



ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΤΩΝ ΥΠΟΕΡΓΩΝ 2ΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αρ.μελέτης : 1ΗΜ/2023

Έργο : “Υπογειοποίηση δικτύου φωτισμού ιστορικού τόπου Δ.Ε. Ερμούπολης.
Υποέργο 1: Υπογειοποίηση δικτύου φωτισμού ιστορικού τόπου Δ.Ε. Ερμούπολης”

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ)
(Π.Δ 305/96,ΑΡΘΡΟ3, ΠΑΡ.3,4,5,6,8,9,10)
ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού: Έργο Ηλεκτρομηχανολογικών και Οικοδομικών Εργασιών για την υπογειοποίηση δικτύου δημοτικού φωτισμού Ιστορικού Τόπου Δ.Ε. Ερμούπολης
2. Σύνοψη περιγραφή του έργου:

Το έργο αφορά την υπογειοποίηση του δικτύου δημοτικού φωτισμού που βρίσκεται στο Ιστορικό Τόπο Δ.Ε. Ερμούπολης σύμφωνα με το ΦΕΚ 930/Β’/17-07-2006 και αποσκοπεί στην αναβάθμιση της περιοχής, απομακρύνοντας τα επίτοιχα καλώδια του Δημοτικού φωτισμού που διατρέχουν τα κτίρια.

Με το έργο “Υπογειοποίηση δικτύου δημοτικού φωτισμού Ιστορικού Τόπου Δ.Ε. Ερμούπολης” θα μπορέσει ο Δήμος Σύρου-Ερμούπολης να αναδείξει και να προστατέψει τον Ιστορικό Τόπο της Ερμούπολης

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου: Δήμος Σύρου-Ερμούπολης, Ερμούπολη ν.Σύρου.

4. Στοιχεία του κύριου του έργου:

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Σύρου - Ερμούπολης

Προϊστάμενη αρχή είναι η Οικονομική Επιτροπή

Διευθύνουσα και Επιβλέπουσα υπηρεσία η Τεχνική υπηρεσία του Δήμου Σύρου – Ερμούπολης

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ :

Κατά την φάση εκπόνησης της μελέτης υπόχρεος για την εκπόνηση του ΣΑΥ είναι ο μελετητής του έργου και κατά την φάση εκτέλεσης του έργου ο ανάδοχος του έργου ή άτομο το οποίο ορίζει ο ανάδοχος μετά την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης

6. Φάσεις εκτέλεσης του έργου – Μέθοδοι εργασίας:

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	1.1	ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ
		1.2	ΣΗΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΜΕ ΠΙΝΑΚΪΔΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	(2) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΕΚΚΙΝΗΣΗ	2.1	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
		2.2	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
		2.3	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ

		2.4	ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
--	--	-----	--------------------

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

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. 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 :

- Αποξήλωση με προσοχή των πλακοστρώσεων (μάρμαρα ή γρανίτες) και εκσκαφή χάνδακα
- Τοποθέτηση σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών και φρεάτια διακλαδώσεων
- Επανεπίχωση χάνδακα και αποκατάσταση του οδοστρώματος
- Τοποθέτηση κάθετων επίτοιχων σωληνώσεων και κυτίων διακλάδωσης
- Τοποθέτηση καλωδιώσεων και σύνδεση φωτιστικών και παροχών ρεύματος
- Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων

ΤΜΗΜΑ Β
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΤΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ
ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες ,που συντίθεται οριζόντια μεν από Προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων», κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες «φάσεις και αποφάσεις εργασίας»

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1.Αντιστοιχίζει τις φάσεις /υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετούμενου έργου ,όπως αυτές απάρριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του Σ.Α.Υ, 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 επιμέρους φάση/απόφαση εκτέλεσης του έργου ,επισημαίνει τους κινδύνους που ,κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν .Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1,2,ή 3 στους κόμβους του πίνακα ,όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου.Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική ,αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι :

Είτε (i)η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση/υποφάση εργασίας(π.χ κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα δε παλαιά οικοδομή),

Είτε ii οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ,(κίνδυνος αστοχίας των πρηνών εκσκαφών ,όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας,ή υδροφορεί ,κ.λ.π)

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 δεξαμενές καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

Είτε I η πηγή του κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλειπόντα 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 συνθήκες καύσωνα)

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» των 1 και 3 περιπτώσεις.

