

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις
		1.3	Εκσκαφές
		1.4	Επιχώματα
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις
	3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων
		3.2	Οδοστρωσία
		3.3	Ασφαλτικά
	4) Εγκαταστάσεις	4.	Φρεάτια

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4
1100 Φυσικά πρηνή	1101	Κατολιθωση,Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης								
	1102	Αποκολλήσεις,Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας								
	1103	Στατική επιφόρτιση, Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός								
	1104	Δυναμική επιφόρτιση, Φυσική αιτία								
	1105	Δυναμική επιφόρτιση, Ανατινάξεις								
1200 Τεχνητά πρηνή & εκσκαφές	1106	Δυναμική επιφόρτιση, Κινητός εξοπλισμός								
	1201	Κατολιθωση,Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης								
	1202	Αποκολλήσεις,Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας			1					
	1203	Στατική επιφόρτιση, Υπερύψωση								
	1204	Στατική επιφόρτιση, Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός			2					
	1205	Δυναμική επιφόρτιση, Φυσική αιτία								
	1206	Δυναμική επιφόρτιση, Ανατινάξεις								
1300 Υπόγειες εκσκαφές	1207	Δυναμική επιφόρτιση, Κινητός εξοπλισμός			2					
	1301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών,Ανυποσύλματα τμήματα								
	1302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών,Ανεπαρκής υποσύλωση								
	1303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών,Καθυστερημένη υποσύλωση								
	1304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής								
1400 Καθιζήσεις	1401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές								
	1402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή								
	1403	Διάνοιξη υπογείου έργου								
	1404	Ερπυσμός								
	1405	Γεωλογικές - γεωχημικές μεταβολές								
	1406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα								

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4	
2100 Κίνηση οχημάτων & μηχανημάτων	2101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος		1	1	1		1	1	1	1
	2102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων		1	1	1		1	1	1	1
	2103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου		1	1	1		1	1	1	1
	2104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος		1	1	1		1	1	1	1
	2105	Συνθλίψεις οχήματος - σταθερού εμποδίου		1	1	1		1	1	1	1
	2106	Ανεξέλεγκτη κίνηση - Βλάβες συστημάτων									
	2107	Ανεξέλεγκτη κίνηση - Ελλιπής ακινητοποίηση									
	2108	Μέσα σταθερής τροχιάς,Ανεπαρκής προστασία									
	2109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός									

ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου										
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις										
		1.3	Εκσκαφές										
		1.4	Επιχώματα										
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις										
	3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων										
	2200	2201	Ασταθής έδραση					2	2				1
	Ανατροπή οχημάτων & μηχανημάτων	2202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου					1	1				1
		2203	Εκκεντρή φόρτωση			2		2	1				1
		2204	Εργασία σε πρανές										
		2205	Υπερφόρτωση										
		2206	Μεγάλες ταχύτητες										
	2300	2301	Στενότητα χώρου							2			
	Μηχανήματα με κινητά μέρη	2302	Βλάβη συστημάτων κίνησης										
		2303	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - πτώσεις										
	2304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγδεύσεις											
	2305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους											
2400	2401	Ηλεκτροσυγκόλληση			1							1	
Εργαλεία χειρός	2402												2

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4
3100	3101 Κατεδαφίσεις	1	1							
Οικοδομές - κτίσματα	3102 Κενά τοίχων					1				
	3103 Κλιμακοστάσια									
	3104 Εργασία σε στέγες									
	3200	3201 Κενά δαπέδων								
Δάπεδα εργασίας προσπελάσεις	3202 Πέρατα δαπέδων									
	3203 Επικλινή δάπεδα									
	3204 Ολισθηρά δάπεδα			1						
	3205 Ανώμαλα δάπεδα									
	3206 Αστοχία υλικού δαπέδου									
	3207 Υπερμυωμένες διοδοι και πεζογέφυρες									
	3208 Κινητές σκάλες & ανεμόσκαλες			1		2				
	3209 Αναρτημένα δάπεδα, Αστοχία ανάρτησης									
	3210 Κινητά δάπεδα, Αστοχία μηχανισμού									
	3211 Κινητά δάπεδα, Πρόσκρουση									
3300	3301 Κενά ικριωμάτων					1				
	3302 Ανατροπή, Αστοχία συναρμολόγησης			1		2				
	3303 Ανατροπή, Αστοχία έδρασης			1		2				
	3304 Κατάρρευση, Αστοχία υλικού ικριώματος					2				
	3305 Κατάρρευση, Άνεμοπίεση					2				
3400	3401 Φρέαρ ανελκυστήρων									
	3402 Τάφροι - φρέατα									

