



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ**



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΡΗΤΗ»

Άξονας προτεραιότητας 2

**«Βιώσιμη ανάπτυξη με αναβάθμιση του περιβάλλοντος και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της
κλιματικής αλλαγής στην Κρήτη»**

« Δράση 4.σ.1: Εξοικονόμηση ενέργειας στα δημόσια κτίρια»

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ :

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ

(Κωδικός ΟΠΣ: 5035323)

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ, ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΑΠΕ) ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

(Σ.Α.Υ.)

ΤΜΗΜΑ Α΄

Γενικά

Είδος έργου και χρήση αυτού:

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των Δημοσίων Έργων και αφορά επεμβάσεις στο κτηριακό κελύφος και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του Δημαρχείου Πλατανιά του Δήμου Πλατανιά, με στόχο την ενεργειακή του αναβάθμιση και την εξοικονόμηση ενέργειας.

Σύντομη περιγραφή του έργου:

Για την ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου θα εκτελεστούν οι κάτωθι εργασίες:

Οικοδομικές εργασίες:

Για την ενεργειακή αναβάθμιση του Δημαρχείου Πλατανιά θα εκτελεστούν οι κάτωθι εργασίες:

Οικοδομικές εργασίες:

1. Σύστημα θερμομόνωσης στο δώμα, αποτελούμενο από πλακες γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης βάρους kg/m² και πάχους 7 εκ. συνολικής επιφάνειας 451,88 m². Το σύστημα θερμομόνωσης θα περιλαμβάνει τα υαλοπλέγματα, όλα τα παρελκόμενα (ρητινούχες κόλλες, βύσματα στερέωσης, οδηγούς στήριξης θερμομονωτικών πλακών, βίδες οδηγών στήριξης, ειδικά τεμάχια διογκωμένης πολυστερίνης, γωνιόκρανα) και τελικό ακρυλικό έγχρωμο επίχρισμα. Η τοποθέτηση των πλακών διογκωμένης πολυστερίνης θα πραγματοποιηθεί αφού γίνει η καθαίρεση των εξωτερικών επιχρισμάτων. Κόλλα ως τελικό επίχρισμα για το σύστημα θερμομόνωσης δώματος / Υαλόπλεγμα εξωτερικής θερμομόνωσης από ίνες υάλου / Υγρό, μονωτικό, επαλειπτικό, με βάση σιλανικές ρητίνες / Υλικά επικόλλησης για το σύστημα θερμομόνωσης δώματος
2. Κάλυψη αιθρίου με αντηλιακές μεμβράνες σε εμβαδόν 50μ² με σκοπό τη σκίαση, τη δραστική μείωση της διερχόμενης θερμότητας, το δροσισμό του χώρου, την οπτική και θερμική άνεση και την εξοικονόμηση ενέργειας. Η καθαίρεση και απομάκρυνση των επιχρισμάτων του κελύφους και του δώματος.

Τα παραπάνω αποσκοπούν στην ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού κελύφους του δημαρχείου καθώς και στην εξοικονόμηση ενέργειας.

Η/Μ εργασίες

3. Πλήρης Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος με ενεργειακό συμψηφισμό (net metering)
4. Εγκατάσταση αντλίας θερμότητας νερού – αέρα θερμικής ισχύος τουλάχιστον 90 kW

5. Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών
6. Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα LED ισχύος 35W
7. Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα LED ισχύος 39W

Όλα τα τεχνικά έργα κατασκευάζονται επί τόπου.

Λεπτομερώς οι εργασίες αναφέρονται στο τεύχος τεχνικής περιγραφής, στα σχέδια και στα άρθρα του τιμολογίου.

Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Θέση Καψο στο Γεράνι του Δήμου Πλατανιά στο Νομό Χανίων στην Κρήτη.

Στοιχεία του κυρίου του έργου

Δήμος Πλατανιά

Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.