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η			Φάση 3 ^η			
			Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 2.3	Φ 3.1	Φ 3.2	Φ 3.3	Φ 3.4
01000 Αστοχίες εδάφους											
01100 Φυσικά πρηνή	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 πρηνή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία /ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1	2	1					
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία ανεπάρκεια προστασίας	1	1	2	1					
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση									

	01204	Στατική επιφόρτιση. Ξγκαταστάσεις/εξοπλισμός			1	1					
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία									
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις									
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός			1	1					
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα									
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση									
	01303	Καταπτώσεις οροφής /παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση									
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής									
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές			1						
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή									
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου									
	01404	Ερπυσμός									
	01405	Γεωλογικές/ γεωχημικές μεταβολές									
	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα										
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση									
	01408	Στατική επιφόρτιση			2	1					
	01409	Δυναμική καταπόνηση- φυσική αιτία									
	01410	Δυναμική καταπόνηση- ανθρωπογενής αιτία									
01500. Άλλη Πηγή	01501										
	01502										
	01503										
02000											
Κίνδυνοι εργοταξιακό εξοπλισμό											
02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος			1	2	2				
	02102	Συγκρούσεις οχήματος- προσώπων	1		1	1	2				
	02103	Συγκρούσεις οχήματος- σταθερού εμποδίου			1	2	1				
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος									

		02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος – σταθερού εμποδίου									
		02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων			1	1	1				
		02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση			2	2	2				
		02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία									
		02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός									
02200 οχημάτων μηχανημάτων	Ανατροπή και	02201	Ασταθής έδραση			2	1	1				
		02202	Υποχώρηση εδάφους/ δαπέδου			2	1	1				
		02203	Έκκεντρη φόρτωση									
		02204	Εργασία σε πρανές			2	1					
		02205	Υπερφόρτωση				1					
		02206	Μεγάλες ταχύτητες									
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη		02301	Στενότητα χώρου				1	1				
		02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης									
		02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων – πτώσεις									
		02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. Τμημάτων – παγιδεύσεις μελών									
		02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους									
02400. Εργαλεία χειρός		02401	Αεροσυμπιεστής			1		1				
		02402	Δράπανα, κρουστικά εργαλεία χειρός κ.λ.π				1		1	1	1	1
		02403										
02500. Άλλη Πηγή		02501										
		02502										
		02503										
03000 Πτώσεις από ύψος												
03100 Οικοδομές - κτίσματα		03101	Κατεδαφίσεις									
		03102	Κενά τοίχων									
		03103	Κλίμακα									
		03104	Εργασία σε στέγες									
03200. εργασίας- προσπελάσεις	Δάπεδα	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
		03209	Αναρτημένα δάπεδα . Αστοχία ανάρτησης									
		03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού									
		Κινητά δάπεδα . Πρόσκ ρουση										
03300. Ικρίώματα		03301	Κενά ικριωμάτων					1	1	1	1	
		03302	Ανατροπή . Αστοχία συναρμολόγησης					1	1	1	1	
		03303	Ανατροπή . Αστοχία έδρασης					1	1	1	1	
		03304	Κατάρρευση . Αστοχία υλικού ικριώματος					1	1	1	1	
		03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση									
03400. Τάφροι /φρέατα		03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή			1						
		03402										
03500. Άλλη Πηγή		02501										
		02502										
		02503										
04000 Εκρήξεις Εκτοξευόμενα Θραύσματα	– υλικά-											
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 και μιγμάτων									
04200. Δοχεία δίκτυα υπό πίεση	και	04201	Φιάλες ασετιλίνης /οξυγόνου					2				
		04202	Υγραέριο									
		04203	Υγρό άζωτο									
		04204	Αέριο πόλης									
		04205	Πεπιεσμένος αέρας					1				
		04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων									
		04207	Δίκτυα ύδρευσης									
		04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα									
		04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη									

