

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Αποκατάσταση του κτιρίου της οδού Μπιζανίου, του αύλειου χώρου, διαμόρφωση της ομώνυμης πλατείας και πεζοδρόμηση της ομώνυμης οδού.

2. Τεχνική περιγραφή του έργου:

Αποκατάσταση του ειδικού κτιρίου (ισόγειο, εμβαδού m²) επί της οδού Μπιζανίου 5 στην Καλλιθέα. Εργασίες στατικής αποκατάστασης, μονώσεων, επιχρισμάτων, δαπέδων, κουφωμάτων, χρωματισμών, ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Οδός Μπιζανίου αρ. 5, Ο.Τ. 54, Καλλιθέα, Αττική

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Καλλιθέας, Μαντζαγριωτάκη 76 Τ.Κ. 176 76, Τηλ: 213 20 70 300.

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Ιωάννα Καϊμάζογλου, Τμήμα Μελετών, Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Καλλιθέας

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

(Περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι φάσεις / υποφάσεις εργασίας που εμφανίζονται στο υποβαλλόμενο με τη μελέτη χρονοδιάγραμμα εργασιών, τα χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.)

Το έργο θα κατασκευαστεί σε δύο (3) φάσεις:

Α΄ Φάση – Χωματουργικά – Καθαιρέσεις

Εργασίες καθαίρεσης κουφωμάτων, επιχρισμάτων, πρόσθετων στοιχείων, υδρορροών, επιστρώσεων δαπέδων, ειδών υγιεινής, πλακιδίων τοίχου και εργασίες εκσκαφών θεμελίων.

Για τις παραπάνω εργασίες θα χρησιμοποιηθούν κατά περίπτωση μια σειρά κυρίως ηλεκτροκίνητων μηχανημάτων και εργαλείων χειρός. Η μεταφορά των μπαζών θα γίνεται με φορτηγά. Η συγκέντρωσή τους θα γίνεται ανά είδος (σε περίπτωση διαχείρισης στερεών αποβλήτων) σε κάδους. Δεν θα παραμένουν μπάζα και άχρηστα υλικά χύδην στην πλατεία και στην οδό.

Β΄ Φάση – σκυροδέματα

Η φάση αυτή περιλαμβάνει εργασίες κατασκευής μανδύα εκτοξευμένου σκυροδέματος με τον οπλισμό του, τοποθέτηση βλήτρων, ξυλότυποι και σκυροδετήσεις με όλες τις κατηγορίες σκυροδέματος, γαρμπιλοσκυρόδεμα και περιλιποδεμα.

Ο μανδύας θα παρασκευασθεί με ειδικό μηχάνημα παραγωγής ganuite στο εργοτάξιο. Οι λοιπές σκυροδετήσεις θα γίνουν με χυτό εργοστασιακό σκυρόδεμα με πρέσσα.

Για τις παραπάνω εργασίες θα χρησιμοποιηθούν κατά περίπτωση και εργαλεία χειρός.

Όλα τα απαραίτητα υλικά για τις εργασίες θα μεταφέρονται με φορτηγά αυτοκίνητα.

Γ΄ Φάση – τοιχοποιίες επιχρίσματα πλακάκια τοίχου κουφώματα

Εργασίες εσωτερικών τοίχων, επιχρίσματα εσωτερικά και εξωτερικά ενισχύσης επιχρισμάτων με πλέγματα και επενδύσεις τοίχων με πλακάκια πορσελάνης νέα κουφώματα ξύλινα και σιδηρές πόρτες εισόδου. Εργασίες με εργαλεία χειρός και κονιάματα εργοταξιακά.

Δ΄ Φάση – μονώσεις δάπεδα τελειώματα

Εργασίες υγρομόνωσης και θερμομόνωση δώματος, μόνωσης πλάκας επί εδάφους, επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες κεραμικές και τσιμέντου, μαρμαροποδιές και κατώφλια θυρών, στέψεις στηθαίων, επενδύσεις βαθμίδων, ψευδοροφές, εργασίες γυψοσανίδας, χρωματισμοί. Όλες οι εργασίες θα γίνουν με εργαλεία χειρός.

Προσκόμιση υλικών με φορτηγά αυτοκίνητα.

Ε΄ Φάση – ηλεκτρομηχανολογικά

Εργασίες δικτύων υδραυλικών, αποχέτευσης, πυροπροστασίας, ισχυρών ρευμάτων, ασθενών ρευμάτων, κλιματισμού. Εξοπλισμός. Είδη υγιεινής.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με εργαλεία χειρός. Προσκόμιση υλικών με φορτηγά αυτοκίνητα.

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του 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).
2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι 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:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- είτε (ii) 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.),
- είτε (iii) 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:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
- είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και 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.

