

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΘΑΣΟΥ

Δ.Ε.Υ.Α. ΘΑΣΟΥ
ΕΡΓΟ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΣΚ. ΚΑΛΛΙΡΑΧΗΣ, ΣΚ.
ΣΩΤΗΡΟΣ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

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

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

T.7

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΥΓΟΥΣΤΙΔΗΣ Γ. ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc
ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 111547
ΚΑΛΥΒΙΑ - ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΘΑΣΟΥ, 64002
Α.Φ.Μ.: 114441723 - Δ.Ο.Υ.: ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΗΛ. 6987769154

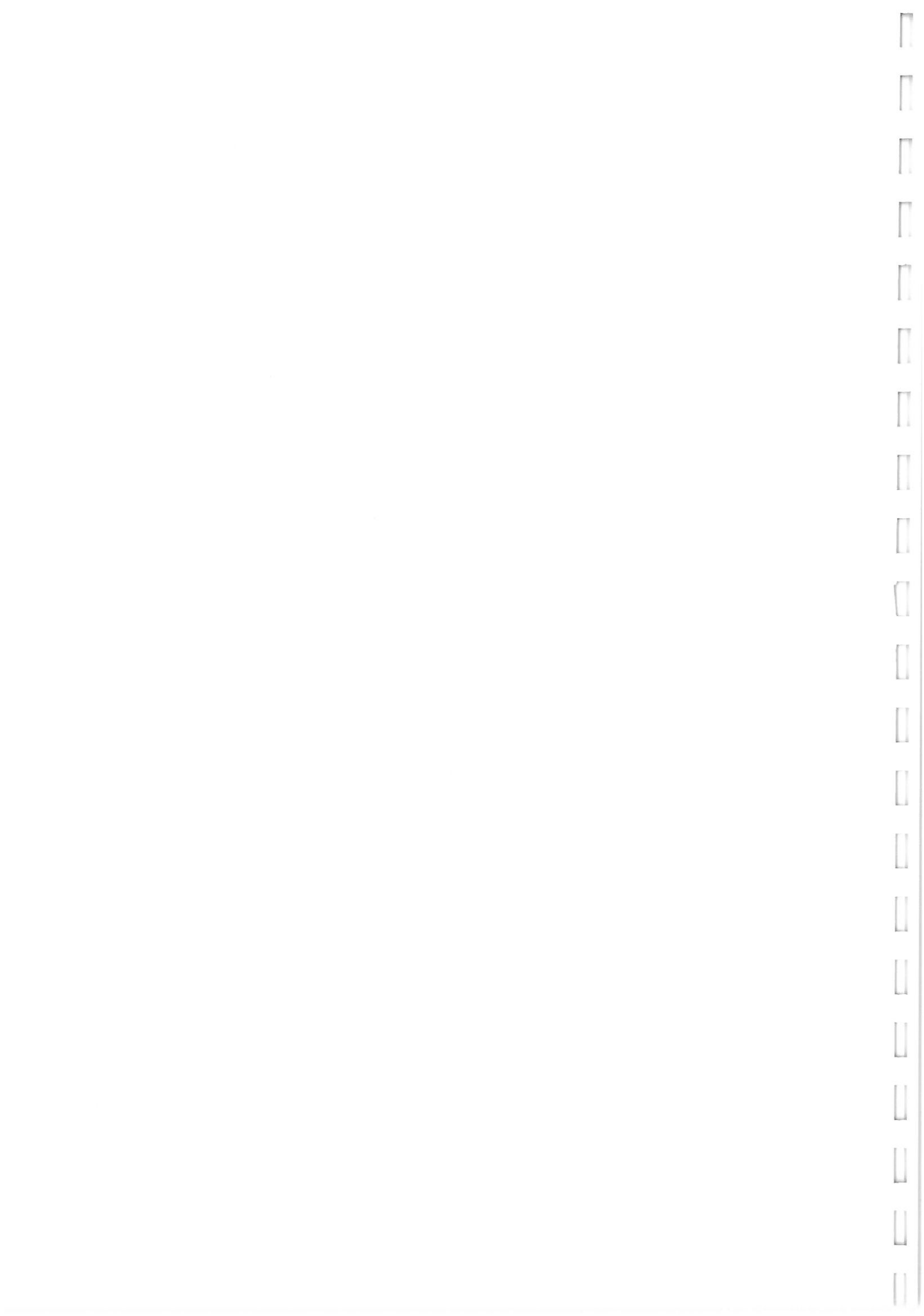
ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΙΔΗΣ
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ- ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

09.../04.../2021



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΕΝΗΣ
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΑΣΟΥ
Δ.Ε.Υ.Α. ΘΑΣΟΥ

ΕΡΓΟ:

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΣΚ.ΚΑΛΛΙΡΑΧΗΣ,
ΣΚ.ΣΩΤΗΡΟΣ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.600.000,00 €
(πλέον του ΦΠΑ)

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

ΤΜΗΜΑ Α

ΕΡΓΟ : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΣΚ.ΚΑΛΛΙΡΑΧΗΣ, ΣΚ.ΣΩΤΗΡΟΣ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ: Δ.Ε.Υ.Α.Θ.

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ-ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ -ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ
Φ.Α.Υ.: ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ**

1. Τεχνική περιγραφή

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η τροποποίηση της μελέτης κατασκευής εσωτερικών δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων Σκ. Καλλιράχης, Σκ. Σωτήρα του Δήμου Θάσου και κατασκευής αντλιοστασίων και εξωτερικών καταθλιπτικών αγωγών για τη μεταφορά των λυμάτων των δύο οικισμών στη θέση της Ε.Ε.Λ. Καλλιράχης.

Τα προτεινόμενα εσωτερικά δίκτυα αποχέτευσης θα αποτελούνται από αγωγούς βαρύτητας. Για την κατασκευή των βαρυτικών αγωγών προτείνεται να χρησιμοποιηθούν πλαστικοί σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή εξωτερική επιφάνεια SN 4. Θα χρησιμοποιηθούν αγωγοί Ø200mm, Ø250mm και Ø315mm.

Για την κατασκευή των καταθλιπτικών αγωγών προτείνεται να χρησιμοποιηθούν αγωγοί από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2-2011.

Επιπλέον προβλέπεται να κατασκευαστούν οι αγωγοί ύδρευσης του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Σκάλας Καλλιράχης, οι οποίοι διέρχονται από την

Εθνική Οδό 69 (Εθνική Οδός Θάσου – Λιμεναρίων). Πιο συγκεκριμένα θα κατασκευαστούν 61 αγωγοί ύδρευσης, εξωτερικής διαμέτρου Φ63mm, Φ90 mm, Φ110 mm και Φ160 mm που το συνολικό τους μήκος θα είναι 5.135 m περίπου.