α) Λουκάς Στάθης, Μηχανολόγος Μηχανικός

Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας:

Φάση 1^η: Οικοδομικές εργασίες

- 1.1 Τοποθέτηση θερμομόνωσης δώματος
- 1.2 Τοποθέτηση μεμβρανών ηλιοπροστασίας

Φάση 2^η: Η/Μ εργασίες

- 2.1 Πλήρης Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος με ενεργειακό συμψηφισμό (net metering)
 - 2.2 Εγκατάσταση αντλίας θερμότητας νερού – αέρα θερμικής ισχύος τουλάχιστον 90 kW
- Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών
- 2.3 Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών

2.4 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα LED ισχύος 35W

2.5 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα LED ισχύος 39

Απαιτούμενος εξοπλισμός:

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον τα παρακάτω μηχανήματα.

- Φορτηγά,
- Φορτωτής,
- Μικρός φορτωτής,
- Κάθε μηχανήμα ή εργαλείο που έχει σχέση με την εκτέλεση όλων των έργων και εργασιών για την έντευξη και ασφαλή αποπεράτωσή τους.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος οφείλει να έχει όλα τα παραπάνω μηχανήματα και όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, να τα συντηρεί και να τα διατηρεί σε καλή κατάσταση με δαπάνες του.

Επίσης, υποχρεούται να υποβάλει στον κύριο του έργου όλα τα πιστοποιητικά των δοκιμών που προβλέπονται από την Ε.Σ.Υ. της μελέτης.

ΤΜΗΜΑ Β´

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου

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

- 1) Αντιστοιχίζονται οι φάσεις-υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο (Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας) του Σ.Α.Υ., σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.
- 2) Για κάθε επιμέρους φάση-υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση 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 υπογράφοντος για την ένταση των κινδύνων.
 - α) Ο αριθμός **3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:
 - είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση/υπόφαση 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, κ.λπ.),

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).

β) 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).

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

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	(1) Οικοδομικές εργασίες	1.1	Θερμομόνωση δώματος
		1.2	Τοποθέτηση μεμβρανών ηλιοπροστασίας
	(2) Η/Μ εργασίες	2.1	Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος
		2.2	Εγκατάσταση αντλίας θερμότητας
		2.3	Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών
		2.4	Εγκατάσταση φωτιστικών λαμπτήρων LED 35W
		2.5	Εγκατάσταση φωτιστικών λαμπτήρων LED 39W

		Φάση 1η		Φάση 2η					Παρατηρήσεις	
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	1.1 Θερμομόνωση δώματος	1.2 Τοποθέτηση μεμβρανών ηλιοπροστασίας	2.1 Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος	2.2 Εγκατάσταση η αντλίας θερμότητας	2.3 Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών	2.4 Εγκατάσταση φωτιστικών λαμπτήρων LED 35W	2.5 Εγκατάσταση φωτιστικών λαμπτήρων LED 39W		
01000. Αστοχίες εδάφους										
01100. Φυσικά πρανή	1101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης								Δεν παρατηρούνται
	1102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας								
	1103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός								
	1104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία								
	1105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις								
	1106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός								
01200. Τεχνητά πρανή και Εκκαφές	1201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης								Δεν παρατηρούνται
	1202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας								
	1203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση								

		1204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός								
		1205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία								
		1206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις								
		1207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός								
01300.	Υπόγειες εσκαφές	1301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα								Δεν παρατηρούντα ι
		1302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση								
		1303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση								
		1304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής								
01400.	Καθιζήσεις	1401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εσκαφές								Δεν παρατηρούντα ι
		1402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή								
		1403	Διάνοιξη υπογείου έργου								
		1404	Ερπυσμός								
		1405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές								
		1406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα								
		1407	Υποσκαφή/απόπλυση								
		1408	Στατική επιφόρτιση								
		1409	Δυναμική καταπόνιση-φυσική αιτία								
		1410	Δυναμική καταπόνιση-ανθρωπογενής αιτία								
01500.	Άλλη πηγή	1501									Δεν παρατηρούντα ι
		1502									
		1503									