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων					
01000. Αστοχίες εδάφους							
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης					
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας					
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός					
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία					
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις					
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός					
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης					
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας					
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση					
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός					
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία					
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις					
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός					
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα					
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση					
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστ.					
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής					
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές					
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή					
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου					
	01404	Ερπυσμός					
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές					
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα					
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση					
	01408	Στατική επιφόρτιση					
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία					
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία					
01500. Κατεδαφίσεις	01501	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης					
	01502	Καταπτώσεις οροφής / ανεπαρκής υποστύλωση	1				
	01503	Καταπτώσεις / ανυποστήλωτα τμήματα	1				

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων					
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό							
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1		1	
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	1		1	
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1		1	
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος					
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου					
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων					
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση					
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία					
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός					
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση					
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου					
	02203	Έκκεντρη φόρτωση					
	02204	Εργασία σε πτανές					
	02205	Υπερφόρτωση					
	02206	Μεγάλες ταχύτητες					
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου	1	1	1	1	1
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης					
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις					
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών					
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους					
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής	1	1	1	1	1
	02402						
	02403						
02500. Άλλη πηγή	02501						
	02502						
	02503						

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων					
03000. Πτώσεις από ύψος							
03100. Οικοδομές - κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις					
	03102	Κενά τοίχων					
	03103	Κλίμακα					
	03104	Εργασία σε στέγες	1			1	
03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων					
	03202	Πέρατα δαπέδων					
	03203	Επικλινή δάπεδα					
	03204	Ολισθηρά δάπεδα					
	03205	Ανώμαλα δάπεδα					
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου					
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες					
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	1	1	1	1	1
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης	1	1	1	1	1
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού					
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση					
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων					
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης					
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης					
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος					
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση	1				
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή					
	03402						
03500. Άλλη πηγή	03501						
	03502						
	03503						

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων					
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα							
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων					
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών					
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων					
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών					
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών					
	04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων					
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου					
	04202	Υγραέριο					
	04203	Υγρό άζωτο					
	04204	Αέριο πόλης					
	04205	Πεπιεσμένος αέρας					
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων					
	04207	Δίκτυα ύδρευσης	1				
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα					
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη					
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων					
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων					
	04304	Συρματόσχοινα	1	1			
	04305	Εξολκεύσεις					
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων					
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα		2			
	04402	Αμμοβολές					
	04403	Τροχίσσεις / λειάνσεις					
04500. Άλλη πηγή	04501						
	04502						
	04503						

			Φάση 1η	Φάση 2η			
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων					
05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων							
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση	1	1			
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση					
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση					
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση					
	05105	Κατεδάφιση					
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων					
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων					
	05202	Διαστολή - συστολή υλικών					
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1				
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα	1				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση					
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση					
	05207	Κατεδάφιση					
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων					
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια					
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	1	1	1	1
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση					
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση					
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου			1		1
	05307	Πρόσκρουση φορτίου					
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους					
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων			1		
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση					
	05311	Εργασία κάτω από σιλό					
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση			1		
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού					
	05403	Ανορθολογική απόληψη					
05500. Άλλη πηγή	05501						
	05502						

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων					
06000. Πυρκαγιές							
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων					
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων					
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				1	
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας					
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά					
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα					
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία					
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση					
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση					
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση					
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα			1	1	1
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις			1	1	1
	06302	Χρήση φλόγας - κασιτεροκολλήσεις					
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις					
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις			1		
	06305	Πυρακτώσεις υλικών					
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι					
	06402						
	06403						
07000. Ηλεκτροπληξία							
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1				1
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1				1
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	1		1		
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα	1		1		1
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	1	1	1
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1	1	1	1
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία					
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων					
	07302						

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1			
08000. Πνιγμός / Ασφυξία							
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες					
	08102	Εργασίες εν πλω - πτώση					
	08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου					
	08104	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση					
	08105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος					
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση					
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος					
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου					
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλεις, κινούμενες άμμοι					
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί					
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.					
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου					
08300. Άλλη πηγή	08301						
	08302						
	08303						
09000. Εγκαύματα							
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις					
	09102	Υπέρθερμα ρευστά					
	09103	Πυρακτωμένα στερεά					
	09104	Τήγματα μετάλλων					
	09105	Άσφαλτος / πίσσα					
	09106	Καυστήρες		1			
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών					
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης			1		
	09202	Οξέα					
	09203						
09300. Άλλη πηγή	09301						
	09302						
	09303						

			Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων					
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες							
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες					
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	1	1	1	1	1
	10103	Σκόνη	1	1	1	1	1
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1		1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1		1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας					
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση					
	10110						
	10111						
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια					
	10202	Χρήση τοξικών υλικών					
	10203	Αμίαντος					
	10204	Ατμοί τηγμάτων					
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				2	
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων					
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης					
	10208	Συγκολλήσεις	1	1	1	1	1
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες					
	10210						
	10211						
	10212						
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη					
	10302	Μολυσμένα κτίρια					
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς					
	10304	Χώροι υγιεινής					
	10305						

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

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).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ B		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02101	1-2-4	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-015, K-017, K-018, K-020, K-021, K-024, K-025, K-026, K-027, K-028, K-029, K-031, K-033, K-034
02102	1-2-4	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-015, K-017, K-018, K-020, K-021, K-024, K-025, K-026, K-027, K-028, K-029, K-031, K-033, K-034
02103	1-2-4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-015, K-017, K-018, K-020, K-021, K-024, K-025, K-026, K-027, K-028, K-029, K-031, K-033, K-034
02201		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-015, K-017, K-018, K-020, K-021, K-024, K-025, K-026, K-027, K-028, K-029, K-031, K-033, K-034
02203		Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-015, K-017, K-018, K-020, K-021, K-024, K-025, K-026, K-027, K-028, K-029, K-031, K-033, K-034
02205		Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-015, K-017, K-018, K-020, K-021, K-024, K-025, K-026, K-027, K-028, K-029, K-031, K-033, K-034
02301	1-2-3-4-5	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-015, K-017, K-018, K-020, K-021, K-024, K-025, K-026, K-027, K-028, K-029, K-031, K-033, K-034
02302		Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-015, K-017, K-018, K-020, K-021, K-024, K-025, K-026, K-027, K-028, K-029, K-031, K-033, K-034
02303		Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-015, K-017, K-018, K-020, K-021, K-024, K-025, K-026, K-027, K-028, K-029, K-031, K-033, K-034
02305		Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-015, K-017, K-018, K-020, K-021, K-024, K-025, K-026, K-027, K-028, K-029, K-031, K-033, K-034
02401	1-2-3-4-5	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 1073/81	K-015, K-017, K-018, K-020, K-021, K-024, K-025, K-026, K-027, K-028, K-029, K-031, K-033, K-034
03103		Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 778/80	K-031, K-033, K-035, K-041, K-042, K-046

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ B		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
03104	1-4	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 778/80	K-031, K-033, K-035, K-041, K-042, K-046
03209	1-2-3-4-5	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 778/80	K-031, K-033, K-035, K-041, K-042, K-046
03301		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 778/80	K-031, K-033, K-035, K-041, K-042, K-046
03302		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 778/80	K-031, K-033, K-035, K-041, K-042, K-046
03303		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 778/80	K-031, K-033, K-035, K-041, K-042, K-046
03304		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-035, K-041, K-042, K-046
03305	1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-035, K-041, K-042, K-046
04204		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-035, K-041, K-042, K-046
04207		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-049
04304		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-049
04403		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-081, K-083

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ B		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05203	1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-081, K-083
05204	1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-081, K-083
05207		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-081, K-083
05302	1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-081, K-083
05303	1-2-3-4-5	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-081, K-083
05306	3-5	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-081, K-083
05307	3-5	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-081, K-083
05309	3	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-081, K-083
05401	3	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-081, K-083
05402		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-081, K-083
06104		Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099
06203		Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099
06204	3-4-5	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099
06301	3-4-5	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ B		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
06303		Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099
06304	3	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099
07101	1-5	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099, K101
07103	1-3	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099, K101
07104	1-3	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099, K101
07105	1-2-3-4-5	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099, K101
07106	1-2-3-4-5	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099, K101
07201	1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099, K101
07202		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099, K101
07301		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	K-031, K-033, K-034, K-097, K-098, K-099, K101
09101		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 95/78	K-031, K-033, K-034, K-121
09105		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 95/78	K-031, K-033, K-034, K-121

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ B		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
09106	2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 95/78	K-031, K-033, K-034, K-121
10102	1-2-3-4-5	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	K-031, K-033, K-034, K-131, K-132, K-133, K-141
10103	1-2-3-4-5	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	K-031, K-033, K-034, K-131, K-132, K-133, K-141
10104	1-2-3-4-5	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	K-031, K-033, K-034, K-131, K-132, K-133, K-141
10105	1-2-3-4-5	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 396/94 Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 1030329/03.07.95 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	K-031, K-033, K-034, K-131, K-132, K-133, K-141
10106	1-2-3-4-5	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 396/94 Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 1030329/03.07.95 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	K-031, K-033, K-034, K-131, K-132, K-133, K-141
10107	1-2-3-4-5	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 396/94, Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 030329/03.07.95 & 4373/1205/11-3-93 Υπ. Απόφαση	K-031, K-033, K-034, K-131, K-132, K-133, K-141

