

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: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ ΕΤΟΥΣ» ΑΜ: 46/20 ΤΥ, CPV:45214100-1, 45215200-9
ΚΑ- 30-7311.017
Χρηματοδότηση:
Ιδίους Πόρους 200.000,00€ (συμπ. 24% ΦΠΑ)

Σύντομη περιγραφή του έργου:

Η συντήρηση των κτιρίων αφορά σε οικοδομικές, ηλεκτρομηχανολογικές και υδραυλικές εργασίες που αποσκοπούν στην επίλυση προβλημάτων ασφαλούς λειτουργίας των κτιρίων και αφορούν στα ήδη καταγεγραμμένα προβλήματα.

Το ακριβές τεχνικό αντικείμενο του έργου είναι:

Αναλυτικότερα θα γίνουν επισκευές σε επιχρίσματα, ανακαίνιση των βερνικοχρωματισμών σε ξύλινα εξωτερικά κουφώματα, επιδιορθώσεις σε περίπτωση που διαπιστωθούν φθορές σε φέροντες οργανισμούς όπου θα γίνει αποκατάστασή τους, επισκευές ή συντηρήσεις ή νέα/ες δάπεδα, ψευδοροφές, στέγες, κουφώματα και υαλοστάσια, επίσης θα γίνουν χρωματισμοί, μονώσεις και αντιμετώπιση υγρασίας, επισκευή κιγκλιδωμάτων, επισκευή υδραυλικών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και λοιπές μικροεργασίες.

Η περιοχή παρέμβασης είναι κτίρια σε όλο τον Δήμο Πεντέλης εκτός από τα σχολικά κτίρια του Δήμου. Γενικά παρατηρήθηκαν φθορές ή καταστροφές περιορισμένης έκτασης σε επιχρίσματα, σε φέροντες οργανισμούς, στα δάπεδα, στα κιγκλιδώματα, στις χρωματισμένες επιφάνειες κ.λ.π.

Ενδεικτικά οι εργασίες αφορούν τα παρακάτω κτίρια του Δήμου Πεντέλης:

- Α΄ Βρεφονηπιακός Σταθμός Μελισσίων (Σερίφου 14-16 και Σπάρτης, Δ.Κ. Μελισσίων)
- Β΄ Βρεφονηπιακός Σταθμός Μελισσίων (Σκιάθου 3 και Σερίφου, Δ.Κ. Μελισσίων)

- Γ΄ Βρεφονηπιακός Σταθμός Μελισσίων (Αλεξανδρουπόλεως αρ. 24, Δ.Κ. Μελισσίων)
- Πολιτιστικό Κέντρο Μελισσίων (17^{ης} Νοέμβρη αρ.10, Δ.Κ. Μελισσίων)
- Δημαρχείο Μελισσίων (Καλαμβόκη 2^Α, Δ.Κ. Μελισσίων)
- Δημαρχείο Πεντέλης (Ηγ. Μακρυγιάννη αρ. 2, Δ.Κ. Μελισσίων)
- Δημαρχείο Νέας Πεντέλης (Αγ. Παρασκευής αρ. 22, Δ.Κ. Μελισσίων)
- Κλειστό Μελισσίων (Σάμου και Γεννηματά, Δ.Κ. Μελισσίων)
- Διασχολικό Αθλητικό Κέντρο Μελισσίων (Αλ. Παναγούλη αρ. 9, Δ.Κ. Μελισσίων)
- Κοινωνικό Κέντρο Μελισσίων (Σκιάθου και Μπαγκογιάννη, Δ.Κ. Μελισσίων)

Επιπλέον των παραπάνω δύναται να εκτελεστούν εργασίες συντήρησης- αποκατάστασης σε οποιοδήποτε κτίριο της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Πεντέλης που χρήση αναγκαίας παρέμβασης κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

- Α΄ Βρεφονηπιακός Σταθμός Μελισσίων , Σερίφου 14-16 και Σπάρτης, Δ.Κ. Μελισσίων
- Β΄ Βρεφονηπιακός Σταθμός Μελισσίων (Σκιάθου 3 και Σερίφου, Δ.Κ. Μελισσίων
- Γ΄ Βρεφονηπιακός Σταθμός Μελισσίων (Αλεξανδρουπόλεως αρ. 24, Δ.Κ. Μελισσίων
- Πολιτιστικό Κέντρο Μελισσίων (17^{ης} Νοέμβρη αρ.10, Δ.Κ. Μελισσίων
- Δημαρχείο Μελισσίων (Καλαμβόκη 2^Α, Δ.Κ. Μελισσίων
- Δημαρχείο Πεντέλης (Ηγ. Μακρυγιάννη αρ. 2, Δ.Κ. Μελισσίων
- Δημαρχείο Νέας Πεντέλης (Αγ. Παρασκευής αρ. 22, Δ.Κ. Μελισσίων
- Κλειστό Μελισσίων (Σάμου και Γεννηματά, Δ.Κ. Μελισσίων

- Διασχολικό Αθλητικό Κέντρο Μελισσίων (Αλ. Παναγούλη αρ. 9, Δ.Κ. Μελισσίων)
- Κοινωνικό Κέντρο Μελισσίων (Σκιάθου και Μπαγκογιάννη, Δ.Κ. Μελισσίων)

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος ΠΕΝΤΕΛΗΣ, Καλαμβόκη 2^α, Μελίσσια, Τ.Κ. 151 27, τηλ. 213 20 500 43, fax 213- 20 500 39

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Αριστέα Ταμπακάκη, Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3 με βαθμό Α'

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 (2) φάσεις:

Α' Φάση – καθαιρέσεις

Στην πρώτη φάση θα γίνουν γενικά καθαιρέσεις επιστρώσεων η λεπτών στρωμάτων ή οποιαδήποτε άλλη καθαίρεση (υδραυλικών κλπ)

Β' Φάση – λοιπές εργασίες

Στην δεύτερη φάση θα γίνουν οι υπόλοιπες εργασίες

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 εργασιών".