				Φάση 1η		Φάση 2η					Παρατηρήσεις
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5			
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό											
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	2101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος								Δεν παρατηρούνται	
	2102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων									
	2103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου									
	2104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος									
	2105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου									
	2106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων									
	2107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση									
	2108	Μέσα σταθερης τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία									
	2109	Μέσα σταθερης τροχιάς. Εκτροχιασμός									
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	2201	Ασταθής έδραση									
	2202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου									
	2203	Έκκεντρη φόρτωση									
	2204	Εργασία σε πρανές									
	2205	Υπερφόρτωση									
	2206	Μεγάλες ταχύτητες									
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	2301	Στενότητα χώρου								Δεν παρατηρούνται	
	2302	Βλάβη συστημάτων κίνησης									
	2303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις									

	2304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών								
	2305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους								
02400.	Εργαλεία χειρός	2401	Στενότητα χώρου		1	1	1			
		2402	Εργασία σε πρανές							
		2403								
02500.	Άλλη πηγή	2501								
		2502								
		2503								

Δεν
παρατηρούντα
ι

			Φάση 1η		Φάση 2η					Παρατηρήσεις
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	
03000. Πτώσεις από ύψος										
03100. Οικοδομές-κτίσματα	3101	Κατεδαφίσεις								
	3102	Κενά τοίχων								
	3103	Κλιμακοστάσια								
	3104	Εργασία σε στέγες	2	2	2	2				
03200. Δάπεδα εργασίας-προσπελάσεις	3201	Κενά δαπέδων								Δεν παρατηρούνται
	3202	Πέρατα δαπέδων								
	3203	Επικλινή δάπεδα								
	3204	Ολισθηρά δάπεδα								
	3205	Ανώμαλα δάπεδα								
	3206	Αστοχία υλικού δαπέδου								

Δεν
παρατηρούντα
ι

	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. Ικρίώματα	3301	Κενά ικριωμάτων				1				
	3302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				1				
	3303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				1				
	3304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				1				
	3305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				1				
03400. Τάφροι/φρέατα	3401	Πτώση σε σκάμμα								Δεν παρατηρούνται
	3402	Πτώση σε παρακείμενο ρέμα								
03500. Άλλη πηγή	3501									
	3502									
	3503									

		Φάση 1η		Φάση 2η					
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4		Παρατηρήσεις
04000. Εκρήξεις, Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα									
04100. Εκρηκτικά	4101	Ανατινάξεις βράχων							Δεν παρατηρούνται
	-Ανατινάξεις	4102	Ανατινάξεις κατασκευών						

	4103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων								
	4104	Αποθήκες εκρηκτικών								
	4105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών								
	4106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων και μινμάτων								
04200.	Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	4201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου							Δεν παρατηρούνται
		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							Δεν παρατηρούνται
		4302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων							
		4303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων							
		4304	Συρματόσχοινα							
		4305	Εξολκεύσεις							
		4306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων							
04400.	Εκτοξευόμενα υλικά	4401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα							Δεν παρατηρούνται
		4402	Αμμοβολές							
		4403	Τροχίσσεις/λειάνσεις							
04500.	Άλλη πηγή	4501								Δεν παρατηρούνται
		4502								
		4503								

			Φάση 1η		Φάση 2η					Παρατηρήσεις
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων										
05100. Κτίσματα -φέρων οργανισμός	5101	Αστοχία. Γήρανση	1							
	5102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση								
	5103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση								
	5104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	1	1						
	5105	Κατεδάφιση								
	5106	Κατεδάφιση παρακειμένων								
05200. Οικοδομικά στοιχεία	5201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων								
	5202	Διαστολή-συστολή υλικών								
	5203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	2							
	5204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα								
	5205	Φυσική δυναμική καταπόνηση								
	5206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	1	1	1	1				
	5207	Κατεδάφιση								
	5208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. Στοιχείων								
05300. Μεταφερόμενα υλικά -Εκφορτώσεις	5301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	2							
	5302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	2							