Τέλος προβλέπεται η κατασκευή τμήματος του νέου καταθλιπτικού αγωγού από τη γεώτρηση της Σκ. Ραχωνίου προς τη δεξαμενή της Σκάλας Καλλιράχης, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου. Το τμήμα του καταθλιπτικού αγωγού που θα κατασκευαστεί διέρχεται από την Εθνική Οδό 69 (Εθνική Οδός Θάσου – Λιμεναρίων). Θα αποτελείται από αγωγούς PE (HDPE) 16 atm και διαμέτρου Φ160mm, που το συνολικό τους μήκος θα είναι 375 m περίπου.

2. Περιγραφή φάσεων κατασκευής του έργου

1. Προπαρασκευαστικές εργασίες: (Τοπογραφικός και υψομετρικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου, σήμανση και περίφραξή τους).
2. Εκσκαφές: (Όλες οι εργασίες που σχετίζονται με τις εκσκαφές στα βάθη που απαιτεί το έργο και τις αντίστοιχες αποξηλώσεις-αντιστηρίξεις).
3. Κατασκευή αγωγών: (Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση στο σκάμμα, η σύνδεση και η δοκιμή των αγωγών, καθώς επίσης και ο εγκιβωτισμός τους. Ακόμη η φάση αυτή περιλαμβάνει την κατασκευή των φρεατίων και των ιδιωτικών παροχών των ακαθάρτων και την ορθή σύνδεσή τους με τους αγωγούς του δικτύου).
4. Εργασίες ανακατασκευής: (Περιλαμβάνονται οι επιχώσεις του σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής και η απομάκρυνση των αντιστηρίξεων και των προϊόντων εκσκαφής που πλεονάζουν. Ακόμη περιλαμβάνονται και η αποκατάσταση κρασπέδων και οδοστρώματος, όπου αυτά προϋπήρχαν του έργου).

ΤΜΗΜΑ Β**Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου**

Στη συνέχεια επισυνάπτονται πίνακες που περιλαμβάνουν τους κινδύνους που εμπεριέχει η κατασκευή του έργου. Οι πίνακες αυτοί συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες πηγές κινδύνων, κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες φάσεις και υποφάσεις εργασίας.

Για κάθε φάση- υποφάση, όπως αυτές απαριθμούνται παραπάνω, γίνεται επισήμανση των κινδύνων που 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.

Οι παραπάνω αριθμοί χρησιμοποιούνται ως εξής:

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

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
	1	Φάσεις εκτέλεσης έργου	1.1	Υποφάσεις εκτέλεσης έργου
01100 Φυσικά Πράνη	01101	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικές προδιαγραφές των στοιχείων του έργου
	01102	Εκσκαφές	1.2	Σημάνση και περιγραφή των στοιχείων του έργου
	01103	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	2.1	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα
	01104	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική απία		Εκσκαφή ορύγματος και απομάκρυνση των
	01105	Δυναμική επιφόρτιση Αναπνέει	2.2	πλεονάζοντων προϊόντων εκσκαφής
	01106	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός εξοπλισμός	2.3	Αντισπρίδερ πρανών
01200 Τεχνητά Πράνη & Εκσκαφές	01201	Κατάβρεση Απουσία/αντεπάρκεια υποστήριξης	3.1	Καλούπια – ακυροδέτησεις
	01202	Αποκατάσταση Απουσία/αντεπάρκεια προστασίας	3.2	Κατασκευή ταχυδαμών και σενάξ
	01203	Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση	3.3	Υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση
	01204	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	3.4	Κατασκευή επιχρισμάτων
	01205	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική απία	3.5	Τοποθέτηση κουφωμάτων
	01206	Δυναμική επιφόρτιση Αναπνέει	3.6	Χρωματισμοί εσωτερικοί- εξωτερικοί
01300 Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παριών Αυτοστήριξη ταμήματα	4.1	Τοπογραφικές εργασίες
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παριών Ανεπαρκής υποστήριξη	4.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παριών Καθιστερμένη υποστήριξη	4.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών
	01304	Κατάβρεση μετώπου προσβολής	4.4	Σύνδεση φρεσίων με το δίκτυο
	01401	Αυτοστήριχτες παρακείμενες εκσκαφές	4.5	Εγκιβωτισμός αγωγών με ακυροδέμα ή άμμο
	01402	Προπάρχωση υπόγειο κατασκευή	5.1	Επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής και απομάκρυνση πλεονάζοντων προϊόντων εκσκαφής
01400 Καθιζήσεις	01403	Διάνοξη υπόγειο έργου	5.2	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα και πλακοστρώσεων πεζοδρομίων
	01404	Ερπυσμός		
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές		
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα		
	01407	Υποκαρφίστησιση		
	01408	Στατική επιφόρτιση		
01500 Άλλα Πηγή	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική απία		
	01410	Δυναμική καταπόνηση-αθροιστικής απία		
	01501			
	01502			

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η		Φάση 3η					Φάση 4η				Φάση 5η				
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	3.6	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ5.1	Φ5.2
01100 Φυσικά πρηνή	01101				2														
	01102				2														
	01103																		
	01104																		
	01105																		
	01106																		
01200 Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	01201			2	2						2		2	2	2	2			
	01202			2	2						2		2	2	2	2			
	01203																		
	01204												2						
	01205																		
	01206													1	1	2	2	1	
01300 Υπόγειες εκσκαφές	01301			2	2							2			2	2	2		
	01302			2	2							2			2	2	2		
				2	2							2			2	2	2		
				2	2														
01400 Καθιζήσεις	01303																		
	01304			2	2														
	01401			3	2									1	1	1	1		
	01402			2	2									1	1	1	1		
	01403																		
				2	1										1	1	1	1	
	01404			2	1										1	1	1	1	
	01405																		
01406			2	2										1	1	1	1		
	01407			2															
	01408			2	2														
	01409				2	2													
01500 Άλλη πηγή	01410																		
	01501				2	2													
	01502																		

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάσεις εκτέλεσης έργου									
		1	Υποφάσεις εκτέλεσης έργου								
02000 Από εργασιολογικό εξοπλισμό 02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	Φάσεις εκτέλεσης έργου Προπαρασκευαστικές εργασίες Εκκαθαρές	1.1	Τοπογραφικές προσαρμογές των σταθίων του έργου								
		1.2	Σήμανση και περιφράξη των σταθίων του έργου								
		2.1	Αποξήλωση ασφαλιστικού τμήτη								
		2.2	Εκκαθαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθαφής								
		2.3	Αντιστρίξεις τρενών								
		3.1	Κατασκευή φρεστίων και αηλιοστασίων								
		3.2	Κατασκευή τοιχοδομών και σεναζ								
		3.3	Υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση								
		3.4	Κατασκευή επιχρισμάτων								
		3.5	Τοποθέτηση κοιφωμάτων								
02200 Αναρροπή οχημάτων και μηχανημάτων	4 Κατασκευή αγωγών	3.6	Χρωματισμοί εσωτερικοί- εξωτερικοί								
		4.1	Τοπογραφικές εργασίες								
		4.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών								
		4.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών								
		4.4	Σύνδεση φρεστίων με το δίκτυο								
		4.5	Εγκλιση αγωγών με ακυρόδεμα ή άμμο								
		5.1	Επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκκαθαφής και απομάκρυνση πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθαφής								
		5.2	Αποκατάσταση ασφαλιστικού τμήτη και πλακαστρώσεων πέζοδομων								
02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη	Φάση 1η	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6
		02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	1						
		02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	1						
		02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμπόδιου	1	1						
		02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	1	1						
		02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμπόδιου	1	1						
		02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων	1	1						
		02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελαττώσεις ακινητοποίηση	1	1						
		02108	Μέσα σταθερής τροχιάς Αναταρκίας								
02400 Εργαλεία χειρός	Φάση 2η	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς Εκτροχιασμός								
		02201	Ασταθής έδραση								
		02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου								
		02203	Εκκεντρή φόρτιση								
		02204	Εργασία σε πλανές								
		02205	Υπερφόρτιση								
		02206	Μεγάλες ταχύτητες								
		02301	Στενότητα χώρου	1							
		02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης								
		02303	Ανεταρκίας κόλυψη κινούμενων τμημάτων-πιτώσεις								
02500 Άλλη πηγή	Φάση 3η	02304	Ανεταρκίας κόλυψη κιν. τμημάτων-παγίδευσεις μελών								
		02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους								
		02401									
		02402									
		02403									
		02501									
		02502									
		02503									

Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου
2	Εκκαθαρές	1.2	Σήμανση και περιφράξη των στοιχείων του έργου
		2.1	Αποξήλωση ασφαλιστικού τύπητα
		2.2	Εκκαθαή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθαής
3	Κατασκευή φρεσιών και αντιστάσεων	2.3	Αντιστρίξεις τσανών
		3.1	Καλουπίσματα – σκυροδετήσεις
		3.2	Κατασκευή τοιχοδομών και σιναζ
		3.3	Υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση
		3.4	Κατασκευή επιχρισμάτων
4	Κατασκευή αγωγών	3.5	Τοποθέτηση κουφωμάτων
		3.6	Χρωματισμοί εσωτερικοί– εξωτερικοί
		4.1	Τοπογραφικές εργασίες
		4.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών
		4.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών
5	Εργασίες ανακατασκευής	4.4	Συνδεση φρεσιών με το δίκτυο
		4.5	Εγκαθιπλισμός αγωγών με σκυροδεμα ή άμμο
		5.1	Επιγώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκκαθαής και απομάκρυνση πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθαής
		5.2	Αποκατάσταση ασφαλιστικού τύπητα και πλακοστρώσεων πεζοδρομών

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η						Φάση 4η			Φάση 5η			
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ5.1	Φ5.2
03000 Πτώσεις από ύψος 03100 Οικοδομής-κτίσματα	03101 Κατεδαφίσεις																		
	03102 Κενά τοίχων							1											
	03103 Κλιμακοστάσια																		
	03104 Εργασία σε στέγες																		
	03201 Πτώση από ακάλυπτες σπές																		
	03202 Πέρατα δαπέδων																		
	03203 Επιεκλινή δάπεδα																		
	03204 Πτώση λόγω ολισθηρότητας του δαπέδου εργασίας (πάγος, χιόνι, αποκολλητικά καλουπιού)																		
	03205 Ανώμαλα δάπεδα																		
	03206 Θραυστή μαδερίων																		
03300 Ικρίωματα	03207 Υπερβυωμένες διόδω και πεζογέφυρες																		
	03208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες																		
	03209 Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης																		
	03210 Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού																		
	03211 Κινητά δάπεδα Πρόσκραυση																		
	03212 Πτώση λόγω διακίνησης εκτός διαδρόμων εργασίας																		
	03301 Κενά ικρίωμάτων																		
	03302 Πτώση από διαδρόμους και τις προσπελάσεις προς τις θέσεις συναρμολόγησης																		
	03303 Ανατροπή Αστοχία έδρασης																		
	03304 Κατάρευση αστοχία υλικού ικρίωματος																		
03400 Τάφρω/φρέατα	03305 Κατάρευση Ανεμοπίεση																		
	03306 Υποχωρήωση προστατευτικού κυκλιδώματος																		
	03307 Πτώση λόγω απουσίας προστατευτικού κυκλιδώματος																		
	03401 Πτώση σε τάφρω ή φρέαρ			2	2							2		2	2	2			
03500 Άλλα πτηνή	03402																		
	03501 Πτώση λόγω στενότητας διαδρόμου																		
	03502 Χαλάρωση των συνδέσμων των στοιχείων καλουπιών																		
	03503 Θραυστή των στοιχείων καλουπιών από πρόσκραυση διακινούμενου φορτίου																		

ΦΑΣΕΙΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου											
1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	2	Εκκαθάριση	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου										
				1.2	Σήμανση και περιγραφή των στοιχείων του έργου										
				2.1	Αποξέλιωση ασφαλτικού τμήτηα										
				2.2	Εκκαθάριση ορύγματος και απομάκρυνση των πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθάρισης										
3	Κατασκευή φρεσίων και αντιστάσεων	4	Κατασκευή ανωγών	2.3	Αντιστηρίξεις πτενών										
				3.1	Καλούπωμα – σκυροδετήσεις										
				3.2	Κατασκευή τοιχοδομιών και αεναίς										
				3.3	Υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση										
4	Κατασκευή ανωγών	5	Εργασίες ανακατασκευής	3.4	Κατασκευή επιχρισμάτων										
				3.5	Τοποθέτηση κοιμημάτων										
				3.6	Χρωματισμοί εσωτερικοί- εξωτερικοί										
				4.1	Τοπογραφικές εργασίες										
5	Εργασίες ανακατασκευής	6	Εργασίες ανακατασκευής	4.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών										
				4.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή ανωγών										
				4.4	Σύνδεση φρεσίων με το δίκτυο										
				4.5	Εγκατάσταση ανωγών με σκυροδέμα ή άμμο										
5.2	Αποκατάσταση πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθάρισης	5.2	Αποκατάσταση πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθάρισης	5.1	Επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκκαθάρισης και απομάκρυνση πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθάρισης										
				5.2	Αποκατάσταση ασφαλτικού τμήτηα και πλακοστρώσεων πεζοδρομίων										

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η			Φάση 4η			Φάση 4η Φ5.2					
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6	Φ4.1		Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ5.1
04000 Εκρήξεις Εκτοξευμένα υλικά-θραύσματα 04100 Οικοδομικές-κτίσματα	04101	Ανατινάξεις βράχων																	
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών																	
	04103	Αελαίς ανατινάξη υπονόμων																	
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών																	
	04105	Χωροί αποθήκευσης πυρομαχικών																	
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών-αερίων & μνημάτων																	
	04201	Φιάλες ασετιλίνης/οξυγόνου																	
	04202	Υγραέριο																	
	04203	Υγρό άζωτο																	
	04204	Αέριο πόλης																	
04300 Ικρίσματα	04205	Πιεσιμένος αέρας																	
	04206	Δίκτυα ύδρευσης																	
	04207	Ελασδοχεία/υδραυλικά συστήματα				2													
	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη																	
	04302	Προετοιμασίες οπλισμού/αγκυρίων																	
	04303	Κατεδάφιση προετοιμασμένων στοιχείων																	
	04304	Συρματόσχοινα																	
04400 Τάφροι/φρέατα	04305	Εξολεχύσεις																	
	04306	Λαβύσεις/τεμαχισμός λίθων																	
	04401	Εκτοξευμένο σκυρόδεμα																	
	04402	Αμμοβολές																	
	04403	Τροχαίες/λειάνσεις																	
	04501																		
04500 Άλλα πηγή	04502																		
	04503																		