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4
4100	4101 Αναπινάξεις βράχων									
Εκρηκτικά -	4102 Αναπινάξεις κατασκευών									

ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός	Περιγραφή	Ποσοστά																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου																		
	1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις																		
	1.3	Εκσκαφές																		
	1.4	Επιχώματα																		
2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις																		
3) Επιστρώσεις Ανατινάξεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων																		
	4103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων																		
	4104	Αποθήκες εκρηκτικών																		
	4105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών																		
	4106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων																		
4200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	4201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου																		
	4202	Υγραέριο																		
	4203	Υγρό άζωτο																		
	4204	Αέριο πόλης																		
	4205	Πιεσιμένος αέρας																		
	4207	Δίκτυα ύδρευσης																		
	4208	Ελαιοδοχείο / υδραυλικά συστήματα																		
	4300 Αστοχία υλικών υπό ένταση	4301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη																	
4302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων																			
4303	Κατεδάφιση πρεντεταμένων στοιχείων																			
4304	Συρματόσχοινα																			
4305	Εξολκεύσεις																			
4306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων																			
4400 Εκτοξευόμενα υλικά	4401	Εκτοξευόμενο σκρόδεμα																		
	4402	Αμμοβολές																		
	4403	Τροχιές/ λειάνσεις																		
4500 Άλλη πηγή	4501	Κάπνισμα	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2	Φάση 3			Φάση 4											
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4											
5100 Κτίσματα Φέρων οργανισμός	5101	Αστοχία.Γήρανση	1																		
	5102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση																			
	5103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση																			
	5104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση																			
	5105	Κατεδάφιση																			
	5106	Κατεδάφιση παρακειμένων																			
5200 Οικοδομικά στοιχεία	5201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων																			
	5202	Διαστολή - συστολή στοιχείων																			
	5203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων																			
	5204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα																			
	5205	Φυσική δυναμική καταπόνηση																			
	5206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση																			
	5207	Κατεδάφιση																			
	5208	Αρμολόγηση προκατασκευασμένων στοιχείων																			
5300 Μεταφερόμενα υλικά Εκφορτώσεις	5301	Μεταφορικό μηχανήμα.Ακαταλληλότητα/Ανεπάρκεια																			
	5302	Μεταφορικό μηχανήμα. Βλάβη																			
	5303	Μεταφορικό μηχανήμα. Υπερφόρτωση																			
	5304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση																			
	5305	Ατελής / Εκκεντρη φόρτιση																			
	5306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου																			

ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου										
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις										
		1.3	Εκσκαφές										
		1.4	Επιχώματα										
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις										
	3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων										
		5307	Πρόσκρουση φορτίου							1			3
		5308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους						3				3
		5309	Χειρονακτική μεταφορά βαρέων φορτίων			1				2	2		

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4
5300	5310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτιση			1	1			1	1		
	5311	Εργασία κάτω από σιλό										
5400	5401	Υπερτοίβραση			1	1		3	1	1		
Στοιβασμένα υλικά	5402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού			1	1		3	1	1		
	5403	Ανορθολογική απόληξη										

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1				Φάση 2		Φάση 3			Φάση 4	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4		
6100	6101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων										
Εύφλεκτα υλικά	6102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων										
	6103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ εύφλεκτα						1				
	6104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας									1	
	6105	Αυτάναφλεξη / εδαφικά υλικά										
	6106	Αυτάναφλεξη / απορρίμματα										
	6107	Επέκταση εξωγενούς αιτίας. Ανεπαρκής προστασία										
6200	6201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	1									3
Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	6202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση			1							
	6203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση										
	6204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα										
6300 Υψηλές θερμοκρασίες	6301	Χρήση φλόγας. Οξυγονοκολλήσεις										
	6302	Χρήση φλόγας. Κασσιτεροκολλήσεις										
	6303	Χρήση φλόγας. Χυτεύσεις										
	6304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις	1					1				1
	6305	Πυρακτώσεις υλκών										
6400		Άλλη πηγή										

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4
7100 Δίκτυα - Εγκαταστάσεις	7101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα		1				3				3
	7102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				3		3				
	7103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα										
	7104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα										
	7105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου		1	1	1		1	1			3
	7106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία										2
7200 Εργαλεία Μηχανήματα	7201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα		1	2	2	2	2	2	2	2	3
	7202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία		1	2	2	2	2	2	2	2	3
8100	8101	Υποβρύχιες εργασίες										

ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1 1.2 1.3 1.4	Προετοιμασία εργοταξίου Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις Εκσκαφές Επιχώματα										
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις										
	3) Επιστρώσεις Νερό	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων										
	8102		Εργασίες εν πλω										
	8103		Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου										
	8104		Παρόθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση										
	8105		Παρόθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος										
	8106		Υπαιθριες λεκάνες. Δεξαμενές. Πτώση	1	1	1	1	2					
	8107		Υπαιθριες λεκάνες. Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος										
	8108		Πλημμύρα. Κατάκλιση έργου			1	1			1			
	8200		8201 Βάλτοι. Ιλεις. Κινούμενες άμμοι										
			8202 Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί										
			8203 Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ					3					
			8204 Εργασία σε κλειστό χώρο. Ανεπάρκεια οξυγόνου										
				Φάση 1				Φάση 2		Φάση 3			Φάση 4
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4	
9100	9101		Συγκολλήσεις / συνιήξεις					1					
Υψηλές θερμοκρασίες	9102		Υπερθερμα ρευστά										
	9103		Πυρακτωμένα στερεά										
	9104		Τήγματα μετάλλων										
	9105		Ασφαλτος / πίσσα								3		
	9106		Καυστήρες										
	9107		Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών										
9200	9201		Ασβέστης					1					
Καυστικά υλικά	9202		Οξεία										
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4	
10100	10101		Ακτινοβολίες										
Φυσικοί παράγοντες	10102		Θόρυβος / Δονήσεις		1	1		1					
	10103		Σκόνη	1	1	1	1	1	1	1			
	10104		Υπαιθρια εργασία / Παγετός	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10105		Υπαιθρια εργασία / Καύσωνας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10106		Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας										
	10107		Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας										
	10108		Υγρασία χώρου εργασίας										
	10109		Υπερπίεση / υποπίεση										
	10200	10201		Δηλητηριώδη αέρια									
Χημικοί παράγοντες	10202		Χρήση τοξικών υλικών										
	10203		Αμίαντος										
	10204		Ατμοί τηγμάτων										
	10205		Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλυτές										
	10206		Καπναέρια αναπνέσεων										
	10207		Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης	1	1	1	1						
	10208		Συγκολλήσεις										
	10209		Καρκινογόνοι παράγοντες										
10200	10301		Μολυσμένα εδάφη										

ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματοουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου																
			1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις															
			1.3	Εκσκαφές															
			1.4	Επιχώματα															
		2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις															
		3) Επιστρώσεις Βιολογικοί παράγοντες	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων															
			10302	Μολυσμένα κτίρια															
			10303	Εργασία σε υπονόμους,βόθρους,βιολογικούς καθαρισμούς															
			10304	Χώροι υγιεινής															

(1) Σ ΚΙΝΔ	(2) ΦΑΣΕΙΣ	Μέτρα που πρέπει να ληφθούν	
Επισημασμένοι κόμβοι στον Πίνακα Κινδύνων	Προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία	Συμπληρωματικά ή Ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους	
1202	Φ1.3	ΠΔ 1073/81 αρ.2, 9,13	
1204	Φ1.3	ΠΔ 1073/81 αρ.2, 5, 10 & ΠΔ 305/96, Παρ.ΙV, Β ΙI, παρ.10	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά σε πρηνή εκσκαφών
1207	Φ1.3	ΠΔ 1073/81 αρ.7, 10 & ΠΔ 305/96, Παρ.ΙV, Β ΙI, παρ.10	
01 - 210	Φ1.2,1.3,1.4 Φ3.1.3.2,3.3 Φ4	ΠΔ 1073/81 αρ.45, 46, 47, 48	Τήρηση των προβλεπόμενων μέτρων ασφαλούς κυκλοφορίας οχημάτων. Συντήρηση & έλεγχος καλής λειτουργίας, όπως προβλέπεται από τη Νομοθεσία.
2201	Φ1.3,1.4,3.2	ΠΔ 1073/81, αρ.8	
2202	Φ1.3,1.4,3.2	ΠΔ 1073/81, αρ 72 & ΠΔ 305/96, Παρ.ΙV, Β ΙI, παρ.8	
2203	Φ1.2,1.3,1.4	ΠΔ 305/96, Παρ. ΙV, Β ΙI, παρ.8	
	Φ3.2		
2301	Φ2	ΠΔ 1073/81 αρ.46	
2401	Φ1.1.2.4	ΠΔ 1073/81 αρ.46 & ΠΔ95/78	
3101	Φ1.1.1.2	ΠΔ 1073/81 αρ.18, 19	
3102	Φ2	ΠΔ 1073/81, αρ.41, ΠΔ 778/80 αρ.20	
3204	Φ1.3	ΠΔ 1073/81 αρ.37, 106 & ΠΔ 305/96, Παρ.ΙV, Β Ι, παρ.6	
3208	Φ1.3.2	ΠΔ 1073/81 αρ.43,44 & ΠΔ 305/96, Παρ. ΙV, Β ΙI, παρ.6	
3301	Φ2	ΠΔ 1073/81, αρ.34, ΠΔ 778/80, αρ.9 & Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/93	
3302	Φ1.3,2	ΠΔ 1073/81, αρ.34, ΠΔ 778/80, αρ.3,4,5,6,7,8,10,13 & Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/93	
3303	Φ1.3,2	ΠΔ 1073/81, αρ.34, ΠΔ 778/80, αρ.3,4,5,6,7,8,10,13 & ΠΔ 305/96, Παρ. ΙV, Β ΙI, παρ.6 & Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/93	
304 - 330	Φ2	ΠΔ 1073/81, αρ.4,13 & Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/93	

ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις
		1.3	Εκσκαφές
		1.4	Επιχώματα
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις
3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων	
4403	Φ3.1	ΠΔ 1073/81 αρ.105 & ΠΔ 396/94	
4501	όλες	ΠΔ 1073/81 αρ.96, παρ. 2	
5101	Φ1.1	ΠΔ 1073/81, αρ.18, 24, 33	
5105	Φ1.2	ΠΔ 1073/81 αρ.18, 27, 28,33	Οι κατεδαφίσεις θα γίνονται κατά τη διάρκεια ημέρας. Εάν πραγματοποιηθεί εργασία κατά τη διάρκεια της νύχτας, θα πρέπει να υπάρχει διάχυτος φωτισμός ΠΔ 1073/81, αρ.82

501 - 530	Φ1.2,1.3,1.4 Φ3.1,3.2,4	ΠΔ 1073/81, αρ.46,47,48	
5305	Φ1.2,1.3,1.4 Φ3.1,3.2,4	ΠΔ 1073/81, αρ.25, 86	
5310	Φ1.2,1.3,3.1 Φ3.2	ΠΔ 1073/81 αρ.91	
5401	Φ1.2,1.3,2 Φ3.1,3.2		
5402	Φ1.2,1.3,2 Φ3.1,3.2		
6103	Φ2	ΠΔ 1073/81, αρ.96	
6104	Φ3.3	ΠΔ 1073/81, αρ. 96	
6201	Φ1.1,4	ΠΔ 305/96, Παρ. IV, Β, II, παρ.2	
6304	Φ1.1,2,4	ΠΔ 1073/81, αρ. 96 & ΠΔ 95/78	
7102	Φ1.3,2	ΠΔ 305/96, Παρ. IV, Β, II,	
7105	Φ1.1,1.2,1.3	ΠΔ 305/96 Παρ. IV, Β, II,	Τα κάθε είδους μηχανήματα έργου πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 2m καθ' ύψος απ' στο δίκτυο της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος κτλ). Να γίνουν οι απαραίτητες ενέ
7106	Φ4	ΠΔ 305/96 Παρ. IV, Β, II,	
7201	όλες	ΠΔ 1073/81, αρ.48,49 & ΠΔ 395/94	
7202	όλες		
8106	Φ1.1,1.2,1.3 Φ1.4,2	ΠΔ 1073/81, αρ.6,40	
8108	Φ1.3,1.4,3.2	ΠΔ 305/96,Παρ.IV, Β, II,παρ.10&ΠΔ 778/80,αρ.21,παρ4,5	
8203	Φ2	ΠΔ 1073/81 αρ.40, παρ.1	
9101	Φ2	ΠΔ 1073/81, αρ.96, 110 & ΠΔ 95/78	
9105	Φ3.3	ΠΔ 1073/81, αρ.99, 110	
9201	Φ2	ΠΔ 1073/81, αρ.105,106,97, παρ.3	
10101	Φ1.2,1.3,2	ΠΔ 396/94	Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας, κυρίως για τους χειριστές