		5303	Μεταφορικό μηχανήμα. Υπερφόρτωση	2							
		5304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	2							
		5305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	2							
		5306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	2							
		5307	Πρόσκρουση φορτίου	2							
		5308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους								
		5309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	2							
		5310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	2							
		5311	Εργασία κάτω από σιλό								
05400.	Στοιβασμένα υλικά	5401	Υπερστοίβαση								Δεν παρατηρούνται
		5402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού								
		5403	Ανορθολογική απόληψη								
05500.	Άλλη πηγή	5501									Δεν παρατηρούνται
		5502									
		5503									

			Φάση 1η		Φάση 2η						
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων			1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	Παρατηρήσεις
06000. Πυρκαϊές											
06100. Εύφλεκτα υλικά	6101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων									Δεν παρατηρούνται
	6102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων									

		6103	Μονωτικά, διαλύτες, Ρ.Υ.Κ. κ.λπ. Εύφλεκτα								
		6104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας								
		6105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά								
		6106	Αυτανάφλεξη-απορρίματα								
		6107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία								
06200.	Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα	6201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση								Δεν παρατηρούνται
		6202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση								
		6203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση								
		6204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα								
06300.	Υψηλές θερμοκρασίες	6301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις								Δεν παρατηρούνται
		6302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις								
		6303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις								
		6304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις								
		6305	Πυρακτώσεις υλικών								
06400.	Άλλη πηγή	6401									
		6402									
		6403									

07000. Ηλεκτροπληξία

				Φάση 1η		Φάση 2η					Παρατηρήσεις
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων			1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	7101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα									
	7102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα									

	7103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα					1	1	1	
	7104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα								
	7105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου					1	1	1	
	7106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία								
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	7201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1	1						
	7202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία								
07300. Άλλη πηγή	7301									Δεν παρατηρούνται
	7302									
	7303									

			Φάση 1η		Φάση 2η					
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	Παρατηρήσεις
08000. Πνιγμός/Ασφυξία										
08100. Νερό	8101	Υποβρύχιες εργασίες								Δεν παρατηρούνται
	8102	Εργασίες εν πλώ-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	Πλήμμυρα/Κατάκλυση έργου								
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	8201	Βάλτοι, ιλείς, κινουμενες άμμοι								Δεν παρατηρούνται
	8202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί								
	8203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κ.λπ.								
	8204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου								
08300. Άλλη πηγή	8301									Δεν παρατηρούνται
	8302									
	8303									
09000.										
Εγκαύματα										
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	9101	Συγκολλήσεις/συντήξεις								Δεν παρατηρούνται
	9102	Υπέρθερμα ρευστά								
	9103	Παρακτωμένα στερεά								
	9104	Τήγματα μετάλλων								
	9105	Άσφαλτος/πίσσα								

	9106	Καυστήρες				1				
	9107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών								
09200. Καυστικά υλικά	9201	Ασβέστης								Δεν παρατηρούνται
	9202	Οξέα								
	9203									
09300. Άλλη πηγή	9301									Δεν παρατηρούνται
	9302									
	9303									

		Φάση 1η		Φάση 2η					
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	Παρατηρήσεις
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες									
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες							
	10102	Θόρυβος/δονήσεις	1	1	1	1	1		
	10103	Σκόνη	3	1	2	2	2		
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός							
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1			
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας							

	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1				
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1				
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση								
	10110									
	10111									
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια								
	10202	Χρήση τοξικών υλικών								
	10203	Αμίαντος								
	10204	Ατμοί τηγμάτων								
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες								
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων								
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης								
	10208	Συγκολλήσεις								
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες								
	10210									
	10211									
	10212									
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη								
	10302	Μολυσμένα κτίρια								

Δεν
παρατηρούντα
ι

Δεν
παρατηρούντα
ι

10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς								
10304	Χώροι υγιεινής								
10305									
10306									
10307									

ΤΜΗΜΑ Γ΄

Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα.

