

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΟ:
ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΔΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας Κατά τη Φάση της Μελέτης.
(Π.Δ. 305/96 άρθρο 3, Παράγραφος 3,4,5,6,8,9,10,

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

ΤΜΗΜΑ Α

Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των έργων αποχέτευσης ακαθάρτων και αφορά στην αναβάθμιση δικτύου οδού Κύπρου

Σύντομη περιγραφή του έργου:

Ανακατασκευή και αναβάθμιση του αγωγού ακαθάρτων της οδού Κύπρου από την οδό Σικελιανού έως την οδό Ελευθερίου Βενιζέλου και τμήματος αγωγού της οδού Καραολή από την οδό Κύπρου έως τον πεζόδρομο συνολικού μήκους περίπου 695,00m

Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Συνημμένοι πίνακες της τεχνικής έκθεσης.

Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Αγίας Βαρβάρας

Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Κωνσταντίνια Σέργη Αρχιτέκτων Μηχανικός της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος

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.)

Φάσεις έργου:

Α΄ΦΑΣΗ – Εκσκαφές

Β΄ΦΑΣΗ – Ανακατασκευή αγωγού , επιχωμάτωση και αποκατάσταση οδοστρώματος

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 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 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
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1	Φ 4.1
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρηνή	0110 1	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				
	0110 2	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				
	0110 3	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				
	0110 4	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία				
	0110 5	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	0110 6	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	0120 1	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	2	2	2	2
	0120 2	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	3	3	3	3
	0120 3	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση	3	3	3	3
	0120 4	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός	3	3	3	3
	0120 5	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	3	3	3	3
	0120 6	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	3	3	3	3
	0120 7	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	3	3	3	3
01300. Υπόγειες εκσκαφές	0130 1	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα				

	0130 2	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	0130 3	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	0130 4	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	0140 1	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	2	2	2	2
	0140 2	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	2	2	2	2
	0140 3	Διάνοιξη υπογείου έργου	2	2	2	2
	0140 4	Ερπυσμός	2	2	2	2
	0140 5	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές	2	2	2	2
	0140 6	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα	2	2	2	2
	0140 7	Υποσκαφή / απόπλυση	2	2	2	2
	0140 8	Στατική επιφόρτιση	2	2	2	2
	0140 9	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία	2	2	2	2
	0141 0	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία	2	2	2	2
01500. Άλλη πηγή	0150 1					
	0150 2					
	0150 3					

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
--	--	--	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1	Φ 4.1
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	3	3	3	3
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	3	3	3	3
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	3	3	3	3
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	3	3	3	3
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	3	3	3	3
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	3	3	3	3
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	3	3	3	3
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία	3	3	3	3
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός	3	3	3	3
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	1	1	1	1
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1	1	1	1
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	1	1	1	1
	02204	Εργασία σε πρανές	1	1	1	1
	02205	Υπερφόρτωση	1	1	1	1
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	1	1	1	1
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου	1	1	1	1
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	1	1
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις	1	1	1	1
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	1	1	1	1
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους	1	1	1	1
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής				
	02402					
	02403					
02500. Άλλη πηγή	02501					
	02502					
	02503					
			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1	Φ 4.1

03000. Πτώσεις από ύψος						
03100. Οικοδομές - κτίσματα	031 01	Κατεδαφίσεις				
	031 02	Κενά τοίχων				
	031 03	Κλίμακα				
	031 04	Εργασία σε στέγες				
03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις	032 01	Κενά δαπέδων				
	032 02	Πέρατα δαπέδων				
	032 03	Επικλινή δάπεδα				
	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				
	032 10	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	032 11	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	033 01	Κενά ικριωμάτων				
	033 02	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	033 03	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				

	033 04	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	033 05	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι / φρέατα	034 01	Πτώση μελών στην εκσκαφή	1	1	1	1
	034 02					
03500. Άλλη πηγή	035 01					
	035 02					
	035 03					

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1	Φ 4.1

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 06	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων				
	042 07	Δίκτυα ύδρευσης				
	042	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα				

