

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	2
ΤΜΗΜΑ Α΄	3
1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ.....	3
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	53
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	65
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ	5
5. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ	5
5.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	6
5.2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ	6
6. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας) Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	
ΤΜΗΜΑ Β΄	8
1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	8
2. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	9
ΤΜΗΜΑ Γ΄	16
1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	16
1.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	16
ΤΜΗΜΑ Δ΄	20
1. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	20
ΤΜΗΜΑ Ε΄	21
1. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	21
ΤΜΗΜΑ ΣΤ΄	22
1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)	22
ΤΜΗΜΑ Ζ΄	37

ΤΜΗΜΑ Α΄

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες συντήρησης του διατηρητέου κτιρίου επί της οδού Γαριβάλδη που βρίσκεται εντός της πόλης των Τρικάλων προκειμένου να επαναλειτουργήσει ως χώρος Πολιτισμού και συγκεκριμένα ως Λαογραφικό Μουσείο.

Το κτίριο έχει κατασκευαστεί τον 19^ο αιώνα και ανήκε σύμφωνα με μαρτυρίες σε Οθωμανό αξιωματούχο. Το 1978 με το υπ'αριθμ. 834/β/25-9-1978 ΦΕΚ κηρύσσεται διατηρητέο σαν έργο τέχνης που αποτελεί χαρακτηριστικό δείγμα νεοκλασικού κτιρίου του βορειοελλαδίτικου χώρου. Το 1980 περνάει εξ ολοκλήρου στη κυριότητα του Δήμου Τρικκαίων σύμφωνα με την 27/1980 Α.Δ.Σ. και κατά το έτος 1981 γίνεται επισκευή του κτιρίου προκειμένου να λειτουργήσει ως λαογραφικό μουσείο & Πινακοθήκη.

Η πάροδος του χρόνου έχει προκαλέσει αρκετές φθορές κυρίως στο εσωτερικού του κτιρίου λόγω της εισρέουσας υγρασίας από την στέγη, οι οποίες χρήζουν άμεσης αποκατάστασης προκειμένου το κτίριο να διατηρήσει την στατική επάρκεια που διαθέτει σήμερα.

Προκειμένου να επαναλειτουργήσει ως Λαογραφικό Μουσείο και να αναδειχθεί το κτίριο ως ένα σημαντικό μνημείο στη καρδιά της πόλης θα απαιτηθούν οι παρακάτω εργασίες:

Καθαίρεση μετά προσοχής της επικεράμωσης της στέγης, προκειμένου να κρατηθούν και να καθαριστούν έντεχνα τα κεραμίδια που δεν έχουν υποστεί φθορές. Θα γίνει ενίσχυση και συντήρηση των ξύλινων ζευκτών της στέγης με μεταλλικά στοιχεία επάλειψη κατάλληλων υλικών ενώ θα αντικατασταθούν τα φθαρμένα τμήματα. Πριν την επανατοποθέτηση των κεραμιδιών θα γίνει στεγάνωση και μόνωση της στέγης, ενώ θα τοποθετηθούν περιμετρικά χάλκινα λούκια και υδρορροές κατάλληλης διατομής.

Εξωτερικά η λιθοδομή θα καθαριστεί, από σημάδια υγρασίας, από βρύα, λειχήνες καθώς και ριζικά συστήματα που έχουν αναπτυχθεί στην εξωτερική επιφάνεια του κτιρίου, θα αρμολογηθεί τοπικά στις μικρορωγμές που παρουσιάζονται καθώς επίσης και θα αποκατασταθούν τα φθαρμένα και αποσαθρωμένα τμήματα των λεπτομερειών των

όψεων του κτιρίου σύμφωνα με την μελέτη συντήρησης που θα γίνει ενώ τέλος θα γίνει υδροφοβίωση της πέτρας για την καλύτερη συντήρηση της στο χρόνο. Τα κιγκλιδώματα των εξωστών και των παραθύρων θα αμμοβοληθούν ,θα συντηρηθούν και θα χρωματιστούν. Στις εξωτερικές βεράντες του κτιρίου οι οποίες παρουσιάζουν έντονο πρόβλημα υγρασίας θα γίνει στεγάνωση και μόνωση, με τελική επιστρωση από τσιμεντοπλακάκια, δίνοντας ιδιαίτερη σημασία στις κλίσεις τοποθέτησης τους και στην αποχέτευση των όμβριων υδάτων.