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζόμενων, αλλά δεν προβλέπονται από την νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για την συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης, εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
(1)	(2)	(3)	(4)
01103	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01104	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01201	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, 305/96 (Παράρτημα ΙV, ΒΙΙ, παρ. 10.1, 10.3)	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμονη προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρανή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01204	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, 305/96 (Παράρτημα ΙV, ΒΙΙ, παρ. 10.4)	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμονη προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρανή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01401	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01409	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01410	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
02101	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 39, 46, 47, 48, 50, 85), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95, Απόφ - ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/03, ΠΔ 225/89 (άρθ. 4, 7)	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων
02102	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 39, 46, 47, 48, 50, 85), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95, ΠΔ 225/89 (άρθ. 4, 7-8), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ. 10)	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων. Όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν ανακλαστικά χιτώνια
02103	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 39, 46, 47, 48, 50, 85), Ν 1568/85 (άρθ. 20.1), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95, ΠΔ 225/89 (άρθ. 4, 7), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ.10 & 18.1)	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων
02104	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 39, 46, 47, 48, 50, 85), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων
02105	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 39, 45, 46, 47, 48, 50, 85), Ν 1568/85 (άρθ. 20.1), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ.10, 18.1)	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων
02106	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 45, 46, 47, 48, 50, 85), Ν 1568/85 (άρθ. 18), ΠΔ 225/89 (άρθ. 14), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95	
02107	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 45, 46, 47, 48, 50, 85), Ν 1568/85 (άρθ. 18), ΠΔ 225/89 (άρθ. 14), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95	

02201	Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 305/96, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 1073/81 (άρθ. 54)	
02202	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 305/96, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 1073/81 (άρθ. 54)	
02203	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 305/96, παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 8, ΠΔ 18/96 & ΠΔ 377/93	
02204	Φ1.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96	
02205	Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 7, 53), Ν 1430/84 (άρθ. 14), ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.7.2)	
02301	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46), ΠΔ 105/95	Απαγορεύεται η είσοδος σε στενούς χώρους χωρίς προηγούμενη ενημέρωση όλων των εμπλεκομένων
02302	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 47), ΠΔ 225/89 (άρθ. 12.1), Ν 1430/84 (άρθ. 11, 12), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.7.1), ΠΔ 105/95	
02401	Φ1.2, Φ2.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81	
02402	Φ1.2	ΠΔ 1073/81	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β'		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
(1)	(2)	(3)	(4)
03203	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 37, 102-108), Ν. 1430/84 (άρθ. 8, 9, 10, 16 & 18), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.1.2), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 105/95 , ΠΔ 305/96 παράρτημα IV, ΒΙ, παρ.6, Απόφ.-Β5261/190/97	
03204	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 37, 102-108), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Απόφ.-Β-5261/190/97, ΠΔ 305/96 παράρτημα IV, ΒΙ, παρ.6, ΠΔ 105/95, Απόφ. – 8881/94, Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.1.2)	
03205	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 37, 102-108), Ν. 1430/84 (άρθ. 8, 9, 10, 16 & 18), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.1.2), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96 παράρτημα IV, ΒΙ, παρ.6, Απόφ.-Β5261/190/97	
03301	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 34), ΠΔ 778/80 (άρθ. 9), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993, Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.1.2), Απόφ. – 8881/94, Απόφ.-Β 5261/190/97	