	08					
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	043 01	Βραχώδη υλικά σε θλίψη	2	2	2	2
	043 02	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων	2	2	2	2
	043 03	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων	2	2	2	2
	043 04	Συρματόσχοινα	2	2	2	2
	043 05	Εξολκεύσεις	2	2	2	2
	043 06	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων	2	2	2	2
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	044 01	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
	044 02	Αμμοβολές				
	044 03	Τροχίσσεις / λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	045 01					
	045 02					
	045 03					

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1	Φ 4.1

05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων						
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	051 01	Αστοχία. Γήρανση				
	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				
	052 04	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα				
	052 05	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	052 06	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	052 07	Κατεδάφιση				
	052	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				

	08					
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	053 01	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	2	2	2	2
	053 02	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	2	2	2	2
	053 03	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	2	2	2	2
	053 04	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	2	2	2	2
	053 05	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	2	2	2	2
	053 06	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	2	2	2	2
	053 07	Πρόσκρουση φορτίου	2	2	2	2
	053 08	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	2	2	2	2
	053 09	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	2	2	2	2
	053 10	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	2	2	2	2
	053 11	Εργασία κάτω από σιλό	2	2	2	2
05400. Στοιβασμένα υλικά	054 01	Υπερστοίβαση	2	2	2	2
	054 02	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	2	2	2	2
	054 03	Ανορθολογική απόληψη	2	2	2	2
05500. Άλλη πηγή	055 01					
	055 02					
	055 03					

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1	Φ 4.1

06000. Πυρκαϊές						
06100. Εύφλεκτα υλικά	061 01	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων	2	2	2	2
	061 02	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων	2	2	2	2
	061 03	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα	2	2	2	2
	061 04	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας	2	2	2	2
	061 05	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	2	2	2	2
	061 06	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	2	2	2	2
	061 07	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	2	2	2	2
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	062 01	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	2	2	2	2
	062 02	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	2	2	2	2
	062 03	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση	2	2	2	2
	062 04	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	2	2	2	2
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	063 01	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις	2	2	2	2
	063 02	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις	2	2	2	2
	063 03	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις	2	2	2	2
	063 04	Ηλεκτροσυγκολλήσεις	2	2	2	2

	063 05	Πυρακτώσεις υλικών	2	2	2	2
06400. Άλλη πηγή	064 01	Περιβάλλοντες Θάμνοι	2	2	2	2
	064 02		2	2	2	2
	064 03		2	2	2	2
07000. Ηλεκτροπληξία						
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	071 01	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	1	1	1
	071 02	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	1	1	1
	071 03	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	1	1	1	1
	071 04	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα	1	1	1	1
	071 05	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	1	1
	071 06	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1	1	1
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	072 01	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1	1	1	1
	072 02	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1	1	1	1
07300. Άλλη πηγή	073 01	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων	1	1	1	1
	073 02					
	073 03					

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 3η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1	Φ 3.1

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	1	1	1	1
	081 07	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος	1	1	1	1
	081 08	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου	1	1	1	1
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	082 01	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι				
	082 02	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί	3	3	3	3
	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 / συντηξεις	2	2	2	2
	091 02	Υπέρθερμα ρευστά	2	2	2	2

	091 03	Πυρακτωμένα στερεά	2	2	2	2
	091 04	Τήγματα μετάλλων	2	2	2	2
	091 05	Άσφαλτος / πίσσα	2	2	2	2
	091 06	Καυστήρες	2	2	2	2
	091 07	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	2	2	2	2
09200. Καυστικά υλικά	092 01	Ασβέστης	2	2	2	2
	092 02	Οξέα				
	092 03					
09300. Άλλη πηγή	093 01					
	093 02					
	093 03					

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1	Φ 4.1

10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	101 01	Ακτινοβολίες	2	2	2	2
	101 02	Θόρυβος / δονήσεις	2	2	2	2
	101 03	Σκόνη	2	2	2	2

