ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΔΑΣΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ :
«ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΤΗΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΟΔΟΥ ΜΕ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ ΚΑΤΩ ΠΕΔΙΝΩΝ – ΑΡΙΣΤΗΣ ΖΑΓΟΡΙΟΥ».

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(Σ. Α. Υ.)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ιωάννινα 08 - 04 - 2026	Ιωάννινα 08 - 04 - 2026 Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Ε./ Π.Ε.Ι.	Ιωάννινα, 08 - 04 - 2026 Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Του Τμήματος Μελετών & Εργαστηρίων / Π.Ε.Ι.
ΦΩΤΙΟΣ ΚΟΛΙΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΑΡΓΥΡΗΣ ΝΑΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

VASILIKI MANTZILA
05/11/2026 20:51

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Σελίδα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ 3
Σκοπός Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) 3
Σύνταξη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας 3
Περιεχόμενο Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας 3

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

ΤΜΗΜΑ Α΄

ΓΕΝΙΚΑ 4
1. Είδος του έργου και χρήση αυτού 4
2. Σύντομη περιγραφή του έργου 4
3. Ακριβής διεύθυνση του έργου 4
4. Στοιχεία των κυρίων του έργου 4
5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας 4
6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας 4

ΤΜΗΜΑ Β΄

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 5
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ 5

ΤΜΗΜΑ Γ΄ 15
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ. ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ. 16

ΤΜΗΜΑ Δ΄

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 17

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.)

Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας έχει στόχο να προσδιορίσει, να προλάβει και να περιορίσει τους κινδύνους ατυχημάτων των εργαζόμενων κατά την κατασκευή του έργου.

Η υποχρέωση αυτή υπάρχει όταν :

- απαιτείται συντονιστής (δηλαδή στην περίπτωση που απαιτούνται πολλά συνεργεία)
- οι εργασίες εγκυμονούν ειδικούς κινδύνους
- απαιτείται εν των προτέρων γνωστοποίηση

Άρα κατ' επέκταση η υποχρέωση υπάρχει σ' όλες τις περιπτώσεις των έργων που απαιτείται άδεια.

Σύνταξη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας

Το σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα των δικαιολογητικών που υποβάλλονται για την έκδοση έγκρισης του έργου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Για τα δημόσια έργα που δεν απαιτείται έκδοση οικοδομικής άδειας, το σχέδιο και φάκελος Ασφάλειας και Υγείας αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης που υποβάλλεται για έγκριση.

Το σχέδιο αυτό, αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Πρέπει να επισημάνουμε ότι είναι απαραίτητο να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στην αναπροσαρμογή του σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας πριν την έναρξη των εργασιών και κατά το πέρας των εργασιών στην αναπροσαρμογή του φακέλου Ασφάλειας και Υγείας, ώστε αυτός να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, δηλαδή έτσι όπως ακριβώς αυτό κατασκευάστηκε.

Κατά την εκτέλεση του έργου το σχέδιο, όπως και ο φάκελος Ασφάλειας και Υγείας θα πρέπει να τηρούνται με ευθύνη του εργολάβου του έργου και αν δεν υπάρχει του κυρίου του έργου και να είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών, ενώ μετά την αποπεράτωση του έργου, ο φάκελος Ασφάλειας και Υγείας θα συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και να φυλάσσεται με ευθύνη του κυρίου του έργου. Σε περίπτωση μεταβίβασης της κυριότητας ή διάσπασης κατόπιν πώλησης σε επί μέρους ιδιοκτήτες, ο νέος ή ο κάθε επί μέρους ιδιοκτήτης αντίστοιχα πρέπει να μεριμνά ώστε να περιέρχεται στη διάθεσή του, ακριβές φωτοαντίγραφο του φακέλου Ασφάλειας και Υγείας.

