.1, 9.2.3	
10102	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 225/89: άρθρο 20 - Π.Δ. 85/1991 - Κ.Μ.Λ.Ε. άρθρο 21	Οι εργασίες θα πρέπει να οργανώνονται έτσι ώστε οι ηχορριπογόνες να μην επιβαρύνουν γειτονικές θέσεις εργασίας.

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 (**)
10103	1	Φ1.1, Φ1.2	Π.Δ. 225/89: άρθρο 22 - Π.Δ. 77/1993 - Π.Δ. 395/94: Παράρτ. παράγρ.2.10 - Π.Δ. 396/94: Παράρτ.ΙΙ παράγρ.4.1 - Π.Δ. 16/96: Παράρτ.ΙΙ άρθρο 7 - Κ.Μ.Λ.Ε. άρθρα 22, 35(3), 38ε	Κατά τις εργασίες διάτρησης να υπάρχουν συστήματα διαβροχής των πετρωμάτων και απαγωγής της σκόνης.
10105	2	Όλες	Υ.Απ. 18247/89 – Εγκύκλιος Υπ. Εργασίας 14120/89/ΚΥΑΕ και 130427/90/ΔΣΕ.	Σε περιπτώσεις καύσωνα να λαμβάνονται οργανωτικά και τεχνικά μέτρα (διαλείμματα ή/και παύση εργασίας, δροσεροί χώροι ανάπαυσης, παροχή δροσερού νερού κ.α)

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	Φάση 4 ^η		Φάση 5 ^η	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1	
01000. Αστοχίες εδάφους										
01100. Φυσικά πρανή	1101	Κατολίσθηση. Απουσία /ανεπάρκεια υποστήριξης								
	1102	Αποκολλήσεις. Απουσία /ανεπάρκεια προστασίας								
	1103	Στατική επιφόρτιση. Ανατινάξεις								
	1104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία								
	1105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις								
	1106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός								
01200. Τεχνητά πρανή & εκσκαφές	1201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης								
	1202	Αποκολλήσεις. Απουσία /ανεπάρκεια προστασίας								
	1203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση.								
	1204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός.								
	1205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία.		1						
	1206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις.								
	1207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός.		1						
01300. Υπόγειες εκσκαφές	1301	Καταπτώσεις οροφής/ παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα								
	1302	Καταπτώσεις								

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	Φάση 4 ^η		Φάση 5 ^η
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1
	οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση								
	1303 Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση								
	1304 Κατάρρευση μετώπου προσβολής								
01400. Καθιζήσεις	1401 Ανευστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	1	1						
	1402 Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή								
	1403 Διάνοιξη υπογείου έργου								
	1404 Έρπυσμός								
	1405 Γεωλογικές Γεωχημικές μεταβολές								
	1406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα								
	1407 Υποσκαφή/ απόπλυση								
	1408 Στατική επιφόρτιση								
	1409 Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία								
	1410 Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία								
01500. Άλλη πηγή	1501								
	1502								
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό									
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	2101 Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	1	1	1	1	1		
	2102 Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	1	1					
	2103 Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	2	2						
	2104 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος- οχήματος	1	1						

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	Φάση 4 ^η		Φάση 5 ^η
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1
	2105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	1					
	2106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	2	2					
	2107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	2	2					
	2108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία							
	2109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχια-σμός							
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	2201	Ασταθής έδραση	1	1	1	1		1	
	2202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	1	1	1	1		1	
	2203	Εκκεντρη φόρτωση	1	1					
	2204	Εργασία σε πρανές							
	2205	Υπερφόρτωση	1	1					
	2206	Μεγάλες ταχύτητες							
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	2301	Στενότητα χώρου	2	2					
	2302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1					
	2303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις	1	1					
	2304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών	1	1					
	2305	Γηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους.	1	1					
02400. Εργαλεία χειρός	2401	Εργαλεία χειρός	2	2	2	2	2	2	2
	2402	Συγκολλήσεις			1	1		1	1
	2403								
02500. Άλλη πηγή	2501								
	2502								