Στο εσωτερικό του κτιρίου θα γίνει συντήρηση των ξύλινων δαπέδων στον όροφο και στο ισόγειο. Τα τμήματα που έχουν καταστραφεί, κυρίως στο ισόγειο, θα αντικατασταθούν με νέα ίδιου τύπου.

Τα θυρόφυλλα, παράθυρα και πόρτες (εξωτερικές και εσωτερικές) θα τριφτούν, θα συντηρηθούν και θα βαφούν στα αρχικά τους χρώματα καθώς και οι εσωτερικές ξύλινες κλίμακες.

Τα επιχρίσματα της ξυλόπηκτης οροφής τα οποία παρουσιάζουν αποκολλήσεις και ρωγμές θα επισκευαστούν με κονίαμα ανάλογης σύνθεσης με το αρχικό έπειτα από ανάλυση του.

Οι οροφές των δωματίων οι οποίες είναι κατασκευασμένες από πεπιεσμένο χαρτόνι(μεταγενέστερη επέμβαση) θα καθαιρεθούν και θα κατασκευαστεί παραδοσιακό ταβάνι με ξύλινο σκελετό (πηχάκια, καλαμωτή, νευρομετάλλ κ.λ.π.) στο εσωτερικό του οποίου θα διέρχονται οι εγκαταστάσεις ηλεκτρισμού και κλιματισμού του χώρου.

Στο κτίριο θα κατασκευαστούν χώροι W.C.κοινού & ΑΜΕΑ σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα σχέδια.

Όλο το κτίριο εσωτερικά θα βαφτεί με κατάλληλα υδρατμοπερατά χρώματα καταλληλων αποχρωσεων. Στον χώρο του υπογείου θα γίνει καθαρισμός των χυτών από τσιμεντοκονία δαπέδων όπως και στους χώρους του κτιρίου που υπάρχουν πλακίδια τσιμέντου (βοηθητικοί χώροι & W.C.) .

Οι εργασίες συντήρησης που θα πραγματοποιηθούν στο εσωτερικό έχουν σαν στόχο την ανάδειξη και προστασία του ζωγραφικού διακόσμου του κτιρίου. Για τον σκοπό αυτό θα πραγματοποιηθεί αποκάλυψη των αυθεντικών ζωγραφικών στρωμάτων, στερέωση και συγκράτηση του υποστρώματος και των ζωγραφικών στρωμάτων καθώς και αισθητική αποκατάσταση του σωζόμενου ζωγραφικού διακόσμου έπειτα από εγκεκριμένη μελέτη αποκατάστασης.

Οι Η/Μ εγκαταστάσεις του κτιρίου(ύδρευση, αποχέτευση, ηλεκτρικά) θα εκσυγχρονιστούν και θα αντικατασταθούν με νέες όπου απαιτηθεί. Θα γίνει αποξήλωση

των υφιστάμενων θερμαντικών σωμάτων και των σωληνώσεων τους καθώς και του λέβητα εφόσον προτείνεται να τοποθετηθεί κλιματισμός προκειμένου να διατηρεί τα επίπεδα θερμοκρασίας και υγρασίας του χώρου σε κατάλληλα επίπεδα , για τη διατήρηση των εκθεμάτων και του κτίριου σε καλύτερη κατάσταση. Τέλος θα τοποθετηθεί συναγερμός και δίκτυο πυρανίχνευσης για την ασφάλεια του κτιρίου.

Το όλο έργο θα κατασκευασθεί έντεχνα, τηρουμένων όλων των ΠΤΠ που διέπουν τις αντίστοιχες εργασίες .

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και τις Διατάξεις περί εκτελέσεως Δημοσίων έργων και έργων ΟΤΑ .

1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στα πλαίσια κατασκευής θα υλοποιηθούν :

- ✓ *Οικοδομικές εργασίες*
- ✓ *Η/Μ εργασίες*

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές περιέχονται στο τεύχος της μελέτης.

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ

Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Τρικκαίων

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

3.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Φ1	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.1 1.2	Προετοιμασία εργοταξίου Σήμανση
Φ2	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.1	
Φ3	ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΟΥ	3.1.	

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 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 ενδιαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής, ήτοι τουαλέτες, ντους, βρύσες, φαρμακείο), σήμανση του χώρου.