Περιεχόμενο Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας

Στο σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας αφού ληφθούν υπόψη οι διάφορες δραστηριότητες εκμετάλλευσης που διεξάγονται στον τόπο του έργου, περιγράφονται και διευκρινίζονται τα παρακάτω :

1. οι κανόνες που θα εφαρμόζονται στο εργοτάξιο
2. ειδικά μέτρα για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους
3. στοιχεία για : α) την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας
   β) την ανάλυση πορείας της κατασκευής, σε φάσεις
   γ) την κυκλοφορία πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
   δ) την ανάλυση των μεθόδων εργασίας κατά φάσεις
   ε) τον καθορισμό χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων
   στ) τις συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών
   ζ) τη διευθέτηση των χώρων υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
   η) τη μελέτη κατασκευές ικριωμάτων όταν δεν περιγράφονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9 και 10)

ΤΜΗΜΑ Α΄

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού : Η Περιφέρεια Ηπείρου, προτίθεται στην βελτίωση του εν λόγω συνδετήριου δρόμου του οικισμού Ελαφοτόπου με τον δρόμο Κάτω Πεδινών - Αρίστης. Ο μελετόμενος δρόμος, αποτελεί δρόμο δασικού χαρακτήρα και είναι η πιο σύντομη διαδρομή των κατοίκων και επισκεπτών του οικισμού του Ελαφοτόπου προς τους οικισμούς Αρίστης, Παπίγκου, κ.ά. ΄Έχει μήκος 3 km περίπου και οι βελτιώσεις που χρειάζεται είναι :

- *η άρση καταπτώσεων στο ανάντη μέρος του καταστρώματός του,*
- *η διάνοιξη μικρής τάφρου απορροής των όμβριων νερών,*
- *η κατασκευή ενός (1) μικρού ρείθρου από σκυρόδεμα και*
- *η οδοστρωσία του καταστρώματος.*

Όλες οι παραπάνω παρεμβάσεις μας για την βελτίωση του δρόμου αυτού θα γίνουν επί του υφιστάμενου καταστρώματος και συνεπώς δεν επεμβαίνουμε σε δασικές εκτάσεις, έξω από το κατάστρωμα του δρόμου.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου : Ο προτεινόμενος για βελτίωση παλαιός δασικός δρόμος ξεκινά από το όριο του οικισμού Ελαφοτόπου και με πορεία γενικά ανοδική έως την ομβροδεξαμενή και καθοδική στην συνέχεια και κατεύθυνση δυτική - βορειοδυτική, φθάνει στο τέλος του, όπου συναντά τον δρόμο Κάτω Πεδινών – Αρίστης. Η κατεύθυνση και η πορεία του δρόμου που μελετάμε φαίνονται παραστατικά στον χάρτη και την εικόνα προσανατολισμού που παραθέσαμε στην μελέτη του έργου. Το μήκος του δρόμου, είναι 2 + 994,93 Km. Η κυκλοφοριακή φόρτισή του, θα είναι μικρή και θα αναφέρεται στην κυκλοφορία των αυτοκινήτων από τον οικισμό Ελαφοτόπου προς τον οικισμό Αρίστης και αντίστροφα και των αυτοκινήτων για την εξυπηρέτηση των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων της περιοχής.

Μοναδικό προτεινόμενο τεχνικό έργο, είναι η κατασκευή ενός ρείθρου, επί του υπάρχοντος καταστρώματος του δρόμου, για την καλύτερη απαγωγή των όμβριων νερών μικρού ρέματος στην θέση αυτή.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου : Δ. Κ Ελαφοτόπου, Δήμου Ζαγορίου, Τ.Κ. : 45500

4. **Στοιχεία των κυρίων του έργου :** Περιφέρεια Ηπείρου.

5. **Στοιχεία του συντάκτη του Σ.Α.Υ. :** Φώτιος Κολιός, δασολόγος, υπάλληλος Περιφέρειας Ηπείρου, Πλ. Πύρρου 1, 45 332 Ιωάννινα.