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάσεις εκτέλεσης έργου	
	1	Υποφάσεις εκτέλεσης έργου
1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1 Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου
		1.2 Σήμανση και περιφράξη των στοιχείων του έργου
2	Εκκαθάριση	2.1 Αποξέλιωση ασφαλιστικού τάπητα
		Εκκαθάριση οργάνματος και απομάκρυνση των πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθάρισης
3	Κατασκευή φρεσιών και αντλιοστασίων	2.2 Αντιστήριξεις πρανών
		3.1 Καλούπια – σκυροδετήσεις
4	Κατασκευή αγωγών	3.2 Κατασκευή τοιχοδομιών και σενιζ
		3.3 Υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση
5	Εργασίες ανακατασκευής	3.4 Κατασκευή επιχρισμάτων
		3.5 Τοποθέτηση κουφωμάτων
6	Κατασκευή αγωγών	3.6 Χωματισμοί εσωτερικοί- εξωτερικοί
		4.1 Τοπογραφικές εργασίες
7	Εργασίες ανακατασκευής	4.2 Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών
		4.3 Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών
8	Εργασίες ανακατασκευής	4.4 Σύνδεση φρεσιών με το δίκτυο
		4.5 Εγκλιβισμός αγωγών με σκυροδέμα ή άμμο
9	Εργασίες ανακατασκευής	Επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκκαθάρισης και απομάκρυνση πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθάρισης
		5.1 Αποκατάσταση ασφαλιστικού τάπητα και πλακοστρώσεων πεζοδρομίων
10	Εργασίες ανακατασκευής	5.2

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η				Φάση 5η			
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ5.1	Φ5.2
05000 Πτώσεις μεταπτώσεις υλικών και αντικείμενων οργάνισμός	05100 Κτίσματα-φέρων οργανισμός																		
	05101	Αστοχία Γέρανση																	
	05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση					1												
	05103	Αστοχία Φυσική δυναμική καταπόνηση					1												
	05104	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση																	
	05105	Κατεδάφιση																	
	05106	Κατεδάφιση παρακείμενων																	
	05201	Γέρανση πληρωτικών στοιχείων						1											
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών							1										
	05203	Αποξέλιωση δομικών στοιχείων							1										
05200 Οικοδομικά στοιχεία	05204	Πτώση εργαλείων ή υλικών από υπερκείμενο δάπεδο εργασίας																	
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση						1											
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση						1											
	05207	Κατεδάφιση						1											
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασ- Στοιχείων																	
	05301	Μεταφορικό μηχανήματα Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια			1								1						
	05302	Μεταφορικό μηχανήματα Βλάβη			1								1						
	05303	Μεταφορικό μηχανήματα Υπερφόρτιση			1								1						
	05304	Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση			1								1						
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση			1								1						
05300 Μεταφερόμενα υλικά Εκφορτώσεις	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου			1								1						
	05307	Πρόσκραση φορτίου					1						1						
	05308	Διακίνηση αντικείμενων μεγάλου μήκους											1						
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων					1						1						
	05310	Απόκλιση χυδών υλικών Υπερφόρτιση					1						1						
	05311	Εργασία κάτω από οίκο																	
	05401	Κατάρευση λόγω αποθήκευσης υπερβολικού βάρους υλικών σε περιοχή που δεν έχει μελετηθεί για τον σκοπό αυτό					1										1		
	05402	Ανεπάρκεια πλεονεξικού περιορισμού σωρού					1										1		
	05403	Ανορθολογική απόληψη					1										1		
	05500 Άλλη πηγή																		

Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των σταθίων του έργου
		1.2	Σήμανση και περιφράξη των σταθίων του έργου
2	Εκκαθάριση	2.1	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα
		2.2	Εκκαθαρισμός ορυγμάτων και απομάκρυνση των πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθάρισης
3	Κατασκευή φρεστίων και αντλιοστασίων	2.3	Αντιστρίβειες τρωτών
		3.1	Καλυπνύματα – σκυροδετήσεις
		3.2	Κατασκευή τοιχοδομών και σεναλ
		3.3	Υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση
		3.4	Κατασκευή επιχρισμάτων
4	Κατασκευή αγωγών	3.5	Τοποθέτηση κουφωμάτων
		3.6	Χρωματισμοί εσωτερικοί- εξωτερικοί
		4.1	Τοπογραφικές εργασίες
		4.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών
		4.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών
5	Εργασίες ανακατασκευής	4.4	Σύνδεση φρεστίων με το δίκτυο
		4.5	Εγκλιση αγωγών με σκυροδέμα ή άμμο
		5.1	Επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκκαθάρισης και απομάκρυνση πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθάρισης
		5.2	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα και πλακοστρώσεων πεζοδρομίων

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η			Φάση 4η					Φάση 5η					
		Φ1.1	Φ1.2		Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ5.1	Φ5.2	
06000 Πυρκαγιές 06100 Ευφλεκτα υλικά	06101	Εκλυσι/διαφυγή εύφλεκτων αερίων																			
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων																			
	06103	Μονωτικά διαλύτες PVC κλπ. εύφλεκτα																			
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας																			
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά																			
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα																			
	06107	Επέκταση εξοχικών εστίας. Ανεπαρκής προστασία																			
06200 Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα	06201	Ενδοίον αγωγού υπό τάση																			
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση																			
	06203	Εντοχιζόμενοι αγωγοί υπό τάση																			
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα																			
06300 Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκαλλήσεις																			
	06302	Χρήση φλόγας-κασιτεροκαλλήσεις																			
	06303	Χρήση φλόγας-χύτευσης																			
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις																			
06400 Άλλη πηγή	06305	Πυρκαγιές υλικών																			
	06401																				
	06402																				
	06403																				

Φάσεις εκτέλεσης έργου	Υποφάσεις εκτέλεσης έργου										
	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
1 Προπαρασκευαστικές	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου	Σήμανση και περιφράξη των στοιχείων του έργου	Αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα	Εκκαθαφή ορύγματος και απομάκρυνση των πλεονάζοντων προϊόντων εκσκαφής	Αντιστρίψεως τσιρώνων	Καλούπια – ακυροδότησεις	Κατασκευή τοιχοδομών και σεναζ	Υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση	Κατασκευή επιχρισμάτων	Τοποθέτηση κουφωμάτων	Χρωματισμοί εσωτερικοί- εξωτερικοί
2 Εκσκαφές											
3 Κατασκευή φρεσίων και αντλιοστασίων											
4 Κατασκευή αγωγών											
5 Εργασίες ανακατασκή											
	5.1										
	5.2										