2. Διάφορες οικοδομικές και Η/Μ εργασίες

Στο στάδιο αυτό θα γίνουν όλες τις εργασίες που αναφέρονται στην τεχνική μελέτη δηλαδή :

1. Καθαίρεση μετά προσοχής της επικεράμωσης της στέγης
2. Θα γίνει ενίσχυση και συντήρηση των ξύλινων ζευκτών της στέγης με μεταλλικά στοιχεία επάλειψη κατάλληλων υλικών ενώ θα αντικατασταθούν τα φθαρμένα τμήματα.
3. Στεγάνωση και μόνωση της στέγης, ενώ θα τοποθετηθούν περιμετρικά

χάλκινα λούκια και υδρορροές κατάλληλης διατομής.

4. Η λιθοδομή θα καθαριστεί με υδροαμβολή, θα αρμολογηθεί και θα αποκατασταθούν τα φθαρμένα και αποσαθρωμένα τμήματα των λεπτομερειών των όψεων του κτιρίου

5. Υδροφοβίωση της πέτρας για την καλύτερη συντήρηση της στο χρόνο.

5. Αμμοβολή και χρωματισμός των κιγκλιδωμάτων των εξωστών και των παραθύρων,

6. Στεγάνωση και μόνωση, με τελική επίστρωση από τσιμεντοπλακάκια,

7, Στο εσωτερικό του κτιρίου θα γίνει συντήρηση των ξύλινων δαπέδων στον όροφο και στο ισόγειο. Τα τμήματα που έχουν καταστραφεί, κυρίως στο ισόγειο, θα αντικατασταθούν με νέα ιδίου τύπου.

8. Τα θυρόφυλλα, παράθυρα και πόρτες (εξωτερικές και εσωτερικές) θα τριφτούν, θα συντηρηθούν και θα βαφούν στα αρχικά τους χρώματα καθώς και οι εσωτερικές ξύλινες κλίμακες.

9. Τα επιχρίσματα της ξυλόπηκτης οροφής τα οποία παρουσιάζουν αποκολλήσεις και ρωγμές θα επισκευαστούν με κονίαμα ανάλογης σύνθεσης με το αρχικό έπειτα από ανάλυση του.

10.Οι οροφές των δωματίων οι οποίες είναι κατασκευασμένες από πεπιεσμένο χαρτόνι(μεταγενέστερη επέμβαση) θα καθαιρεθούν και θα αντικατασταθούν από γυψοσανίδες επί μεταλλικού σκελετού στο εσωτερικό του οποίου θα διέρχονται οι εγκαταστάσεις ηλεκτρισμού και κλιματισμού του χώρου.

11. Στο κτίριο θα κατασκευαστούν χώροι W.C.κοινού & ΑΜΕΑ σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα σχέδια και θα τοποθετηθούν ειδικές πολυθρόνες ανύψωσης για ΑΜΕΑ στις κλίμακες εισόδου και του κυρίως κτιρίου.

12. Τοποθέτηση κλιματισμού προκειμένου να διατηρεί τα επίπεδα θερμοκρασίας και υγρασίας του χώρου σε κατάλληλα επίπεδα.

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 πρηνή 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 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 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 υποξυγόνωσης 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 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 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 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 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.
- 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 επί τόπου 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 οδηγίων 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 εργασία, 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 (**)
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.

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 (**)
02103	1	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΚΕΦ. Β΄	Τακτική συντήρηση των οχημάτων που θα κυκλοφορούν εντός κατοικημένης περιοχής, με ιδιαίτερη έμφαση στα συστήματα πέδησης.
02104	1	Όλες	Άρθρα 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51	Να υπάρχει καλή σήμανση στο χώρο του εργοταξίου
02105	1	Όλες	Άρθρα 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51	
02106	1	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΟ 47	Να τηρείται για κάθε μηχάνημα / όχημα του εργοταξίου ιδιαίτερο βιβλίο συντήρησης και επισκευών. Απαγορεύονται οι αυτοσχεδιασμοί κατά τις επισκευές και τη συντήρηση των μηχανημάτων
02107	1	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 48, 50, 54, 55	
02201	2	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΟ 8, 46,48,85	Η θέση στάσης, εργασίας καθώς και η κίνηση των μηχανημάτων, δεν πρέπει να δημιουργεί κινδύνους για τα ίδια, το προσωπικό ή τρίτους.
02203	2	2,3	ΠΔ 305/96, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV,ΒΙΙ,παρ. 8, Π.Δ. 1073/81,άρθρο 85	Μεγάλη προσοχή στην εκφόρτωση για τα ανατρεπόμενα οχήματα
02205	2	2,3	Π.Δ. 1073/81, άρθρα 47, 85	
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 ΑΡΘΡΑ 46,47,48, 53, Π.Δ. 395/94, παράρτημα, παρ. 2.4, 2.7, 2.12, Π.Δ. 212/76, άρθρο 2.9	Από εξειδικευμένο προσωπικό