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

Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Άρση καταπτώσεων – διαμόρφωση καταστρώματος
2. Διάνοιξη τάφρων.

Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

1. Εκσκαφές θεμελίων
2. Ρείθρο σκυροδέματος
3. Οδοστρωσία

ΤΜΗΜΑ Β΄

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, οι οποίοι συντίθενται οριζόντια από τις προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων» και κατακόρυφα από μη προκαθορισμένες «φάσεις και υποφάσεις εργασίας».

Ο συντάκτης του Σ.Α.Υ. :

- Αντιστοιχεί 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).
- Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που κατά την κρίση του ενδέχεται να παρουσιαστούν και η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2 ή 3 στους κόμβους του πίνακα όπου εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική και αποδίδει 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,
είτε (ii)
οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων,
είτε (iii)
ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω κι αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη.

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι :
είτε (i)
η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο,
είτε (ii)
δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων,
είτε (iii)
ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω κι αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη
και

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

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1,1	Άρση καταπτώσεων – διαμόρφωση καταστρώματος
		1.2	Διάνοιξη τάφρων.
	2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	2.1	Εκσκαφές θεμελίων
		2.2	Ρείθρο σκυροδέματος
		2.3	Οδοστρωσία

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΦΑΣΕΙΣ	1η			2η				3η	
		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 2.3	Φ 2.4	Φ 3.1	Φ 3.2
01000 ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ											
01100 Φυσικά πρανή	1101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	**1**	**1**		**1**					
	1102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	**1**	**1**		**1**					
	1103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός									
	1104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία									
	1105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις									
	1106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός									
01200 Τεχνικά πρανή & εκσκαφές	1201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	**1**	**1**		**1**					
	1202	Απκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	**1**	**1**		**1**					
	1203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση									
	1204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός	**1**	**1**		**1**					
	1205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	**1**	**1**		**1**					
	1206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις									
	1207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός									
01300 Υπόγειες εκσκαφές	1301	Καταπτώσεις οροφής/ Παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα									
	1302	Καταπτώσεις οροφής/ Παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση									
	1303	Καταπτώσεις οροφής/ Παρειών. καθυστερημένη υποστήλωση									
	1304	κατάρρευση μετώπου προσβολής									
01400 Καθιζήσεις	1401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές		**1**		**1**					
	1402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή									
	1403	Διάνοιξη υπόγειου έργου									
	1404	Ερπυσμός									
	1405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές									
	1406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα									
	1407	Υποσκαφή / απόπλυση									
	1408	Στατική επιφόρτιση.									
	1409	Δυναμική καταπόνηση – φυσική αιτία									

	1410	Δυναμική καταπόνηση – ανθρωπογενής αιτία									
ΚΙΝΔΥΝΟΙ		**ΦΑΣΕΙΣ**	**1η**			**2η**				**3η**	
		Πηγές κινδύνων	**Φ 1.1**	**Φ 1.2**	**Φ 1.3**	**Φ 2.1**	**Φ 2.2**	**Φ 2.3**	**Φ 2.4**	**Φ 3.1**	**Φ 3.2**
02000 <u>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ</u>											
02100 Κίνηση οχημάτων & μηχανημάτων	2101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	**1**	**1**		**1**	**1**	**1**			
	2102	Συγκρούσεις οχήματος – προσώπων	**2**	**2**		**2**	**2**	**1**			
	2103	Συγκρούσεις οχήματος – σταθερού εμποδίου									
	2104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	**1**	**1**		**1**	**1**	**1**			
	2105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος σταθερού εμποδίου									
	2106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	**1**	**1**		**1**	**1**	**1**			
	2107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση									
	2108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία									
	2109	Μέσα σταθερής τροχιάς.- Εκτροχιασμός									
02200 Ανατροπή οχημάτων & μηχανημάτων	2201	Ασταθής έδραση				**1**	**1**	**1**			
	2202	Υποχώρηση εδάφους \ δαπέδου				**1**	**1**	**1**			
	2203	Έκκεντρη φόρτωση									
	2204	Εργασίες σε πρανές									
	2205	Υπερφόρτωση									
	2206	Μεγάλες ταχύτητες									
02300 Μηχανή-ματα με κινητά μέρη	2301	Στενότητα χώρου									
	2302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	**1**	**1**		**1**	**1**	**1**			
	2303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμε-νων τμημάτων - πτώσεις									
	2304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμε-νων τμημάτων – παγιδεύσεις μελών									
	2305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους									
02400 Εργαλεία Χειρός	2401	Μηχανοκίνητα αλυσοπρίονα									
	2402	Κοπτικά εργαλεία									
	2403	Μονότροχο									
02500 Άλλη πηγή	2501										
	2502										
	2503										