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η			Φάση 3η				Φάση 4η				Φάση 5η				
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ5.1	Φ5.2
07000 Ηλεκτροπλήθεια 07100 Δίκτυα εγκαταστάσεις	07101:																		
	07102:																		
	07103:				2														
	07104:																		
	07105:						2												
	07106:																		
07200 Εργαλεία-μηχάνηματα	07201:																		
	07202:									2									
07300 Άλλη πηγή	07301:																		
	07302:																		
	07303:																		

Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου											
1	Προπαρασκευαστικές	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου										
		1.2	Σήμανση και περιφράξη των στοιχείων του έργου										
2	Εκκαθάριση	2.1	Αποξέλιψη ασφαλιστικού τάπητα										
		2.2	Εκκαθάριση ορυγμάτων και απομάκρυνση των										
3	Κατασκευή φρεσίων και αντλιοστασίων	2.3	Πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθάρισης										
		3.1	Αντιστρίψεις πτυνών										
		3.2	Καλουπώματα – σκυροδετήριους										
		3.3	Κατασκευή τοιχοδομιών και σενάδ										
		3.4	Υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση										
		3.5	Κατασκευή επιχρισμάτων										
		3.6	Τοποθέτηση κουφωμάτων										
		3.7	Χρωματισμοί εσωτερικοί– εξωτερικοί										
		4.1	Τοπογραφικές εργασίες										
		4.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών										
4	Κατασκευή αγωγών	4.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών										
		4.4	Συνδεση φρεσιών με το δίκτυο										
		4.5	Εγκιβωτισμός αγωγών με σκυρόδεμα ή άμμο										
		5.1	Επιχωσεις με κατάλληλα προϊόντα εκκαθάρισης και απομάκρυνση πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθάρισης										
5	Εργασίες ανακατασκή	5.2	Αποκατάσταση ασφαλιστικού τάπητα και πλακοστρώσεων πεζοδρομίων										

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η						Φάση 4η			Φάση 5η		
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ5.1	Φ5.2
08000 Πληγμός/ασφυξία 08100Νερό	08101																		
	08102																		
	08103																		
	08104																		
	08105																		
	08106																		
	08107																		
	08108																		
08200 Ασφκτικό περιβάλλον	08201				2									2	2				
	08202																		
	08203														2				
	08204																		
08300 Άλλη πηγή	08301																2		
	08302																		
	08303																		

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των στοιχείων του έργου
2	Εκκαθαρίσεις	1.2	Σημάνση και περιφράξη των στοιχείων του έργου
3	Κατασκευή φρεσίων και αντιστάσεων	2.1	Αποξήλωση ασφαλιστικού τύπητα
		2.2	Εκκαθάριση ορύγματος και απομάκρυνση των
		2.3	Αντιστρίξεις πτανών
		3.1	Καλούπια – ακυροδετήριες
		3.2	Κατασκευή τοιχοδονίων και σεναζ
4	Κατασκευή αγωγών	3.3	Υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση
		3.4	Κατασκευή επιχρισμάτων
		3.5	Τοποθέτηση κουφωμάτων
		3.6	Χρωματισμοί εσωτερικοί – εξωτερικοί
		4.1	Τοπογραφικές εργασίες
5	Εργασίες ανακατασκευής	4.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών
		4.3	Τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή αγωγών και επιχώσεις με
		4.4	Κατάλληλα προϊόντα εκκαθάρισης
		4.5	Σύνδεση φρεσίων με το δίκτυο
		5.1	Επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκκαθάρισης και απομάκρυνση πλεονάζοντων προϊόντων εκκαθάρισης
		5.2	Αποκατάσταση παρασιτών τύπητα και πλακοστρώσεων πεζοδρόμων
ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η			Φάση 5η			
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ5.1	Φ5.2
09000 Εγκαυμάτα 09100 Υψηλές θερμοκρασίες	09101. Συγκολλητές/συντήριες																		
	09102. Υπερθερμικά ρευστά								1										
	09103. Πυρκαγιωμένα στερεά																		
	09104. Τμήματα μετάλλων																		
	09105. Ασφαλτοχ/πίασα																		
	09106. Κουσάριας																		1
	09107. Υπερθερμανόμενα τμήματα μηχανών			1	1									1	1	1	1		
09200 Κουστικά υλικά	09201. Ασβεστίτης																		
	09202. Οξεία																		
	09203.																		
09300 Άλλη πηγή	09301.																		
	09302.																		
	09303.																		

Φάσεις εκτέλεσης έργου		Υποφάσεις εκτέλεσης έργου	
1	Προπαρασκευαστικές εργασίες	1.1	Τοπογραφικός προσδιορισμός των σταθίων του έργου
2	Εκκαθαρές	1.2	Σημάτιση και περιφράξη των σταθίων του έργου
3	Κατασκευή φρεσίων και αντλιοστασίων	2.1	Αποξέλιωση ασφαλτικού τάπητα
		2.2	Εκκαφή ορυγμάτων και απομάκρυνση των
		2.3	Αντιστηρίξεις πρανών
		3.1	Καλουπιώματα – σκυροδετήρες
		3.2	Κατασκευή τοιχοδομών και σεναζ
		3.3	Υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση
		3.4	Κατασκευή επιχρισμάτων
4	Κατασκευή αγωγών	3.5	Τοποθέτηση κοφωμάτων
		3.6	Χρωματισμοί εσωτερικοί- εξωτερικοί
		4.1	Τοπογραφικές εργασίες
		4.2	Μεταφορά και αποθήκευση αγωγών
		4.3	Τοποθέτηση, συνόδεση, δοκιμή αγωγών και επιχιώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκκαφής
5	Εργασίες ανακατασκευής	4.4	Κατασκευή φρεσίων και σύνδεση τους με το δίκτυο
		4.5	Εγκλιωσιμής αγωγών με σκυροδέμα ή άμμο
		5.1	Επιχιώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκκαφής και απομάκρυνση πλεονάζοντων προϊόντων εκκαφής
		5.2	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα και πλακοστρώσεων πεζοδρόμων

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η			Φάση 4η			Φάση 5η				
		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ5.1	Φ5.2
10000 Έκθεση βαλπτικούς παράγοντες 10100 Φυσικοί παράγοντες	10101 Ακτινοβολίες																	
	10102 Θόρυβος/δονήσεις			2	2	1	2								2			
	10103 Σκόνη			1	2	1												
	10104 Υπαίθρια εργασία Παγετός	1	1	1	1	1	1	1				1	2	2	2			
	10105 Υπαίθρια εργασία Καύσινας											1	1	1	1	1		
	10106 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1	1	1				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 Αμιαντός																	
	10204 Αιμιοί τμημάτων																	
	10205 Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια κόλλες μονωτικά διαλύτες																	
	10206 Καπναέρια αναπνέσεων																	
	10207 Καυσαέρια μηχανών εσωτ. Καύσης																	
	10208 Συγκολλήσεις																	
	10209 Καρκινογόνοι παράγοντες																	
	10210																	
	10211																	
10300 Βιολογικοί παράγοντες	10301 Μολυσμένα εδάφοι																	
	10302 Μολυσμένα κτίρια																	
	10303 Εργασία σε υπόνομους βόθρους βιολογικούς καθαρισμού												2	2				
	10304 Χώροι υγιεινής																	
	10305																	

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

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β, καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης καθώς και η εκτίμηση του αρχικού κινδύνου. Στη συνέχεια αναγράφονται οι σχετικές νομοθετικές διατάξεις που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας και περιγράφονται συνοπτικά τυχόν πρόσθετες ενέργειες και ειδικά μέτρα προστασίας που πρέπει να ληφθούν.