10103	Φ1.1,1.2,1,3 Φ1.4,2,3,1 Φ3.2	ΠΔ 1073/81, αρ.30, ΠΔ 396/94, αρ.7 & Παρ. II παρ.4	
10104	όλες	ΠΔ 305/96	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση παγετού

ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις
		1.3	Εκσκαφές
		1.4	Επιχώματα
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις
	3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων
10105	όλες	ΠΔ 305/96 Παρ. IV, Β II, παρ.3 & Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/95	Αναστολή εργασιών υπαίθρου σε περίπτωση καύσωνα

**ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ**

ΡΓΑΣΙΕ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Προετοιμασία εργοταξίου	Περίφραξη, σήμανση εργοταξίου	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρIV, μέρος A, § 3 & 18.1) ΠΔ 105/95
	Σήμανση εγκαταστάσεων αγωγών ατμών, θερμών υγρών ή αερίων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 93 & 95)
	Μέτρα ασφάλειας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (εντοπισμός - μεταφορά δικτύων κτλ)	ΠΔ 1073/81 (αρ. 75-79) ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ.IV, μέρος A, § 2 & μέρος B, τμήμα II, § 2)
	Σχέδιο διάσωσης - έξοδοι κινδύνου - ζώνες κινδύνου - θύρες - οδοί κυκλοφορίας - σχεδιασμός χώρων εργασίας	N 1568/85 (17, 18 & 20) ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ.IV, μέρος A, § 3, 9, 10 & μέρος B, § 8, 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 96, §2.θ)
	Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας κατά την εργασία (ΜΑΠ)	ΠΔ 396/94 (αρ.4-10, παρ.I, II, III) N 1430/84 (αρ. 16 & 18) ΚΥΑ (αρ.πρωτ.οικ.Β4373/1205/93) ΚΥΑ (αρ.πρωτ.8881/94) ΚΥΑ (αρ.πρωτ.οικ.Β5261/190/97)
	Πυρόσβεση - Αντιμετώπιση πυρκαγιών	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ IV, μέρος A, § 4) ΠΔ 105/95 (αρ.9, παρ IV) ΠΔ 1073/81 (αρ. 96)
	Χώροι υγιεινής & υγειονομικός εξοπλισμός	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ IV, μέρος A, § 14)
	Α' Βοήθειες - Φαρμακείο	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ IV, μέρος



ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματοουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου	A, § 13) ΠΔ 1073/ 81 (αρ.110)
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις	
		1.3	Εκσκαφές	
		1.4	Επιχώματα	
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις	
3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων		

ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Απαιτήσεις σήμανσης εκτελουμένων έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών	ΥΑ αρ.πρωτ.ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003
	Σήμανση εργασιών που εκτελούνται στις οδούς Εγκατάσταση μέσων σήμανσης και σηματοδότησης Τήρηση μέτρων ασφάλειας από τους εργαζομένους Υποχρεώσεις κατά την εκτέλεση εργασιών και εναπόθεση υλικών στις οδούς Κατάληψη τμήματος οδού και πεζοδρομίου	N 2696/99 (αρ.9,10, 44§ 5,47,48) Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας
	Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)	ΠΔ 396/94 (αρ.9,§ 4, παρ III) ΠΔ 1073/71(αρ102,103,106,108) N 1430/84 (αρ. 16, 18)

ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Φόρτωση - εκφόρτωση - αποθήκευση - στοιβασία - απόληψη - ρίψη - μεταφορά υλικών και άλλων στοιχείων	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρIV, μέρος Β, τμήμα II, § 4) ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91)
	Αποβάθρες και ράμπες φόρτωσης	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρIV, μέρος Α, § 11)
	Προφυλάξεις των εργαζομένων από κραδασμούς	ΠΔ 176/05
	Προφυλάξεις των εργαζομένων από θόρυβο	ΠΔ 85/91 (αρ. 1, 6) ΠΔ 149/06 (αρ. 3,4,5,6,7,8,9)
	Προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρονακτική διακίνηση φορτίων	ΠΔ 397/94
	Συχνότητα επίβλεψης εργασιών & επιθεώρησης συνεργείων	ΠΔ 1073/81 (αρ.111)
	Ενημέρωση και εκπαίδευση των εργαζομένων για την τήρηση των μέτρων ασφάλειας και υγείας Υποχρεώσεις εργοδοτών και εργαζομένων	ΠΔ 305/96 (αρ. 7, 8) ΠΔ 17/96 (7,8,10,11,12,13,14)
	Α' Βοήθειες, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων	ΠΔ 17/96 (αρ. 9) ΠΔ 1073/81 (αρ.92,94,96)