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 (**)
05303	1	Όλες	Π.Δ. 396/74, παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1, 6.3, Π.Δ. 225/89, άρθρο 14.9	Απαγορεύεται η είσοδος και η παραμονή σε περιοχές φόρτωσης, προσωπικού άσχετου με την εργασία.
05305	1	Όλες	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 25, 69η,86.3, 87, Π.Δ. 396/94, παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1, 6.3, Π.Δ. 225/89, άρθρο 14.9	
05309	2	3	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΟ 91, Π.Δ. 397/94, Π.Δ. 396/94, παράρτημα ΙΙ, παρ. 1, 2, 6.6	Όπου είναι εφικτό να προτιμάται η μηχανική από την χειρονακτική διακίνηση φορτίων.
07101	2	3	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 78,79 και ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV, Β ΙΙ , παρ.2	Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει να απέχουν τουλάχιστο 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.)
07106	1	Όλες		Έγκαιρη διακοπή των εργασιών και μετάβαση του προσωπικού σε ασφαλή καλυμμένο χώρο σε περίπτωση καταιγίδας, Πλήρης εγκατάσταση των προβλεπομένων συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας το νωρίτερο δυνατόν.
08108	1	Όλες	ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV, Β ΙΙ , παρ.10 και ΠΔ 778/80 ΑΡΘΡΟ 21, παρ. 4,5	Να κατασκευαστούν τα απαραίτητα τεχνικά έργα για πρόληψη τέτοιας κατάστασης.
10103	1	1,2	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 102	Να γίνεται διαβροχή των εργοταξιακών χώρων για την κατακάθιση της σκόνης.
10104	1	2,3	ΠΔ 305/96	Να διακόπτονται οι εξωτερικές εργασίες κατά την ύπαρξη παγετού

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 (**)
10105	1	2,3	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
10304	1	Όλες	Π.Δ. 305/96 αρθ. 12 παράρ. IV, μέρος Α 14, Π.Δ. 1073 /81 αρθ. 101, 109	Τακτικός καθαρισμός και συντήρηση

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.

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
ΚΕΗΕ
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)

ΤΜΗΜΑ ΣΤ'

1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6
01000. Αστοχίες εδάφους								
01100. Φυσικά πρηνή	011 01	Κατολίσθηση. Απουσία/ /ανεπάρκεια υποστήριξης						
	011 02	Αποκολλήσεις. Απουσία/ /ανεπάρκεια προστασίας						
	011 03	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός						
	011 04	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία						
	011 05	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις						
	011 06	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός						
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	012 01	Κατάρρευση. Απουσία/ /ανεπάρκεια υποστήριξης						
	012 02	Αποκολλήσεις. Απουσία/ /ανεπάρκεια προστασίας						
	012 03	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση						
	012 04	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός						
	012 05	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία						
	012 06	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις						

	012 07	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός						
01300. Υπόγειες εκσκαφές	013 01	Καταπτώσεις οροφής/ /παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα						
	013 02	Καταπτώσεις οροφής/ /παρειών. Ανεπαρκής υποσύλωση						
	013 03	Καταπτώσεις οροφής/ /παρειών. Καθυστερημένη υποσύλωση						
	013 04	Κατάρρευση μετώπου προσβολής						
01400. Καθιζήσεις	014 01	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές						
	014 02	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή						
	014 03	Διάνοιξη υπογείου έργου						
	014 04	Ερπυσμός						
	014 05	Γεωλογικές /γεωχημικές μεταβολές						
	014 06	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα						
	014 07	Υποσκαφή /απόπλυση						
	014 08	Στατική επιφόρτιση						
	014 09	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία						
	014 10	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία						
01500. Άλλη πηγή	015 01							

	015 02							
	015 03							
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό								
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	021 01	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	1	1			
	021 02	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	1	1			
	021 03	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	1	1			
	021 04	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	1	1	1			
	021 05	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	1	1			
	021 06	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1	1	1			
	021 07	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1			
	021 08	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία						
	021 09	Μέσα σταθερής τροχιάς.- Εκτροχιασμός						
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	022 01	Ασταθής έδραση	1	1	1			
	022 02	Υποχώρηση εδάφους/ /δαπέδου						
	022 03	Έκκεντρα φόρτωση		1	1			
	022 04	Εργασία σε πρανές						
	022 05	Υπερφόρτωση		1	1			