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 επισημάνση 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 εκκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκκαφής, 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.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(1)	1.1	<i>Καθαιρέσεις – Οικοδομικές & Η/Μ εργασίες</i>
-----------------	-----	-----	---

			Φάση 1η	Φάση 2η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		
01000. Αστοχίες εδάφους				
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης		
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας		
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός	1	
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία		
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις		
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός		
01200. Τεχνητά πρανή & Εκοκαφές	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 εκοκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα	1	
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση	1	
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση		
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής		
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκοκαφές		
	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. Άλλη πηγή	01501			
	01502			
	01503			

			Φάση 1η	Φάση 2η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		

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

	02402			
	02403			
02500. Άλλη πηγή	02501			
	02502			
	02503			

			Φάση 1η	Φάση 2η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		

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

03500. Άλλη πηγή	03501			
	03502			
	03503			
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 ασετυλίνης / οξυγόνου	1	1
	04202	Υγραέριο	1	1
	04203	Υγρό άζωτο	1	1
	04204	Αέριο πόλης		
	04205	Πεπιεσμένος αέρας	1	1
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων	1	1
	04207	Δίκτυα ύδρευσης	1	1
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα		
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη		
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων	1	1
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων	1	1
	04304	Συρματόσχοινα		1
	04305	Εξολκεύσεις		1
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων		1
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα		
	04402	Αμμοβολές		
	04403	Τροχιές / λειάνσεις		
04500. Άλλη πηγή	04501		1	
	04502			
	04503			

			Φάση 1η	Φάση 2η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		
05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων				
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση		
	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	1	1
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1	1
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα	1	1
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση	1	1
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	1	1
	05207	Κατεδάφιση	1	1
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων		
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια		
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	1
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	1
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1	1
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση		1
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου		1
	05307	Πρόσκρουση φορτίου		1
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1	1
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	1
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	1	1
	05311	Εργασία κάτω από σιλό		
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση	1	1
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού		
	05403	Ανορθολογική απόληψη		
05500. Άλλη πηγή	05501			
	05502			
	05503			

			Φάση 1η	Φάση 2η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		
06000. Πυρκαϊές				
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων		1
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων		
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα		1
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας		1
	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		1
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα		1
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις		1
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις		1
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις		1
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις		1
	06305	Πυρακτώσεις υλικών		1
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι		1
	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		
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1	1
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1	1
07300. Άλλη πηγή	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων	1	1
	07302			
	07303			

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	1	
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου	1	
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	1	
08300. Άλλη πηγή	08301			
	08302			
	08303			
09000. Εγκαύματα				
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις		1
	09102	Υπέρθερμα ρευστά		1
	09103	Πυρακτωμένα στερεά		1
	09104	Τήγματα μετάλλων		1
	09105	Άσφαλτος / πίσσα		
	09106	Καυστήρες		
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών		
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης		
	09202	Οξεία		1
	09203			
09300. Άλλη πηγή	09301			
	09302			
	09303			

10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες				
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες		
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	1	1
	10103	Σκόνη	1	1
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας		
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση		
	10110			
	10111			
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια		
	10202	Χρήση τοξικών υλικών		
	10203	Αμιάντος		
	10204	Ατμοί τηγμάτων		1
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες		1
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων	1	1
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης		1
	10208	Συγκολλήσεις		1
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες		1
	10210			
	10211			
	10212			
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη	1	
	10302	Μολυσμένα κτίρια	1	
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς	1	
	10304	Χώροι υγιεινής	1	
	10305			
	10306			
	10307			

ΤΜΗΜΑ Γ

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 Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩ Ν	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)

02101	Φ1.1, 3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02102	Φ1.1, 2.1, 3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	
02103	Φ1.1, 2.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	
02104	Φ1.1, 3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	
02202	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 18/96	
02203	Φ1.1	Π.Δ. 305/96	
02205	Φ1.1	Π.Δ. 305/96	
02401	Φ1.1	Π.Δ. 1073/81	
03204	Φ1.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 778/80	
03205	Φ1.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 778/80	
03401	Φ2.1	Π.Δ. 305/96	
05302	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81	
05305	Φ2.1	Π.Δ. 305/96	
05306	Φ2.1	Π.Δ. 305/96	
06104	Φ3.1	Π.Δ. 305/96	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩ Ν	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)

07101	Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει ν' απέχουν τουλάχιστον 2 μ. καθ' ύψος από το δίκτυο της Δ.Ε.Η. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδετήματος, κλπ.)
07102	Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
07301	Φ3.1	Π.Δ. 95/78 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
09105	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 95/78	
09201	Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 95/78	
10102	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
10103	Φ1.1 Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
10104	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 396/94 Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 1030329/03.07.95 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩ Ν	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
10105	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 396/94 Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 1030329/03.07.95 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
10207	Φ1.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

- Η προσπέλαση στο έργο είναι άμεση από τους υπάρχοντες περιφερειακούς 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 περιφερειακούς δρόμους.

3 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

- Τα βαριά εργαλεία ασφαρίζονται 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 καυσίμων.

5 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

- Απαιτείται ο Ανάδοχος να μεριμνήσει για την κατασκευή περιφραγμένου χώρου αποθήκευσης υλικών.

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 πλησιέστερο Νοσοκομείο..

7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

· Δεν υπάρχουν

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). Με την κατασκευή του έργου ο ανάδοχος θα υποβάλει προς έγκριση από την υπηρεσία μελέτη εγκατάστασης ικριωμάτων.

Δεν έχουμε ικριώματα.

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).