04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04302	Προεντάσεις οπλισμού/ αγκυρίων									
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων									
	04304	Συρματόσχοινα									
	04305	Εξολκεύσεις									
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων									
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα									
	04402	Αμμοβολές									
	04403	Τροχίσσεις/λειάνσεις									
04500. Άλλη Πηγή	04501										
	04502										
	04503										
05000. Πτώσεις – μετατοπίσεις υλικών και 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									
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων									
	05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα									
	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	1	1				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση			1	1	1				
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση			1	1	1				
	05305	Ατελής/ έγκεντρη φόρτωση			1	1	1				
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου									
	05307	Πρόσκρουση φορτίου									

		05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους								
		05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρεων φορτίων								
		05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση								
		05311	Εργασία κάτω από σιλό								
05400.	Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση								
		05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού								
		05403	Ανορθολογική απόληψη			1					
05500.	Άλλη Πηγή	05501									
		05502									
		05503									
06000.											
Πυρκαϊές											
06100.	Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/ διαφυγή εύφλεκτων αερίων								
		06102	Δεξαμενές/ αντλίες καυσίμων								
		06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ εύφλεκτα								
		06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας			1					
		06105	Αυτανάφλεξη- εδαφικά υλικά								
		06106	Αυτανάφλεξη- απορρίμματα								
		06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία								
06200.	Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση		1		1				
		06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση		2						
		06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση								
		06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα					2			
06300.	Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας- οξυγονοκολλήσεις					2			
		06302	Χρήση φλόγας- κασσιτεροκολλήσεις								
		06303	Χρήση φλόγας- χυτεύσεις								
		06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις					2			
		06305	Πυρακτώσεις υλικών								
06400.	Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι					2			
		06402									
		06403									
07000.											
Ηλεκτροπληξία											
07100.	Δίκτυα εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα		1		1	1	2	1	2
		07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα		2						
		07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα								
		07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα								

		07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου							2		
		07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία									
07200. Εργαλεία - μηχανήματα		07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα									
		07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία									
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									
		08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου									
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον		08201	Βάλτοι, υλεις, κινούμενες άμμοι									
		08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί									
		08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστι, κλπ.									
		08204	Εργασία σε κλειστό χώρο- ανεπάρκεια οξυγόνου									
08300. Άλλη πηγή		08301										
		08302										
		08303										
09000. Εγκαύματα												
09100. Υψηλές θερμοκρασίες		09101	Συγκολλήσεις/ συντήξεις						2			
		09102	Υπέρθερμα ρευστά						2			
		09103	Πυρακτωμένα στερεά									
		09104	Τήγματα μετάλλων									
		09105	Άσφαλτος / πίσσα					1				
		09106	Καυστήρες									
		09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών									
09200. Καυστικά υλικά		09201	Ασβέστης									

		09202	Οξέα									
		09203										
09300. Άλλη πηγή		09301										
		09302										
		09303										
10000. Έκθεση βλαπτικούς παράγοντες	σε											
10100. φυσικοί παράγοντες	Φυσικοί	10101	Ακτινοβολίες									
		10102	Θόρυβος/ δονήσεις			2		1				
		10103	Σκόνη			1		1				
		10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός									
		10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας			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	Αμίαντος									
		10204	Ατμοί τηγμάτων									
		10205	Αναθυμιάσεις υγρών/ βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες									
		10206	Καπναέρια ανατινάξεων									
		10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. Καύσης									
		10208	Συγκολλήσεις									
		10209	Καρκινογόνοι παράγοντες									
10300. Βιολογικοί παράγοντες	Βιολογικοί	10301	Μολυσμένα εδάφη									
		10302	Μολυσμένα κτίρια									
		10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς									
		10304	Χώροι υγιεινής									
		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 (στήλη1) καταγράφονται οι φάσεις /αποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2) ,αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη3),και συμπληρώνεται 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 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 την συγκεκριμένη πίστωση. 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 ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η' ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01201	11,12,21	Π.Δ. 1073/81	