	101 04	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	2	2	2	2
	101 05	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	2	2	2	2
	101 06	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	2	2	2	2
	101 07	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	2	2	2	2
	101 08	Υγρασία χώρου εργασίας	2	2	2	2
	101 09	Υπερπίεση / υποπίεση				
	101 10					
	101 11					
10200. Χημικοί παράγοντες	102 01	Δηλητηριώδη αέρια				
	102 02	Χρήση τοξικών υλικών	3	3	3	3
	102 03	Αμίαντος	3	3	3	3
	102 04	Ατμοί τηγμάτων	3	3	3	3
	102 05	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες	3	3	3	3
	102 06	Καπναέρια ανατινάξεων				
	102 07	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης	3	3	3	3
	102 08	Συγκολλήσεις	3	3	3	3
	102 09	Καρκινογόνοι παράγοντες	3	3	3	3
	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				
	103 05					
	103 06					
	103 07					

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,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02106	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	
02107	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	
02203	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 18/96	
02204	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96	
02205	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96	
02401	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1073/81	
03103	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 778/80	
03301	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 778/80 Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	
03302	Φ1.1,Φ 2.1,	Π.Δ. 1073/81	

	Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 778/80 Π.Δ. 305/96 Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	
--	-----------	---	--

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 (**)

03303	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 778/80 Π.Δ. 305/96 Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	
03304	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 778/80 Π.Δ. 305/96 Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	
03401	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96	
05302	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1073/81	
05308	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96	
06202	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96	
06203	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96	
06401	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1073/81	

07105	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
07301	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 95/78 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
08101	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1430/84 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 (**)

08102	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1430/84 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
08103	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1430/84 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
08104	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1430/84 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
09101	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 95/78	
10103	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
10105	Φ1.1,Φ 2.1,	Π.Δ. 305/96	

	Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 396/94 Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 1030329/03.07.95 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
10106	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
10108	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 396/94 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 (**)

10207	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	
10208	Φ1.1,Φ 2.1, Φ3.1,Φ4.1	Π.Δ. 95/78 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1 Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

- Θα καθοριστούν συγκεκριμένοι οδοί προσπέλασης στο εργοτάξιο με τη βοήθεια κατάλληλης σήμανσης και τοποθέτησης ηχητικών και φωτεινών σημάτων οπισθοπορίας.

2 Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

- Οι δίοδοι κυκλοφορίας των πεζών κάθετα στο χώρο των εκσκαφών θα πραγματοποιείται κατά διαστήματα με κατάλληλα διαμορφωμένες πεζογέφυρες. Τα οχήματα δεν κυκλοφορούν εντός του εργοταξιακού χώρου , εκτός των μηχανημάτων εκσκαφής και των φορτηγών των μηχανημάτων επίχωσης τα οποία κινούνται εν σειρά.

3 Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

- Δεν υπάρχει βασικός μηχανικός εξοπλισμός προς εγκατάσταση ,εκτός των δικλίδων που θα τοποθετηθούν όπως φαίνεται στα αντίστοιχα κατασκευαστικά σχέδια ,κατά τη φάση της κατασκευής

4 Χώροι αποθήκευσης

- Θα καθοριστούν συγκεκριμένοι χώροι αποθήκευσης με εντεταλμένο αποθηκάριο.

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

- Δεν υπάρχουν επικίνδυνα υλικά προς αποκομιδή. Τα προϊόντα εκσκαφής θα φορτωθούν με τον εκσκαφέα και θα απομακρυνθούν με φορτηγά όπου επιτρέπεται.

6 Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

- Το έργο πραγματοποιείται στο σύνολό του μέσα σε έντονα κατοικημένη περιοχή.

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

· Δεν κρίνεται απαραίτητο να υπάρχουν ειδικοί χώροι ή ζώνες για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων, λόγω της φύσης της εργασίας που εκτελείται

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).

Αγία Βαρβάρα, 22/5/2017
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΣΕΡΓΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, 22/5/2017
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΝΤΩΝΗΣ ΖΥΜΑΤΟΥΡΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