Σε όψεις ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1 1.2 1.3 1.4	Προετοιμασία εργοταξίου Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις Εκσκαφές Επιχώματα	
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις	
	3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων	
	Απαιτήσεις ασφάλειας φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων, καλωδίων τροφοδοσίας κλπ - εγκαταστάσεις φωτισμού εργοταξίων			ΠΔ 1073/81 (αρ.80-84)
	Συστήματα ασφάλειας, συντήρηση και έλεγχος συστημάτων ασφάλειας			N 1568/85 (αρ.17, §3 & αρ.19)
	Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες			N 1568/85 (αρ.24-28) ΠΔ 307/86 (αρ.4) ΠΔ 77/93, ΠΔ 90/99, ΠΔ 186/95 ΠΔ 174/97, ΠΔ 338/01, ΠΔ 339/01
	Γενικές απαιτήσεις ασφάλειας & υγείας των εργαζομένων στους χώρους εργασίας (αερισμός, έκθεση σε ειδικούς κινδύνους, θερμοκρασία, φυσικός & τεχνητός φωτισμός, χώροι ανάπαυσης, θύρες κινδύνου, εξαερισμός)			ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρIV, μέρος Α, § 5,6,7,8,12,15,16,17) μέρ.Β, τμήμα Ι, §1,2,3,4,5,6,7,11) & τμήμα ΙΙ, §1,3) N 1568/85 (αρ.21, 32)
	Οργάνωση χρόνου εργασίας των εργαζομένων			ΠΔ 88/99
	Μέτρα προστασίας των νέων κατά την εργασία			ΠΔ 62/98

των Έργων (ανυψωτικών, χωματουργικών, διακίνησης οχημάτων), εξοπλισμού εργασίας & μηχανών	Έλεγχος λειτουργίας & χειρισμού ανυψωτικών μηχανημάτων. Γενικές διατάξεις		ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρIV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 7) N 1430/ 84 (αρ. 11-15)
	Ανυψωτικά μηχανοκίνητα μηχανήματα		ΠΔ 1073/81 (αρ.52-57)
	Όργανα & εξαρτήματα ανυψωτικών μηχανημάτων		ΠΔ 1073/81 (αρ. 64-69)
	Χειροκίνητα ανυψωτικά μηχανήματα		ΠΔ 1073/81 (αρ. 70, 71)
	Κανονισμός ελέγχων ανυψωτικών μηχανημάτων (πιστοποιητικά καταλληλότητας)		ΚΥΑ (αρ.πρωτ.οικ.15085/593/03)
	Οδηγίες χειρισμού μηχανημάτων με τη βοήθεια σημάτων με χειρονομίες		ΠΔ 105/95 (παρ.ΙΧ)
	Αυτοκίνητα εγχύσεως έτοιμου σκυροδέματος		ΠΔ 1073/81 (αρ. 72, 73, 74)
	Έλεγχος λειτουργίας & χειρισμού μηχανημάτων (χωματουργικών, διακίνησης υλικών), οχημάτων, εγκαταστάσεων, μηχανών, εξοπλισμού εργασίας		ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρIV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 8 & 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 45-51)