Πηγή κινδύνου - Κίνδυνος	Υποφάση	Προβλεπόμενα από τη νομοθεσία	Συμπληρωματικά ή ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους
01101	Φ2.2, Φ4.1, Φ4.3, Φ4.4, Φ4.5	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
01102	Φ2.2, Φ4.1, Φ4.3, Φ4.4, Φ4.5	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
01201	Φ2.2, Φ2.3, Φ4.3, Φ4.4, Φ4.5	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
01202	Φ2.2, Φ2.3, Φ4.3, Φ4.4, Φ4.5	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
01204	Φ4.2	ΠΔ 1073/1981, Αρθρ. 10	
01207	Φ4.2, Φ4.3, Φ4.4	ΠΔ 1073/1981, Αρθρ. 10	
01301	Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1, Φ3.3, Φ3.4, Φ3.5, Φ3.6	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
01302	Φ2.2, Φ2.3, Φ4.1, Φ4.3, Φ4.4, Φ4.5	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
01303	Φ2.2, Φ2.3, Φ4.1, Φ4.3, Φ4.4, Φ4.5	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι,	
01304	Φ2.2, Φ2.3	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
01401	Φ2.2, Φ2.3, Φ4.3, Φ4.4, Φ4.5	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
01402	Φ2.2, Φ2.3, Φ4.3, Φ4.4, Φ4.5	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι	
01403	Φ2.2, Φ2.3, Φ4.3, Φ4.4, Φ4.5	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, Δ 225/1989, Αρθρ. 15	
01404	Φ2.2, Φ2.3, Φ4.3, Φ4.4, Φ4.5	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
01406	Φ2.2, Φ2.3, Φ4.1, Φ4.3, Φ4.4, Φ4.5	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
01407	Φ2.2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
01408	Φ2.2, Φ2.3	ΠΔ 1073/1981, Αρθρ. 10	
01409	Φ2.2, Φ2.3	ΠΔ 1073/1981, Αρθρ. 10	
01410	Φ2.2, Φ2.3	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 12	
Κίνδυνοι: 02000: από εργοταξιακό εξοπλισμό			
Πηγή κινδύνου - Κίνδυνος	Υποφάση	Προβλεπόμενα από τη νομοθεσία	Συμπληρωματικά ή ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους
02101	Φ2.1, Φ2.2, Φ4.2, Φ4.3, Φ5.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
02102	Φ2.1, Φ2.2, Φ4.2, Φ4.3, Φ5.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
02103	Φ2.1, Φ2.2, Φ4.2, Φ4.3, Φ5.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
02104	Φ2.1, Φ2.2, Φ4.2, Φ4.3, Φ5.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
02105	Φ2.1, Φ2.2, Φ4.2, Φ4.3, Φ5.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 8	
02106	Φ2.1, Φ2.2, Φ4.2, Φ4.3, Φ5.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	Τήρηση των προβλεπόμενων από τη νομοθεσία και τον κατασκευαστή κανονισμών συντήρησης και λειτουργίας.
02107	Φ2.1, Φ2.2, Φ4.2, Φ4.3, Φ5.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	Τήρηση των προβλεπόμενων από τη νομοθεσία και τον κατασκευαστή κανονισμών συντήρησης και λειτουργίας.
02201	Φ4.1, Φ4.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
02203	Φ4.2, Φ4.3	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
02205	Φ4.2, Φ4.3	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
02206	Φ4.2, Φ4.3	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
02301	Φ2.2	ΠΔ 1073/1981, Τμ. VIII	
Κίνδυνοι: 03000: πτώσεις από ύψος			
03401	Φ2.2, Φ2.3, Φ3.6, Φ4.2, Φ4.3, Φ4.4	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα Ι, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 5	
Κίνδυνοι: 04000: εκρήξεις Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα			
04206	Φ2.2		
04403	Φ3.3, Φ3.4	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 25	
Κίνδυνοι: 05000: Πτώσεις, Μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων			
05101	Φ3.1	ΠΔ 1073/1981	
05102	Φ3.1	ΠΔ 1073/1981	
05103	Φ3.1	ΠΔ 1073/1981	
05201	Φ3.2		
05202	Φ3.2		
05203	Φ3.2		
05204	Φ3.2	ΠΔ 778/80 άρθρο 17	
05205	Φ3.2	ΠΔ 778/80 άρθρο 17	
05206	Φ3.2	ΠΔ 778/80 άρθρο 17	
05301	Φ2.2, Φ3.5, Φ4.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
05302	Φ2.2, Φ3.5, Φ4.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
05303	Φ2.2, Φ3.5, Φ4.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
05304	Φ2.2, Φ3.5, Φ4.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

05305	Φ2.2, Φ3.5, Φ4.2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
05306	Φ2.2, Φ3.5, Φ4.2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
05307	Φ2.2, Φ3.5, Φ4.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
05308	Φ4.2		
05309	Φ2.2, Φ3.3, Φ3.5, Φ4.2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI	
05310	Φ2.2, Φ4.2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
05401	Φ2.2, Φ3.3, Φ4.2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
05402	Φ2.2, Φ3.3, Φ3.5, Φ4.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
05403	Φ2.2, Φ3.2, Φ3.5, Φ4.2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 14	
Κινδυνoi: 06000: Πυρκαϊές			
06103	Φ3.6		
06104	Φ5.1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 25	
06202	Φ3.3		
06203	Φ3.3		
06204	Φ3.3	ΠΔ 396/94	
06304	Φ3.3	ΠΔ 1073/1981 ΠΔ 95/1978	
Κινδυνoi: 07000: Ηλεκτροπληξία			
07102	Φ2.2	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 21	
07105	Φ2.2	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 21	
Κινδυνoi: 08000: Πνιγμός/ασφυξία			
08108	Φ2.2, Φ4.3, Φ4.4	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα I, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 15	
08202	Φ4.3, Φ4.4	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VII	
08204	Φ4.4	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 16	
Κινδυνoi: 09000: Εγκαύματα			
09101	Φ3.3	ΠΔ 1073/1981 ΠΔ 95/1978	
09105	Φ5.1	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 23	
09107	Φ2.1, Φ2.2, Φ4.3, Φ4.5	ΠΔ 395/1994	
Κινδυνoi: 10000: Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες			
10102	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1, Φ3.5, Φ4.4	ΠΔ 85/1991, ΠΔ 225/1989,	
10103	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ4.3, Φ4.5	ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 22	
10104	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.4, Φ4.5	ΠΔ 305/96, Παράρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. Π, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού
10105	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.4, Φ4.5	ΠΔ 305/96, Παράρτ. IV, Μέρος Β, Τμ. II, παρ. 3	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα
10109	Φ4.4		
10303	Φ4.3, Φ4.4	ΠΔ 1073/1981, Τμήμα VI, ΠΔ 225/1989, Αρθρ. 16	