03302	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 34), ΠΔ 778/80 (άρθ. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 10, 13, 14, 15), ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρ. 6, Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993, ΠΔ 155/04 (άρθ 2, παρ. 4.3)	Τα ικρίωματα θα ελέγχονται πριν τη χρήση-τροποποίηση από αρμόδιο έμπειρο άτομο
03303	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 34), ΠΔ 778/80 (άρθ. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 10, 13, 14, 15), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρ. 6, Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993, Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ. ΙΙ(3.1.2), Απόφ. – 8881/94, Απόφ.–Β5261/190/97, ΠΔ 15	
03304	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3	ΠΔ 778/80 (άρθ. 4, 13), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993, Απόφ-Β 4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.1.2), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96 (παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρ.6), Απόφ.–Β5261/190/97	
03305	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3	ΠΔ 778/80, Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.1.2), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96 (παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρ.6), Απόφ.–Β-5261/190/97	
03401	Φ1.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 9/10), ΠΔ 225/89 (άρθ. 9)	
04301	Φ1.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 102-108)	
04403	Φ2.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ.102-108), ΠΔ 396/94	Θα χρησιμοποιούνται κατά τις τροχίσσεις προστατευτικά γυαλιά
05203	Φ1.2, Φ2.2, Φ3.1	ΠΔ 1073/81, Απόφ - 31245/93 (άρθ. 5.7)	
05204	Φ3.1, Φ3.2	Απόφ - 31245/93	
05206	Φ1.2, Φ3.1, Φ3.2	Απόφ - 31245/93 (άρθ. 3)	
05207	Φ1.2, Φ3.1, Φ3.2	Απόφ - 31245/93	Υποχρέωση απασχόλησης συντονιστή
05301	Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1	ΠΔ 1073/81(άρθ. 46, 47, 48, 52, 67), Ν 1430/84 (άρθ. 12), ΠΔ 225/89 (άρθ. 7, 14), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 7.3, 7.4, 8),ΥΑ/ΟΙΚ/15085/593/03, Απόφ. – Δ13ε/4800/03	
05302	Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1	ΠΔ 1073/81(άρθ. 46, 47, 48, 52, 67), Ν 1430/84 (άρθ. 11, 12), ΠΔ 225/89 (άρθ. 14), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.7.1, 8)	

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

05303	Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1	ΠΔ 1073/81(άρθ. 67), Ν 1430/84 (άρθ. 14), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.7.2)	
05304	Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1	ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96	
05305	Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1	ΠΔ 1073/81(άρθ. 25, 86)	
05306	Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1	ΠΔ 1073/81(άρθ. 85, 86, 87, 88, 89, 90)	Εμπειρος σαμπανιαδόρος και στοιβαδόρος θα έχουν τον τελευταίο λόγο για το έχειν καλώς των αντιστοιχων εργασιών
05307	Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1	ΠΔ 1073/81(άρθ. 85, 86, 87, 88, 89, 90)	Εμπειρος σαμπανιαδόρος και στοιβαδόρος θα έχουν τον τελευταίο λόγο για το έχειν καλώς των αντιστοιχων εργασιών
05308	Φ3.1	ΠΔ 1073/81(άρθ. 91), ΠΔ 225/89 (άρθ. 14.16)	Κατά την μετακίνηση τμημάτων ετοιμών σωληνογραμμών μέτρα για την ρύθμιση της κυκλοφορίας θα έχουν ληφθεί
05309	Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1	ΠΔ 1073/81(άρθ. 91), ΠΔ 225/89 (άρθ. 14.12), ΠΔ 397/94	
05310	Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1	ΠΔ 1073/8 (άρθ. 85)	
05401	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 85, 86, 87), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, ΒΙΙ παρ. 4)	
05402	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 86)	
05403	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 89, 91)	
06103	Φ2.1, Φ2.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 96), ΠΔ 225/89 (άρθ. 11, 23), ΠΔ 1568/85 (άρθ. 20.2), ΠΔ 17/96 (άρθ. 9)	
06301	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 225/89 (άρθ. 15.14, 23.12, 23.13), ΠΔ 1073/81 (άρθ. 96), ΠΔ 95/78, Απόφ - 7568/Φ700.1/1996	Ειδική εκπαίδευση για όλους τους εργαζόμενους που εμπλέκονται με εργασίες φλογός
06302	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 225/89 (άρθ. 15.14, 23.12, 23.13), Απόφ - 7568/Φ700.1/1996	
06304	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 96, 102-108), ΠΔ 95/78, Απόφ - 7568/Φ700.1/1996	Κατά τις συγκολλήσεις θα χρησιμοποιείται ειδικό κουβούκλιο για την προστασία του κοινού και εργαζομένων
06305	Φ3.1, Φ3.2	Απόφ - 7568/Φ700.1/1996	
07102	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 78, 79, 102-108), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 225/89 (άρθ. 11), Απόφ-Β 4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.8), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρ.. 2.2 & 10.2, Απόφ.-Β-5261/190/97	
07103	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 78, 79, 102-108), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 225/89 (άρθ. 11), Απόφ-Β 4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.8), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρ. 2.2 & 10.2, Απόφ.-Β-5261/190/97	