Χρήση Μηχανημάτων ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ.	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου	
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις	
		1.3	Εκσκαφές	
		1.4	Επιχώματα	
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις	
3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων		
				N 1568/85 (αρ.22,23) ΠΔ 395/94 (αρ. 3-9) ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 ΠΔ 155/04 (αρ.2) ΠΔ 377/93, ΠΔ 18/96, ΠΔ 31/90 ΠΔ 499/91 ΚΥΑ (αρ.πρωτ.Δ13ε/4800/03)
Κατεδαφίσεις	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους			ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ.ΙΙ)
	Προκαρκτικές διαδικασίες (γενικός έλεγχος κτιρίου, έλεγχος παροχών, έλεγχος ύπαρξης κατασκευών από αμίαντο, επικίνδυνων υαλοπινάκων κλπ) Μελέτη κατεδάφισης, επίβλεψη κατεδάφισης			ΥΑ αρ. Πρωτ. οικ. 31245/93 (αρ.2.1,11)
	Γενικά προστατευτικά μέτρα			ΠΔ 1073/81 (αρ.18-25) ΥΑαρ.πρωτ.οικ.31245/93(αρ.2.2)
	Προστασία εργαζομένων, κοινού & γειτονικών κτιρίων			ΥΑαρ.Πρωτ.οικ.31245/93 (αρ.3)
	Πρόσθετα μέτρα για κατεδαφίσεις με τα χέρια, με μηχανικά μέσα και με εκρηκτικά			ΥΑ αρ. Πρωτ. οικ. 31245/93 (αρ.5,6,7) N 495/76 (αρ.1,4,7,14) ΠΔ 413/77
	Απαιτήσεις για κατεδαφίσεις με μηχανικά μέσα (επιμελής απόκλιση της επικίνδυνης περιοχής, προστασία εκ της καταπτώσεως)			ΠΔ 1073/81 (αρ.33)
Κατεδαφίσεις	Χρήση Ατομικών Μέσων Προστασίας (ΜΑΠ) προστασία κρανίου, ποδιών, ματιών, χεριών κλπ)			ΠΔ 396/94 (αρ.9,§4, παρ.ΙΙΙ) ΠΔ 1073/81 (αρ.102-108) N 1430/84 (αρ.16,18)
	Προστατευτικό προστέγασμα (σκάφη)			ΠΔ 778/81 (αρ.11)
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους			ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ.ΙΙ)
	Προσδιορισμός υπογείων καλωδίων & απομόνωση ή μεταφορά τους - Αντιστηρίξεις πρανών, όμορων κτιρίων Προφυλάξεις από πτώση ανθρώπων, εξοπλισμού, αντικειμένων - Εισροή υδάτων - Επάρκεια εξαερισμού - Ασφαλής τοποθέτηση προϊόντων εκσκαφής - Διαβάσεις (γεφυρώματα) διαβατών και οχημάτων			ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ.ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 10) ΠΔ 1073/81 (αρ.2-16)

<b>Εκσκαφές - ΑΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου	
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις	
		1.3	Εκσκαφές	
		1.4	Επιχώματα	
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις	
	3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων	
	Προφυλάξεις για εκσκαφές εντός ύδατος - Προφυλάξεις για εκσκαφές θεμελίων, τάφρων, φρεάτων ή ορυγμάτων σε μεγάλα βάθη			ΠΔ 1073/81 (αρ.6,17)
	Χρήση Ατομικών Μέσων Προστασίας (ΜΑΠ)			ΠΔ 1073/81 (αρ.102-108) ΠΔ 396/94, (αρ.9 § 4, παρ.III) Ν 1430/84 (αρ.26,28)
	Πρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εκσκαφών και της θεμελίωσης κτιρίων & δομικών έργων			ΥΑ αρ.3046/304/89 (αρ.5, § 4) Κτιριοδομικός Κανονισμός

<b>Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής &amp; λοιπές θερμές εργασίες</b>	Έλεγχος στις συσκευές, στα μέσα συγκόλλησης και απαιτήσεις εργασιακού περιβάλλοντος			ΠΔ 95/78 (αρ.3-9)
	Πυροπροστασία κατά την εκτέλεση εργασιών συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπών θερμών εργασιών			ΠΔ 1073/81, (αρ.96 § β & γ) ΠΔ 70/90, (αρ.15 § 5) Πυροσβεστική Διάταξη 7, Απόφ. 7568. Φ.700.1/96
	Προστασία κατά τη χρήση & μεταφορά τετηγμένων μετάλλων (μόλυβδος), ζεόντων υγρών (πίσσα)			ΠΔ 1073/81 (αρ.99)
	Έλεγχος εξοπλισμού υπό πίεση			ΚΥΑ (αρ.πρωτ.οικ.16289/330/99, αρ.3,9,15)
	Χρήση Ατομικών Μέσων Προστασίας (ΜΑΠ)			ΠΔ 95/78 (αρ.10) ΠΔ 1073/81 (αρ.104) ΠΔ 396/94, (αρ.9 § 4, παρ.III) Ν 1430/84 (αρ.16, 18)

Εργασίες με ειδικούς κινδύνους			ΠΔ 305/36 (αρ.12, παρ.II)
Προστασία από πτώση κατά την εκτέλεση εργασιών σε ύψος (κιγκλιδώματα, δίχτυα προστασίας, ζώνες ασφάλειας κλπ)			ΠΔ 305/96, (αρ.12 ,παρ.IV,μέρος Β, τμήμα II, § 5)
ΙΚριώματα & κλιμακες (σχεδιασμός, διαστασιολόγηση, κατασκευή,επιθεώρηση,συντήρηση,εγκατάσταση ανυψωτικής μηχανής επί ικριώματος, ασφαλής διέλευση κάτω από αυτά			ΠΔ 305/96, (αρ.12 ,παρ.IV,μέρος Β, τμήμα II, § 6) ΠΔ 1073/81 (αρ.34-36)
Γενικές διατάξεις για τα ικριώματα, κλιμακες & διαβάσεις			Ν 1430/84 (αρ.7-10)
Διατάξεις για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας για προσωρινές εργασίες σε ύψος, ειδικές διατάξεις για τη			ΠΔ 155/04 (αρ.2)

ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου		
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις		
		1.3	Εκσκαφές		
		1.4	Επιχώματα		
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις		
	3) Επιστρώσεις	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων		
	χρησιμοποίηση κλιμάκων, ικριωμάτων, τεχνικών πρόσβασης & τοποθέτησης με τη βοήθεια σχοινιών				
	Δάπεδα εργασίας, οδοί κυκλοφορίας, πεζογέφυρες, εξέδρες, πλατύσκαλα, κεκλιμένα επίπεδα, ράμπες			ΠΔ 1073/81 (αρ.36-38)	
	Ασφαλής κυκλοφορία πεζών, μηχανημάτων, οχημάτων			ΠΔ 1073/81 (αρ.39)	
	Ξύλινα σταθερά ικριώματα - Ορθοστάτες - Σύνδεση ορθοστατών - Εγκάρσιες δοκίδες - Αντηρίδες - Δάπεδα ικριωμάτων - Σύνδεση ικριωμάτων με οικοδομή - Προστατευτικό προστέγασμα (σκάφη), κεκλιμένα επι/δα			ΠΔ 778/80 (αρ.4-11, 16)	
ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ σε κλίμακες - ΕΡΓΑΣΙΕΣ σε ύψος	Κινητά Ικριώματα			ΠΔ 778/80 (αρ.12)	
	Σταθερά μεταλλικά ικριώματα			ΠΔ 778/80 (αρ.13)	
	Κινητά μεταλλικά ικριώματα (πύργοι)			ΠΔ 778/80 (αρ.14)	
	Ανηρημένα ικριώματα			ΠΔ 778/80 (αρ.15)	
	Εξασφάλιση περάτων ξυλοτύπων και πλακών με προσωρινά κικλιδώματα			ΠΔ 778/80 (αρ.17)	
	Προστατευτικά κικλιδώματα, στηθαία σε φωταγωγούς, ανοίγματα δαπέδων, κλιμακοστάσια κλπ			ΠΔ 778/80 (αρ.20) ΠΔ 1073/81 (αρ.40-42)	
	Φορητές & σταθερές κλίμακες - Κυλιόμενες σκάλες και κυλιόμενοι διάδρομοι			ΠΔ 17/78 ΠΔ 1073/81 (αρ.43,44) ΠΔ 305/96, (αρ.12 ,παρ.IV,μέρος Β, § 10)	
	Τα μεταλλικά ικριώματα πρέπει να συνοδεύονται από: "Βεβαίωση Εξέταση τύπου"			ΚΥΑ (αρ.πρωτ.16440/Φ.104/445/93) Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή & χρήση μεταλλικών σκαλωσιών	
	Χρήση Μέτρων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)			ΠΔ 1073/81 (αρ.102-108) ΠΔ 396/94 (αρ.9, § 4, παρ.III) Ν 1430/84 (αρ.16,18)	
	δημικών έργων	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους			ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ.III)
Γενικές διατάξεις ασφαλείας (εγκαταστάσεις ασφαλείας, επιθεώρηση ικριωμάτων, σωστή τοποθέτηση μηχανημάτων ή συσκευών στην οικοδομή, εκφόρτωση υλικών, εκτέλεση οικοδομικών			ΠΔ 778/80 (αρ.21)		

Κατασκευή Δίκτυς ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1) Χωματουργικά	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου	
		1.2	Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις	
		1.3	Εκσκαφές	
		1.4	Επιχώματα	
	2) Σκυροδετήσεις	2.	Σκυροδετήσεις- σωληνώσεις	
	3) Επιστρώσεις εργασιών κατά τις νυκτερινές ώρες κλπ)	3.1	Επιστρώσεις δαπέδων	
	Πρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας κατά την κατασκευή κτιρίων & δομικών έργων και απαιτήσεις για την αντοχή			ΥΑ 3046/304/89 (αρ.5,§ 1,2,3) Κτιριοδομικός Κανονισμός
	Προστασία από εξέχοντες ήλους, σύρματα κλπ			ΠΔ 1073/81 (αρ.98)