01202	11,12,21,22	Π.Δ. 1073/81	
01204	21,22	Π.Δ.305/96, Π.Δ. 1073/81	
01207	21,22	Π.Δ.305/96, Π.Δ. 1073/81	
01401	21	Π.Δ. 1073/81	
01408	21,22	Π.Δ. 1073/81	
02101	21,22,23	Π.Δ.305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ.17/96	
02102	11, 21,22,23	Π.Δ.1073/81	
02103	21,22,23	Π.Δ.1073/81	
02106	21,22,23	Π.Δ. 305/96 Π.Δ.1073/81	
02107	21,22,23	Π.Δ. 305/96 Π.Δ.1073/81	
02201	21,22,23	Π.Δ.1073/81	
02202	21,22,23	Π.Δ.1073/81	
02204	21,22	Π.Δ. 305/96 Π.Δ.18/96	
02205	22	Π.Δ. 305/96	
02301	21,22,23	Π.Δ. 1073/81	
02401	21, 23	Π.Δ. 1073/81	
03208	31, 32, 33, 34	Π.Δ. 1073/81	
03301	31,32,33,34	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.778/80, ΑΠΟΦ. 16440/Φ.10.4/445'/1993	
03302	31,32,33,34	Π.Δ.1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ.778/80, ΑΠΟΦ. 16440/Φ.10.4/445'/1993	
03303	31,32,33,34	Π.Δ.1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ.778/80, ΑΠΟΦ. 16440/Φ.10.4/445'/1993	
03304	31,32,33,34	Π.Δ.778/80, ΑΠΟΦ. 16440/Φ.10.4/445'/1993	

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

03401	21,22	Π.Δ. 305/96	
04201	31	Π.Δ. 1073/81	
04205	31	Π.Δ. 1073/81	
05302	21,22,23	Π.Δ.1073/81	
05303	21,22,23	Π.Δ. 1073/81	
05304	21,22,23	Π.Δ. 1073/81	
05305	21,22,23	Π.Δ. 1073/81	
05403	22	Π.Δ. 1073/81	
06104	23	Π.Δ. 1073/81	
06201	21,23	Π.Δ. 1073/81	
06202	21	Π.Δ. 1073/81	
06204	31	Π.Δ. 1073/81	
06301	31	Π.Δ. 1073/81	
06304	31	Π.Δ. 1073/81	
0601	31	Π.Δ. 1073/81	
07101	21,23,31,32,33,34	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81	
07102	21	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81	
07105	22	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81	
07301	22,31	Π.Δ. 1073/81	
09101	31	Π.Δ. 1073/81	
09102	31	Π.Δ. 1073/81	
09105	23	Π.Δ. 1073/81	
10102	21,23,	Π.Δ. 1073/81	
10103	21,23	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.396/94 ΑΠΟΦ. 4373/1205/11-3-93	
10105	21,22,23	Π.Δ.1073/81	

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβαση στις θέσεις εργασίας:

Υπάρχει πρόσβαση δια των υπάρχουσων δημοτικών οδών.

2.2 Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου:

Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα και σημάνσεις.

3.3 Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού:

Εντός του εργοταξίου και με την κατάλληλη σήμανση

4.4 Χώροι αποθήκευσης

Εντός του εργοταξίου και με την κατάλληλη σήμανση.

Χώροι συλλογής άχρηστων και επικίνδυνων υλικών

(θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

Δεν υπάρχουν επικίνδυνα υλικά και η αποκομιδή των αχρήστων θα γίνεται με

Μηχανικά μέσα.

6.6 Χώροι υγιεινής ,εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Θα δημιουργηθούν εντός του εργοταξίου και θα σημειθούν κατάλληλα.

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

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 ικριωμάτων (π.δ 778/80 και π.δ 1073/81).

ΤΜΗΜΑ Ε**ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ 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.)

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΑΡΚΟΣ ΜΑΡΑΓΚΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. Μ.Σ.ε
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ

ΜΑΡΚΟΣ ΜΑΡΑΓΚΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