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΦΑΣΕΙΣ	1η			2η				3η	
		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 2.3	Φ 2.4	Φ 3.1	Φ 3.2
03000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ											
03100 Οικοδομές κτίσματα	3101	Κατεδαφίσεις									
	3102	Κενά τοίχων									
	3103	Κλιμακοστάσια									
	3104	Εργασία σε στέγες									
03200 Δάπεδα εργασίας, προσπε-λάσεις	3201	Κενά δαπέδων	**1**	**1**		**1**	**1**	**1**			
	3202	Πέρατα δαπέδων									
	3203	Επικλινή δάπεδα	**1**	**1**		**1**	**1**	**1**			
	3204	Ολισθηρά δάπεδα									
	3205	Ανώμαλα δάπεδα									
	3206	Αστοχία υλικού δαπέδου									
	3207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες									
	3208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες									
	3209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης									
	3210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού									
	3211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση									
03300 Ικριώματα	3301	Κενά ικριωμάτων									
	3302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης									
	3303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης									
	3304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος									
	3305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση									
03400 Τάφροι, Φρεάτια	2401	Τάφροι - Ρέματα									
	2402										
03500 Άλλη πηγή	3501										
	3502										
	3503										

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΦΑΣΕΙΣ	1η			2η				3η	
		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 2.3	Φ 2.4	Φ 3.1	Φ 3.2
04000 ΕΚΡΗΞΕΙΣ & ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ - ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ											
04100 Εκρηκτικά & ανατινάξεις	4101	Ανατινάξεις βράχων									
	4102	Ανατινάξεις κατασκευών									
	4103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων									
	4104	Αποθήκες εκρηκτικών									
	4105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών									
	4106	Διαφυγή – έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων									
04200 Δοχεία & δίκτυα υπό πίεση	4201	Φιάλες ασετιλίνης \ οξυγόνο									
	4202	Υγραέριο									
	4203	Υγρό άζωτο									
	4204	Αέριο πόλης									
	4205	Πεπιεσμένος αέρας									
	4206	Δίκτυα ύδρευσης									
	4207	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα									
04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση	4301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη									
	4302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων									
	4303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων									
	4304	Συρματόσχοινα									
	4305	Εξολκεύσεις									
	4306	Λαξεύσεις /τεμαχισμός λίθων									
04400 Εκτοξευόμενα υλικά	4401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα									
	4402	Αμμοβολές									
	4403	Τροχίσεις / λειάνσεις									