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	Φάση 4 ^η		Φάση 5 ^η
			Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1
	2503									
03000. Πτώσεις από ύψος										
03100. Οικοδομές-κτίσματα	3101	Κατεδαφίσεις		1						
	3102	Κενά τοίχων								
	3103	Κλιμακοστάσια								
	3104	Εργασία σε στέγες								
03200. Δάπεδα εργασίας-προσπελάσεις	3201	Κενά δαπέδων								
	3202	Πέρατα δαπέδων								
	3203	Επικλινή δάπεδα								
	3204	Ολισθηρά δάπεδα								
	3205	Ανώμαλα δάπεδα								
	3206	Αστοχία υλικού δαπέδου								
	3207	Υπερυψωμένες διόδους και πεζογέφυρες								
	3208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες								
	3209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης								
	3210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού								
	3211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση								
03300. Ικριώματα	3301	Κενά ικριωμάτων								
	3302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης								
	3303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης								
	3304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος								
	3305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση								
03400. Τάφροι/φρέατα	3401	Πτώση σε τάφρο ή φρέαρ		1	1					
	3402									
03500. Άλλη πηγή	3501									

Κίνδυνοι	3502	3503	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	Φάση 4 ^η		Φάση 5 ^η
			Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1
	3502									
	3503									
04000. Εκρήξεις, Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα										
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	4101	Ανατινάξεις βράχων								
	4102	Ανατινάξεις κατασκευών								
	4103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων								
	4104	Αποθήκες εκρηκτι-κών								
	4105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών								
	4106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μυγμάτων								
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	4201	Φιάλες ασετυλίνης /οξυγόνου								
	4202	Υγραέριο								
	4203	Υγρό άζωτο								
	4204	Αέριο πόλης								
	4205	Πεπιεσμένος αέρας								
	4207	Δίκτυα ύδρευσης								
	4208	Ελαιοδοχεία /υδραυλικά συστήματα								
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	4301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη								
	4302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων								
	4303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων								
	4304	Συρματόσχοινα								
	4305	Εξολκεύσεις								
	4306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων								
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	4401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα								
	4402	Αμμοβολές								
	4403	Τροχίσσεις/λειάνσεις								

			Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	Φάση 4 ^η		Φάση 5 ^η
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1
04500. Άλλη πηγή	4501									
	4502									
	4503									
05000. Πτώσεις-μεταιπίσεις υλικών & αντικειμένων										
05100. Κτίσματα - φέρον οργανισμός	5101	Αστοχία. Γήρανση								
	5102	Αστοχία. Στατική επιφόρτις								
	5103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνη-ση								
	5104	Αστοχία. Ανθρωπο-γενής δυναμική καταπόνηση								
	5105	Κατεδάφιση								
	5106	Κατεδάφιση παρακειμένων								
05200. Οικοδομικά στοιχεία	5201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων								
	5202	Διαστολή-συστολή υλικών								
	5203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1	1						
	5204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήμα-τα								
	5205	Φυσική δυναμική καταπόνηση								
	5206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνη-ση								
	5207	Κατεδάφιση	1	1						
	5208	Αρμολό-γηση/ αποαρμολό-γηση προκατασκ. Στοιχείων								
05300. Μεταφερόμενα υλικά- Εκφορτώσεις	5301	Μεταφορικό μηχάνημα Ακαταλληλότητα/ ανεπάρκεια	1	1	1	1	1	1	1	1
	5302	Μεταφορικό μηχάνημα Βλάβη	1	1	1	1	1	1	1	1
	5303	Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφό-	1	1	1	1	1	1	1	1