	022 06	Μεγάλες ταχύτητες						
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	023 01	Στενότητα χώρου	1	1	1			
	023 02	Βλάβη συστημάτων κίνησης						
	023 03	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις	1	1	1			
	023 04	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών						
	023 05	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους						
02400. Εργαλεία χειρός	024 01							
	024 02							
	024 03							
02500. Άλλη πηγή	025 01							
	025 02							
	025 03							
03000. Πτώσεις από ύψος								
03100. Οικοδομές-κτίσματα	031 01	Κατεδαφίσεις	1	1	1			
	031 02	Κενά τοίχων						
	031 03	Κλιμακοστάσια	1	1	1			
	031 04	Εργασία σε στέγες	1	1	1			

03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις	032 01	Κενά δαπέδων	1	1	1			
	032 02	Πέρατα δαπέδων	1	1	1			
	032 03	Επικλινή δάπεδα	1	1	1			
	032 04	Ολισθηρά δάπεδα						
	032 05	Ανώμαλα δάπεδα						
	032 06	Αστοχία υλικού δαπέδου						
	032 07	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες						
	032 08	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες						
	032 09	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης	1	1	1			
	032 10	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού	1	1	1			
	032 11	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση						
03300. ΙΚριώματα	033 01	Κενά ικριωμάτων						
	033 02	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης	1	1	1			
	033 03	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης	1	1	1			
	033 04	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος	1	1	1			
	033 05	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση						
03400. Τάφροι/φρέατα	034 01							

	034 02							
03500. Άλλη πηγή	035 01							
	035 02							
	035 03							
04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμενα υλικά- θραύσματα								
04100. Εκρηκτικά – Ανατινάξεις	041 01	Ανατινάξεις βράχων						
	041 02	Ανατινάξεις κατασκευών						
	041 03	Ατελής ανατίναξη υπονόμων						
	041 04	Αποθήκες εκρηκτικών						
	041 05	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών						
	041 06	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων						
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	042 01	Φιάλες ασετιλίνης /οξυγόνου						
	042 02	Υγραέριο						
	042 03	Υγρό άζωτο						
	042 04	Αέριο πόλης						
	042 05	Πεπιεσμένος αέρας						

	042 07	Δίκτυα ύδρευσης						
	042 08	Ελαιοδοχεία /υδραυλικά συστήματα						
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	043 01	Βραχώδη υλικά σε θλίψη						
	043 02	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων						
	043 03	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων						
	043 04	Συρματόσχοινα						
	043 05	Εξολκεύσεις						
	043 06	Λαξεύσεις /τεμαχισμός λίθων						
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	044 01	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα						
	044 02	Αμμοβολές	1	1	1			
	044 03	Τροχίσσεις /λειάνσεις						
04500. Άλλη πηγή	045 01							
	045 02							
	045 03							
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων								
05100. Κτίσματα - φέρων	051 01	Αστοχία. Γήρανση						

οργανισμός	051 02	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση						
	051 03	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση						
	051 04	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση						
	051 05	Κατεδάφιση						
	051 06	Κατεδάφιση παρακειμένων						
05200. Οικοδομικά στοιχεία	052 01	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων						
	052 02	Διαστολή-συστολή υλικών						
	052 03	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1	1	1			
	052 04	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα						
	052 05	Φυσική δυναμική καταπόνηση						
	052 06	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση						
	052 07	Κατεδάφιση						
	052 08	Αρμολόγηση /απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων						
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	053 01	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα /ανεπάρκεια	1	1	1			
	053 02	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	1	1			
	053 03	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	1	1			
	053 04	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση						

	053 05	Ατελής /έκκεντρη φόρτωση	1	1	1			
	053 06	Αστοχία συσκευασίας φορτίου						
	053 07	Πρόσκρουση φορτίου						
	053 08	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους						
	053 09	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων		1	1			
	053 10	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση		1	1			
	053 11	Εργασία κάτω από σιλό						
05400. Στοιβασμένα υλικά	054 01	Υπερστοίβαση						
	054 02	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού						
	054 03	Ανορθολογική απόληψη						
05500. Άλλη πηγή	055 01							
	055 02							
	055 03							
06000. Πυρκαϊές								
06100. Εύφλεκτα υλικά	061 01	Έκλυση /διαφυγή εύφλεκτων αερίων						
	061 02	Δεξαμενές /αντλίες καυσίμων						
	061 03	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα						