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΦΑΣΕΙΣ	1η			2η				3η	
		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 2.3	Φ 2.4	Φ 3.1	Φ 3.2
05000 ΠΤΩΣΕΙΣ- ΜΕΤΑΠΤΩΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ											
05100 Κτίσματα φέρων οργανισμός	5101	Αστοχία. Γήρανση									
	5102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση									
	5103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση									
	5104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση									
	5105	Κατεδάφιση									
	5106	Κατεδάφιση παρακείμενων									
05200 Οικοδομικά στοιχεία	5201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων									
	5202	Διαστολή – συστολή υλικών									
	5203	Αποξήλωση πληρωτικών στοιχείων									
	5204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα									
	5205	Φυσική δυναμική καταπόνηση									
	5206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση									
	5207	Κατεδάφιση									
	5208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων									
05300 Μεταφερόμενα υλικά Εκφορτώσεις	5301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια									
	5302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη									
	5303	Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφόρτωση									
	5304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση									
	5305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση									
	5306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου									
	5307	Πρόσκρουση φορτίου									
	5308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους									
	5309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων									
	5310	Απόλυση χύδην υλικών. υπερφόρτωση									
	5311	Εργασία κάτω από σιλό									
05400 Στοιβασμένα υλικά	5401	Υπερστοίβαση									
	5402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού									
	5403	Ανορθολογική απόληψη									

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΦΑΣΕΙΣ	1η			2η				3η	
		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 2.3	Φ 2.4	Φ 3.1	Φ 3.2
06000 ΠΥΡΚΑΙΕΣ											
06100 Εύφλεκτα υλικά	6101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων									
	6102	Δεξαμενές/ αντλίες καυσίμων	**1**	**1**		**1**	**1**	**1**			
	6103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα									
	6104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας									
	6105	Αυτανάφλεξη – εδαφικά υλικά									
	6106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα									
	6107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία									
06200 Σπινθήρες & βραχυκυ-κλώματα	6201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση									
	6202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση									
	6203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση									
	6204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα									
06300 Υψηλές Θερμοκ-ρασίες	6301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις									
	6302	Χρήση φλόγας – κασσιτεροκολλήσεις									
	6303	Χρήση φλόγας – χυτεύσεις									
	6304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις									
	6305	Πυρακτώσεις υλικών									

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΦΑΣΕΙΣ	1η			2η				3η	
		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 2.3	Φ 2.4	Φ 3.1	Φ 3.2
07000 ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ											
07100 Δίκτυα εγκατα-στάσεις	7101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα									
	7102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα									
	7103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα									
	7104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα									
	7105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου									
	7106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία									
07200 Εργαλεία, μηχανήματα	7201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα									
	7211	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία									
08000 ΠΝΙΓΜΟΣ / ΑΣΦΥΞΙΑ											
08100 Νερό	8101	Υποβρύχιες εργασίες									
	8102	Εργασίες εν πλω-πτώση									
	8103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου									
	8104	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση									
	8105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Ανατροπή μηχανήματος									
	8106	Υπαίθριες λεκάνες / δεξαμενές Πτώση									
	8107	Υπαίθριες λεκάνες / δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος									
	8108	Πλημμύρα / Κατάκλιση έργου									
08200 Ασφυκτικό περιβάλλον	8201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι									
	8202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί									
	8203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ									
	8204	Εργασία σε κλειστό χώρο – ανεπάρκεια οξυγόνου									

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΦΑΣΕΙΣ	1η			2η				3η	
		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 2.3	Φ 2.4	Φ 3.1	Φ 3.2
09000 ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ											
09100 Υψηλές θερμο-κρασίες	9101	Συγκολλήσεις / συντήξεις									
	9102	Υπαίθρια ρευστά									
	9103	Πυρακτωμένα στερεά									
	9104	Τήγματα μετάλλων									
	9105	Άσφαλτος / πίσσα									
	9106	Καυστήρες									
	9107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών									
09200 Καυστικά υλικά	9201	Ασβέστης									
	9202	Οξέα									
10000 ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ											
10100	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**	**1**			
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	**1**	**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									
10200	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 εσωτερ. καύσης	**1**	**1**		**1**	**1**	**1**			
	10208	Συγκολλήσεις									
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες									

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΦΑΣΕΙΣ	1η			2η				3η	
		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 2.3	Φ 2.4	Φ 3.1	Φ 3.2
10300	10301	Μολυσμένα εδάφη									
	10302	Μολυσμένα κτίρια									
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς									
	10304	Χώροι υγιεινής									