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	Φάση 4 ^η		Φάση 5 ^η
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1
	5304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1	1	1	1	1	1	1
	5305	Ατελής /έκκεντρη φόρτωση	1	1	1	1	1	1	1
	5306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	1	1	1	1	1	1	1
	5307	Πρόσκρουση φορτίου	1	1	1	1	1	1	1
	5308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους							
	5309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων							
	5310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση							
	5311	Εργασία κάτω από σιλό							
55400. Στοιβασμένα υλικά	5401	Υπερστοίβαση		1					
	5402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού		1					
	5403	Ανορθολογική απόληψη							
05500. Άλλη πηγή	5501								
06000. Πυρκαϊές									
06100. Εύφλεκτα υλικά	6101	Εκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων							
	6102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων							
	6103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ, εύφλεκτα							
	6104	Ασφαλτοστρώσεις/ χρήση πίσσας							
	6105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά							
	6106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα							

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	Φάση 4 ^η		Φάση 5 ^η
			Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1
	6107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία								
06200. Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα	6201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση								
	6202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση								
	6203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση								
	6204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα								
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	6301	Χρήση φλόγας-οξυγνοκολλήσεις								
	6302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις								
	6303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις								
	6304	Ηλεκτροσυγκολλή-σεις								
	6305	Πυρακτώσεις υλικών								
06400. Άλλη πηγή	6401									
	6402									
	6403									
07000. Ηλεκτροπληξία										
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	7101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	1	1	1	1	1		
	7102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	1	1	1	1	1		
	7103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα								
	7104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα								
	7105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου								
	7106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστα-σία								
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	7201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	2	2	2	2	2	2		

			Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	Φάση 4 ^η		Φάση 5 ^η
			Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων								
	7202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	2	2	2	2	2	2		
07300. Άλλη πηγή	7301									
	7302									
	7303									
08000. Πνιγμός/ασφυξία										
08100. Νερό	8101	Υποβρύχιες εργα-σίες								
	8102	Εργασίες εν πλω-πτώση								
	8103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου								
	8104	Παρόχθιες/ παράλιες εργασίες. Πτώση								
	8105	Παρόχθιες/παράλληλες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος								
	8106	Υπαίθριες λεκάνες δεξαμενές. Πτώση								
	8107	Υπαίθριες λεκάνες δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος								
	8108	Πλημμύρα. Κατάκλιση έργου								
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	8201	Βάλτοι, υλεις, κινούμενες άμμοι								
	8202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί								
	8203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.								
	8204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου								
08300. Άλλη πηγή	8301									
	8302									
	8303									
09000. Εγκαύματα										
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	910	Συγκολλη-σεις/ συντήξεις					1	1		
	910	Υπέρθερμα ρευστά								
	9103	Πυρακτωμένα στερεά								

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	Φάση 4 ^η		Φάση 5 ^η
			Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1
	9104	Τήγματα μετάλλων								
	9105	Άσφαλτος/πίσσα								
	9106	Καυστήρες								
	9107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1	1					
09200. Καυστικά υλικά	9201	Ασβέστης								
	9202	Οξεία								
	9203									
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες										
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες								
	10102	Θόρυβος/δονήσεις	1	1						
	10103	Σκόνη	1	1						
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός								
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1		1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας								
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας								
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας								
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση								
	10110									
	10111									
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια								
	10202	Χρήση τοξικών υλικών								
	10203	Αμιάντος								
	10204	Ατμοί τηγμάτων								
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες								
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων								
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης								

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	Φάση 4 ^η		Φάση 5 ^η
			Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1
	10208	Συγκολλήσεις								
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες								
	10210									
	10211									
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη								
	10302	Μολυσμένα κτίρια								
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογι-ούς καθαρισμούς								
	10304	Χώροι υγιεινής								
	10305									

ΤΜΗΜΑ Δ΄

1.ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Προσπέλαση στο εργοτάξιο, πρόσβαση στις θέσεις εργασίας:

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.

2. Κυκλοφορία οχημάτων και πεζών εντός του εργοταξίου:

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.

3. Χώροι αποθήκευσης υλικών:

Αποθήκευση στον ακάλυπτο χώρο του εργοταξίου και αποκομιδή αχρήστων με μηχανικά μέσα.

4. Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών:

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

5. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων .

6. Κατασκευή ικριωμάτων.

Συνήθους μορφής βάσει Π.Δ. 778/80 και Π.Δ. 1073/81.