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ B		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
10205	4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	K-031, K-033, K-034, K-131, K-132, K-133, K-141
10207		Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	K-031, K-033, K-034, K-131, K-132, K-133, K-141
10208	1-2-3-4-5	Π.Δ. 95/78 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94	K-031, K-033, K-034, K-131, K-132, K-133, K-141

ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

K-004: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της δραστηριότητας.

K-012: Επιτόπιος έλεγχος και ανεύρεση σχετικών σχεδίων Ο.Κ.Ω. θα διενεργείται πριν την ανάληψη οποιασδήποτε νέας κατασκευαστικής δραστηριότητας.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

K-015: Σαφής κυκλοφοριακή ρύθμιση θα υφίστανται σε κάθε φάση κατασκευής του έργου αναφορικά με την έξω και έσω κυκλοφορία του έργου , μηχανοκίνητης , πεζής και υλικών.

K-016: Θα διαμορφώνεται πάντοτε σαφές σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας πεζών – οχημάτων και αντιθέτως κινούμενων οχημάτων

K-017: Θα αποφεύγεται η ύπαρξη και η άνευ αδείας τοποθέτηση σταθερών εμποδίων στους χώρους κυκλοφορίας και αν αυτό δεν καταστεί δυνατόν τότε τα εμπόδια θα σημαίνονται κατάλληλα.

K-018 : Θα αποφεύγεται η χωρίς λόγο κίνηση του προσωπικού μεταξύ των οχημάτων.

K-020: Η κίνηση μηχανοκίνητου ή τηλεχειριζόμενης μηχανής σε περίπτωση ελλιπούς ορατότητας χωρίς βοηθό θα απαγορεύεται.

K-021: Όλα τα εμπλεκόμενα στην κατασκευαστική δραστηριότητα οχήματα , μηχανήματα , πλωτά μέσα , μηχανές και εργαλεία θα φέρουν τις νόμιμες άδειες και εξοπλισμό , θα έχουν υποστεί όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους και θα διατηρούνται συνεχώς συντηρημένα και σε καλή κατάσταση.

K-024: Ελάχιστη απόσταση και διαστήματα ασφαλείας θα προβλέπονται πλησίον του κινούμενου εξοπλισμού.

K-025: Οι αμφιβόλου ευστάθειας επιφάνειες του έργου θα σημαίνονται και θα απομονώνονται απαγορευμένης της πρόσβασης οχημάτων σ' αυτές.

K-026: Η μονόπλευρη φόρτωση βαρέων φορτίων και τα φορτία υψηλού κέντρου βάρους χωρίς ειδικά μέτρα θα απαγορεύονται.

K-027: Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων με προβληματική φόρτωση θα ελέγχεται.

K-028: Η εργασία φόρτωσης θα επιβλέπεται από εργοδηγό ή άλλο κατάλληλο άτομο .

K-029: Η φόρτωση οχημάτων ή μηχανημάτων καθ' υπέρβαση των ορίων που προβλέπει ο κατασκευαστής θα απαγορεύεται.

K-031: Ο χώρος του εργοταξίου θα σημαίνεται καταλλήλως.

K-033: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της επικίνδυνης δραστηριότητας.

K-034: Η ορθή και συνεχής χρήση των καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας θα ελέγχεται συνεχώς.

ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ

K-035: Για κάθε υψομετρική διαφορά >1.00 μ. επιφανειών εντός του εργοταξίου θα λαμβάνεται μέριμνα για κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι πτώσης , ήτοι απομόνωση περιοχής ή απαγόρευση προσπέλασης ή κάλυψη ή περίφραξη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.

K-039: Μέτρα για άρση της ολισθηρότητας των περιοχών προσπέλασης του εργοταξίου θα λαμβάνονται και σε περίπτωση αντικειμενικής δυσκολίας θα προβλέπεται κατάλληλη σήμανση και χρήση αντιολισθηρών υποδημάτων από τους εργαζομένους.

K-040: Δημιουργία προσβάσιμων επιφανειών εργοταξίου ανώμαλης γεωμετρίας ή ατάκτως συσσωρευμένων υλικών θα αποφεύγεται και αν αυτό δεν είναι εφικτό κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται .

K-041: Συνεχής προσπάθεια θα καταβάλλεται στο εργοτάξιο από όλα τα εμπλεκόμενα μέρη για ευταξία ως προς την μόνιμη ή προσωρινή αποθήκευση υλικών και εξοπλισμού.

K-042: Θα υφίστανται συνεχής επίβλεψη εργοδηγού.

K-046: Μόνο έμπειρο , καταρτισμένο και εφυσές προσωπικό θα χρησιμοποιείται στην εργασία αυτή.

ΕΚΡΗΞΕΙΣ , ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ , ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ

K-049: Θα απαγορεύεται το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας εντός της επικίνδυνης περιοχής.

ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

K-081: Θα απαγορεύεται η διακίνηση μη χύδην υλικών που δεν θα είναι σταθερά προσδεδεμένα στο πήγμα του οχήματος ή εξασφαλισμένα έναντι μετακίνησης.

K-083: Τα υλικά που μεταφέρονται σε παλέτες θα μετακινούνται κατόπιν ελέγχου της συσκευασίας τους.

ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

K-091: Πλησίον επικίνδυνων για πυρκαγιά δραστηριοτήτων θα υπάρχει πάντοτε κατάλληλη πυροσβεστική διάταξη.

K-094: Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε το καύσιμο φορτίο πλησίον να είναι το ελάχιστο δυνατόν.

K-097: Εργασία πλησίον εναέριων ηλεκτρικών αγωγών , που πρέπει να παραμείνουν υπό τάση , θα εκτελείται με μέγιστη προσοχή και με τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.

K-098: Θα γίνεται προσπάθεια μη συνύπαρξης σε κοντινή απόσταση ηλεκτροφόρων γραμμών , κατασκευαστική δραστηριότητα και καύσιμο φορτίο.

K-099: Πριν την έναρξη εργασιών θα επιχειρείται εντοπισμός πιθανής κοντινής διέλευσης ρευματοφόρου γραμμής και η δυνατόν διακοπή της.

ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

K-101: Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην περίπτωση εναέριων ηλεκτροφόρων γραμμών , όταν εκτελούνται εργασίες με ανυψούμενα υλικά ή εξοπλισμό .

ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

K-121: Ο χειρισμός μιγμάτων εξ ασβέστου θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και ει δυνατόν σε κλειστό κύκλωμα.

K-124: Θα υφίσταται πλησίον της διεργασίας αυτής δυνατότητα πλύσης με άφθονο νερό.

ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

K-131: Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε οι θορυβώδεις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες να επιλέγονται κατάλληλα ή να τροποποιούνται ή να τίθενται μακριά ή να απομονώνονται και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα τίθεται σήμανση στην περιοχή και θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-132: Θα επιλέγονται μέθοδοι εργασίας που παράγουν την κατά το δυνατό λιγότερη σκόνη και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-133: Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης.

K-141: Η έκθεση του προσωπικού στα καυσαέρια των οχημάτων , μηχανημάτων και μηχανών θα ελαχιστοποιείται.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. **1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας**
Η προσπέλαση στο έργο είναι άμεση από τους υπάρχοντες περιμετρικούς δρόμους.
2. **2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου**
Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου. Η κυκλοφορία των οχημάτων κατά την διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τους υπάρχοντες περιμετρικούς δρόμους. Οι εργασίες εντός του περιφραγμένου οικοπέδου δεν εμποδίζουν την κίνηση διερχόμενων πεζών.
3. **3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού**
Τα βαριά εργαλεία ασφαλιζονται επί τόπου ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός, μικροσυσκευές κλπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.
4. **4. Χώροι αποθήκευσης**
Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ. Οι μικρές ποσότητες που απαιτούνται θα παραδίδονται καθημερινά από τα τοπικά πρατήρια.
5. **5. Χώροι συλλογής ακρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)**
Απαιτείται ο Ανάδοχος να μεριμνήσει για την τοποθέτηση κάδων αποκομιδής προϊόντων καθαιρέσεων.
6. **6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών**
*Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας).
Στο εργοτάξιο θα υπάρχει κουτί πρώτων βοηθειών. Η ιατρική κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται από το Γενικό Κρατικό Νοσοκομείο Νίκαιας. τηλ. 4915061 και τον Σταθμό Πρώτων Βοηθειών στην οδό Δαβάκη*
7. **7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων**
Δεν υπάρχουν
8. **8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).**

Δεν απαιτούνται ικριώματα, δεν υπάρχουν εργασίες σε ύψος μεγαλύτερο των 4,00 μέτρων από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

Καλλιθέα Νοέμβριος 2016

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ. Υ.**

ΚΩΝ. ΓΙΑΝΝΑΚΑΚΟΣ

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Μ.**

ΙΩΑΝ. ΚΑΪΜΑΖΟΓΛΟΥ