ΤΜΗΜΑ Δ

ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
1	<u>Π.Δ. 22-12-1933</u>	Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.	406 Α' /29-12-1933
2	<u>Β.Δ. 25-08-1920</u>	Περί κωδικοποίησης των περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών διατάξεων	200 Α' /05-09-1920
3	<u>Π.Δ. 14-03-1934</u>	Περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών και υπαλλήλων των πάσης φύσεως βιομηχανικών και βιοτεχνικών εργοστασίων, εργαστηρίων κ.λ.π.	112 Α' /22-03-1934
4	<u>Π.Δ. 329/1983</u>	Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες του Συμβουλίου των Ε.Κ. 67/548/ΕΟΚ.	118 Α' και 140 Α' /1983
5	<u>Π.Δ. 212/1976</u>	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων εις μεταφορικές ταινίας και προωθητάς εν γένει.	78 Α' /06-04-1976
6	<u>Π.Δ. 17/1978</u>	Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.1933 Π. Δ/τος "περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων".	3 Α' /12-01-1978
7	<u>Π.Δ. 95/1978</u>	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.	20 Α' λ. /17-02-1978
8	<u>Π.Δ. 778/1980</u>	Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών.	193 Α' /26-08-1980
9	Υ.Α.ΒΜ 5/30058/1983	Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάνσεως Εκτελουμένων Έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.	121 Β' /23-03-1983
10	<u>Π.Δ. 1181/1981</u>	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύην το έτος 1960 υπ' αριθ. 115 Διεθνούς Συμβάσεως "περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντιζούσας ακτινοβολίας".	195 Α' /24-07-1981
11	<u>Π.Δ. 1073/1981</u>	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού.	260 Α' /16-09-1981
12	<u>Ν. 158/1975</u>	Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάσιν.	189 Α' /08-09-1975
		69/81/ΕΟΚ, 70/189/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ, 79/831/ΕΟΚ και της Επιτροπής των Ε.Κ. 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ.	
13	Υ.Α.ΒΜ 5/30428/1980	Περί εγκρίσεως πρότυπης τεχνικής προδιαγραφής σημάνσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών.	589 Β' /30-06-1980

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

14	Υ.Α. 56206/1613/1986	Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου 1981 και της 11ης Ιουλίου 1985.	570 Β' /09-09-1986
15	<u>N. 1418/1984</u>	Δημόσια Έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων.	23 Α' /29-02-1984
16	ΥΑ 7755/160/1988	Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις Βιομηχανικές - Βιοτεχνικές εγκαταστάσεις και αποθήκες αυτών καθώς και αποθήκες εύφλεκτων και εκρηκτικών υλών.	241 Β' /22-04-1988
17	<u>N. 1430/1984</u>	Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας "που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή.	49Α' /18-04-1984
18	<u>Π.Δ. 294/1988</u>	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφάλειας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και	138 Α' /21-06-1988
19	<u>N. 1568/1985</u>	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.	177 Α' /18-10-1985
20	<u>N. 1396/1983</u>	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.	126Α' /15-09-1983
21	<u>Π.Δ. 307/1986</u>	Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.	135 Α' /29-08-1986
22	<u>N. 1837/1989</u>	Για την προστασία των ανηλίκων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις.	85 Α' /23-03-1989
23	<u>Π.Δ. 71/1988</u>	Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων.	32 Α' /17-02-1988
24	<u>Υ.Α. 130646/1984</u>	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.	154 Β' /19-1/3/1984
25	Υ.Α.Π.-5η/Φ/17402/1984	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών.	931 Β' /31-1/12/1984
		και ασφάλεια των εργαζομένων".	
26	<u>Υ.Α. 88555/3293/1988</u>	Υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Ο.Τ.Α.	721 Β' /04-10-1988
27	<u>Π.Δ. 225/1 989</u>	Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα.	106 Α' /02-05-1989
28	<u>Π.Δ. 70α/1988</u>	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία.	31 Α' /17-02-1988
29	Υ.Α. 69001/1921/1988	Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών.	751 Β' /18-10-1988
30	N. 2229/1994	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν. 1418/1984 και άλλες διατάξεις.	138Α' /31-08-1994

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

31	<u>Π.Δ. 70/1990</u>	Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζομένων σε ναυπηγικές εργασίες.	31 Α' /14-03-1990
32	Υ.Α. 378/1994	Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.	705 Β' /20-09-1994
33	<u>Π.Δ. 157/1992</u>	Επέκταση των διατάξεων των Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν. 1568/85 "Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων" (177/Α) στο Δημόσιο, Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α.	74 Α' /12-05-1992
34	Π.Δ. 396/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ.	220 Α' /19-12-1994
35	<u>Υ.Α. Β 4373/1205/1993</u>	Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.	187 Β' /23-03-1993
36	<u>Π.Δ. 77/1993</u>	Για την Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π. Δ/τος 307/86 (135/Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.	34 Α' /18-03-1993
37	Π.Δ. 397/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ.	221 Α' /19-01-12-1994
38	<u>Π.Δ. 31/1 990</u>	Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών έργων.	11 Α' /05-02-1990
39	<u>Π.Δ. 85/1991</u>	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ.	38 Α' /18-03-1991
40	Π.Δ. 395/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ.	220 Α' /19-12-1994
41	<u>Ν. 2094/1992</u>	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.	182 Α' /25-11-1992
42	Π.Δ. 399/1994	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ.	221 Α' /19-12-1994

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

43	Υ.Α.16440/Φ.10.4/445/1993	Κανονισμός και διάθεση στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.	756 Β'/28-01-09-1993
44	Π.Δ. 105/1995	Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.	67Α'/10-04-1995
45	Π.Δ. 186/1995	Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/383/ΕΟΚ.	97 Α'/30-5-1995
46	Π.Δ. 174/1997	Τροποποίηση π.δ. 186/1995 "Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/383/ΕΟΚ" (97/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/ΕΚ.	150 Α'/15-7-1997
47	Π.Δ. 17/1996	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/Ε.Ο.Κ και 91/383/ΕΟΚ	11 Α'/18-01-01-1996
48	Π.Δ. 18/1996	Τροποποίηση Π.Δ. 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.	12Α'/18-01-1996
49	Π.Δ. 62/1998	Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ.	67 Α'/26-3-1998
50	Π.Δ. 16/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.	10Α'/18-01-1996
51	Π.Δ. 17/1996	Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ	11Α'/18-01-1996
52	Π.Δ. 176/1997	Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εγκύων, λεχόνων και γαλουχουσών εργαζομένων σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ.	150 Α'/15-7-1997
53	Π.Δ. 175/1997	Τροποποίηση π.δ. 70α/1988 "Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία" (31/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ.	150 Α'/15-7-1997
54	Π.Δ. 177/1997	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη βελτίωση της προστασίας, της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις εξορυκτικές δια γεωτρήσεων βιομηχανίες σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/91/ΕΟΚ.	150 Α'/15-7-1997