ΤΜΗΜΑ Γ΄

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

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1)	(2)	(3)	(4)
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	**ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**	**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ**
1101,2	1.1, 1.2, 2.1	Π.Δ. 1073 / 81: άρθρα 2, 5, 10 & Π.Δ. 305 / 96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 10	Να απαγορευτεί η χωρίς λόγο παραμονή του προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών
1200	1.1, 1.2, 2.1	Π.Δ. 1073 / 81: άρθρα 2, 5, 10 & Π.Δ. 305 / 96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 10	Να απαγορευτεί η χωρίς λόγο παραμονή του προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών
1401	1.2, 2.1	Π.Δ. 1073 / 81: άρθρα 2, 5, 10 & Π.Δ. 305 / 96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 10	Να απαγορευτεί η χωρίς λόγο παραμονή του προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών
2100	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3	Π.Δ. 1073 / 81: άρθρα 97 & 98	Χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή και σήμανση για αποφυγή ατυχημάτων με οχήματα
2200	2.1, 2.2, 2.3	Π.Δ. 1073 / 81: άρθρα 2, 5, 10 & Π.Δ. 305 / 96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 10	
2300	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3	Π.Δ. 1073 / 81: άρθρα 97 & 98	Χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή και σήμανση για αποφυγή ατυχημάτων με οχήματα.
3200	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3	Π.Δ. 1073 / 81: άρθρα 40 και 41 , Π.Δ. 778 / 80: άρθρο 20	Χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή και σήμανση για αποφυγή ατυχημάτων με οχήματα.
6100	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3	Π.Δ. 305 / 96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ	
10100	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3	Π.Δ. 305 / 96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παράγρ. 3 και Εγκύκλιος Υπ. Εργασ. 130329/03.07.95	Όχι εργασίες με θερμοκρασίες κάτω από 0° C
10200	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3	Π.Δ. 305 / 96, Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παράγρ. 3 και Εγκύκλιος Υπ. Εργασ. 130329/03.07.95	

(3) Αναφέρονται οι διατάξεις που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (πχ άρθρο 38 παρ. 3 του π.δ. 1073 / 81).

(4) 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)

ΤΜΗΜΑ Δ΄

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. **Δίοδοι προσπέλασης** στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας : φαίνονται στους χάρτες της μελέτης.
2. **Χώροι εγκατάστασης** του βασικού μηχανικού εξοπλισμού : Δεν απαιτείται τέτοιος εξοπλισμός.
3. **Χώροι αποθήκευσης** : Η αποθήκευση των υλικών θα γίνεται επί των χώρων του έργου προς διαμόρφωση (πλατώματα δρόμων, διασταυρώσεις, κ.λ.π). Δεν χρειάζεται η κατασκευή ειδικών χώρων αποθήκευσης.
4. **Χώροι συλλογής** άχρηστων υλικών (απορρίμματα κλπ) : δεν απαιτούνται.
5. **Χώροι υγιεινής**, εστίασης και πρώτων βοηθειών : δεν απαιτούν ιδιαίτερες επισημάνσεις, γιατί το έργο αναπτύσσεται κοντά σε οικισμούς.

Επίσης πρέπει να επισημάνουμε και τον κίνδυνο που διατρέχουν οι εργαζόμενοι από τσιμπήματα ερπετών και εντόμων. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα ατομικά προστατευτικά μέσα (εργατικά παπούτσια, περικνημίδες κλπ) και στο κινητό φαρμακείο του κάθε συνεργείου θα πρέπει να υπάρχουν τα κατάλληλα φαρμακευτικά σκευάσματα (χάπια, ενέσεις κλπ) που θα είναι στη διάθεση του κάθε εργαζόμενου, αν υπάρξει δε ανάγκη, θα τα χορηγεί, ο επικεφαλής του συνεργείου.