	061 04	Ασφαλτοστρώσεις /χρήση πίσσας						
	061 05	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά						
	061 06	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα						
	061 07	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία						
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	062 01	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση						
	062 02	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση						
	062 03	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση						
	062 04	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα						
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	063 01	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις						
	063 02	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις						
	063 03	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις						
	063 04	Ηλεκτροσυγκολλήσεις						
	063 05	Πυρακτώσεις υλικών						
06400. Άλλη πηγή	064 01							
	064 02							
	064 03							
07000. Ηλεκτροπληξία								

07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	071 01	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	1	1			
	071 02	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα						
	071 03	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα						
	071 04	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα	1	1	1			
	071 05	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	1			
	071 06	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία-γειώσεις						
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	072 01	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα						
	072 02	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία						
07300. Άλλη πηγή	073 01							
	073 02							
	073 03							
08000. Πνιγμός/ /Ασφυξία								
08100. Νερό	081 01	Υποβρύχιες εργασίες						
	081 02	Εργασίες εν πλω-πτώση						
	081 03	Βύθιση /ανατροπή πλωτού μέσου						
	081 04	Παρόχθιες /παράλιες εργασίες. Πτώση						
	081 05	Παρόχθιες /παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος						

	081 06	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση						
	081 07	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος						
	081 08	Πλημμύρα /Κατάκλυση έργου						
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	082 01	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι						
	082 02	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί						
	082 03	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ						
	082 04	Εργασία σε κλειστό χώρο- ανεπάρκεια οξυγόνου						
08300. Άλλη πηγή	083 01							
	083 02							
	083 03							
09000. Εγκαύματα								
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	091 01	Συγκολλήσεις /συντήξεις						
	091 02	Υπέρθερμα ρευστά						
	091 03	Πυρακτωμένα στερεά						
	091 04	Τήγματα μετάλλων						
	091 05	Άσφαλτος /πίσσα						
	091 06	Καυστήρες						

	091 07	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών						
09200. Καυστικά υλικά	092 01	Ασβέστης						
	092 02	Οξέα		1	1			
	092 03							
09300. Άλλη πηγή	093 01							
	093 02							
	093 03							
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες								
10100. Φυσικοί Παράγοντες	101 01	Ακτινοβολίες						
	101 02	Θόρυβος /δονήσεις	1	1	1			
	101 03	Σκόνη	1	1				
	101 04	Υπαίθρια εργασία. Παγετός		1	1			
	101 05	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας		1	1			
	101 06	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας						
	101 07	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας						
	101 08	Υγρασία χώρου εργασίας						
	101 09	Υπερπίεση / υποπίεση						

	101 10							
	101 11							
10200. Χημικοί Παράγοντες	102 01	Δηλητηριώδη αέρια						
	102 02	Χρήση τοξικών υλικών		1	1			
	102 03	Αμίαντος						
	102 04	Ατμοί τηγμάτων						
	102 05	Αναθυμιάσεις υγρών/ /βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες		1	1			
	102 06	Καπναέρια ανατινάξεων						
	102 07	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης						
	102 08	Συγκολλήσεις						
	102 09	Καρκινογόνοι παράγοντες						
	102 10							
	102 11							
	102 12							
10300. Βιολογικοί Παράγοντες	103 01	Μολυσμένα εδάφη						
	103 02	Μολυσμένα κτίρια						

	103 03	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς						
	103 04	Χώροι υγιεινής	1	1	1			
	103 05							
	103 06							
	103 07							

ΤΜΗΜΑ Ζ΄

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ.

- (1) ΠΔ-778/80
- (2) ΠΔ-1073/81
- (3) ΠΔ-396/94
- (4) ΠΔ-305/96
- (5) Απόφ. – ΔΕΕΠΠ/85/01
- (6) Απόφ. – ΔΙΠΑΔ/177/01
- (7) Εγκ.-130159/97
- (8) Εγκ.-52206/97
- (9) Εγκ.-ΔΙΠΑΔ/307/11/01
- (10) ΠΔ-105/95
- (11) Κανονισμός μεταλλευτικών και λατομικών εργασιών

Τρίκαλα, 4 /12 / 2017

Συντάχθηκε

Μαργαρίτα Αρτοπούλου

Πολ/κος Μηχ/κος Τ.Ε.

Τρίκαλα, 4/12/ 2017

Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη Δ/νσης

Φανή Τσαπάλα-Βαρδούλη

Αρχ. Μηχ/κός