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

55	Π.Δ. 305/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.	212 Α'/29-08-1996
56	Π.Δ. 159/1999	Τροποποίηση του π.δ 17/96 «μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ (11/Α)» και του π.δ 70α/88 «προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία (31/Α)» όπως αυτό τροποποιήθηκε με το π.δ 175/97 (150/Α)	157Α/3-08-1999
57	Π.Δ. 212/2006	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου	212Α/9-10-2006
58	Ν. 3850/2010	Κύρωση του κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων	84Α/2-06-2010

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΚΥΚΛΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	Τίτλος	Αριθμός Εγκυκλίου
1.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Α. 778/1980</u> Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 193Α' /26-08-1980)	<u>131120/10-10-1980</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΘ/ΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
2.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Α. 1073/1981</u> Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού (ΦΕΚ 260 Α' /16-09-1981)	<u>131081/29-09-1981</u> <u>130236/15-02-1982</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΘ/ΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
3.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Ν. 1396/1983</u> Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα (ΦΕΚ 126 ΑΥ15-09-1983)	<u>132625/Δεκέμβριος 1983</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
4.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Υ.Α. 130646/1984</u> Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας (ΦΕΚ 154 Β' /19-03-1984)	<u>130891/08-05-1984</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
5.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Ν. 1430/1984</u> Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας "που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή (ΦΕΚ 49 Α' /18-04-1984)	<u>131307/08-06-1984</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
6.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Α. 225/1989</u> Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα (ΦΕΚ 106 ΑΥ02-05-1989)	<u>130528/23-05-1989</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
7.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Υ.Α 16440/Φ.10.4/445/1993</u> Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών (ΦΕΚ 756 Β' /28-09-1993)	<u>130210/04-06-1997</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
8.	<u>Εγκύκλιος</u> Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος.	<u>130329/03-07-1995</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
9.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Α. 397/1994</u> Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 221 Α' /19-12-1994)	<u>130405/16-08-1995</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

10.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Α. 105/1995</u> Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 67Α'/10-04-1995)	<u>130409/18-08-1995</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
11.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Α.16/1996</u> Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ (ΦΕΚ 10 Α'/18-01-1996)	<u>130532/31-07-1996</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
12.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Α. 17/1996</u> Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ(ΦΕΚ 11 Α'718-01-1996)	<u>130297/15-07-1996</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
13.	<u>Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Α. 305/1996</u> Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ (ΦΕΚ 212 Α' /29-08-1996)	<u>130159/07-05-1997</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
14.	<u>Εγκύκλιος εφαρμογής π.δ. 212/2006</u> «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου»	<u>130115/2007</u> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

A/A	ΑΡ. ΟΔΗΓΙΑΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ
1	91/382/EEC	Τροποποίηση της οδηγίας 83/477/ΕΟΚ για τον αμιάντο.	Π.Δ. 175/1997
2	89/655/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους.	Π.Δ. 395/1994
3	86/188/EEC	Περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της εκθέσεως τους κατά τη διάρκεια της εργασίας στο θόρυβο.	Π.Δ. 85/1991
4	90/269/EE	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας.	Π.Δ. 397/1994
5	89/391/EEC (Framework directive)	Σχετικά με την εφαρμογή των μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία.	Π.Δ. 17/1996
6	89/654/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις των χώρων εργασίας για την υγιεινή και την ασφάλεια.	Π.Δ. 16/1996
7	88/642/EEC	Τροποποιητική της 80/1107/ΕΟΚ, περί ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνέπεια εκθέσεως τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα.	Π.Δ. 77/1993
8	89/656/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία.	Π.Δ. 396/1994
9	83/477/EEC	Για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που οφείλονται στην έκθεση τους στον αμιάντο κατά τη διάρκεια της εργασίας.	Π.Δ. 70α/1988
10	90/394/EEC	Για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. 399/1994
11	92/57/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά εργοτάξια.	Π.Δ. 305/1996
12	80/1107/EEC	Περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνέπεια εκθέσεως τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα.	Ν. 1568/1985

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

13	90/679/EEC	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. 186/1995
14	91/383/EEC	Συμπλήρωση των μέτρων που αποσκοπούν στο να προάγουν τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εργαζομένων με σχέση εργασίας ορισμένου χρόνου ή με σχέση πρόσκαιρης εργασίας.	Π.Δ. 17/1996
15	93/88/EEC	Τροποποιητική της οδηγίας 90/679/ΕΟΚ (Βιολογικοί παράγοντες).	Π.Δ. 186/1995
16	92/58/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία.	Π.Δ. 105/1995
17	92/104/EEC	Περί των ελαχίστων προδιαγραφών της για τη βελτίωση της προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις υπαίθριες ή υπόγειες εξορυκτικές βιομηχανίες (προθεσμία 3.12.94, στο άρθρο 10 προθεσμία 3.12.2001)	Υ.Α. ΑΠΔ7/Α/Φ1/14080/732/1996
18	92/91/EEC	Περί των ελαχίστων προδιαγραφών για την βελτίωση της προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις εξορυκτικές διαγεωτρήσεων βιομηχανίες.	Π.Δ. 177/1997
19	93/104/EEC	Σχετικά με ορισμένα στοιχεία της οργάνωσης του χρόνου εργασίας.	Ν. 2639/1998 και Π.Δ. υπό έκδοση
20	97/42/ΕΚ	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. υπό έκδοση
21	95/30/ΕΚ	Για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 90/679/ΕΟΚ (Βιολογικοί παράγοντες).	Π.Δ. 174/1997
22	95/63/ΕΚ	Τροποποίηση της οδηγίας 89/655/ΕΟΚ για τον εξοπλισμό εργασίας.	Π.Δ. υπό έκδοση
23	94/33/EEC	Περί προσεγγίσεως της νομοθεσίας των κρατών μελών όσον αφορά την προστασία των νέων.	Π.Δ. 62/1998
24	98/24/ΕΚ	Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.	Στο στάδιο εθνικής διαβούλευσης (ΣΥΑΕ)

Θάσος, Μάρτιος 2021
Ο Συντάξας

ΑΥΓΟΥΣΤΙΔΗΣ Γ. ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΣΕ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 111547
ΚΑΛΥΒΙΑ - ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΘΑΣΟΥ, 84002
Α.Φ.Μ.: 114441723 - Δ.Ο.Υ.: ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΗΛ. 6987769154

Αυγουστίδης Ιωάννης
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

09/04/21
Θάσος,
Ελέγχθηκε



Γεώργιος Τσένης
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

09 Απρίλιος 2021
Θεωρήθηκε

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.



Πατήρας Νικόλαος
Γεωπόνος Τ.Ε. Α'