07105	Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 75-77, 80-84), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 225/89 (άρθ. 21), Απόφ-Β 4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.8), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96, Παράρτημα ΙV, Α, παρ 2 & ΒΙΙ, παρ. 2.1, Απόφ.–Β-5261/190/97	
07106	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 102-108), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Απόφ-Β4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.8), Απόφ. – 8881/94, Απόφ.–Β5261/190/97	
07202	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.3, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 48, 49), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 395/94, Απόφ. – 8881/94, Απόφ-Β 4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.8), Απόφ.–Β-5261/190/97, ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
(1)	(2)	(3)	(4)
09101	Φ3.1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 96, 102-108, 110), ΠΔ 95/78, ΠΔ 225/89 (άρθ. 23.12, 23.13, 23.15, 31), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.6), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ. 13), Πυροσβεστική Διάταξη 7/96, Απόφ - 7568/Φ700.1/1996, Απόφ.–Β-5261/190/97	
10102	Φ1.2, Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 396/94 (άρθ. 3, 4) & Παράρτημα ΙΙ, παρ. 2, ΥΑ Α5/2375/78, Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), ΠΔ 225/89 (άρθ. 11, 20), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.5), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 105/95, Απόφ.–Β-5261/190/97, ΠΔ 176/05 & ΠΔ 149/06 (άρθ. 3-9)	Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής, κυρίως για τους χειριστές σκαπτικού μηχανήματος, σφύρας, κ.λπ. Η χρήση των ΜΑΠ θα είναι υποχρεωτική σε όλο το έργο
10103	Φ1.2, Φ1.3, Φ2.2, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 396/94 (άρθ. 7) Παράρτημα, παρ. 4, ΠΔ 1073/81, (άρθ. 30), Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), ΠΔ 225/89 (άρθ. 11, 22), ΠΔ 77/93, ΠΔ 105/95, 305/96 Παράρτημα ΙV, ΒΙΙ παρ. 3	
10104	Φ3.1, Φ3.2	Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.7), Απόφ. – 8881/94, Απόφ.–Β-5261/190/97, 305/96 Παράρτημα ΙV, ΒΙΙ παρ. 3	
10105	Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1, Φ3.2	Απόφ.–Β-5261/190/97, ΠΔ 305/96 Παράρτημα ΙV, ΒΙΙ, παρ. 3, Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95, Απόφ. – 8881/94, Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.6), Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 16/96 (παράρτημα ΙΙ παρ. 8)	
10106	Φ3.1, Φ3.2	Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.6), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ. 7), Απόφ.–Β5261/190/97	
10107	Φ3.1, Φ3.2	Απόφ.–Β-5261/190/97, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ. 7), ΠΔ 105/95, Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ. ΙΙ(3.6), Απόφ. – 8881/94, Ν 1568/85 (άρθ. 21.2, 24-28), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18)	

10208	Φ2.1, Φ3.1	ΠΔ 95/78, Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), ΠΔ 307/86 (άρθ. 4), ΠΔ 225/89 (άρθ. 31), ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94 παράρτημα, παρ. 2.10, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Α, παρ. 13), ΠΔ 90/99, ΠΔ 338/01 & ΠΔ 339/01	
-------	------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

ΤΜΗΜΑ Δ΄

Πρόσθετα στοιχεία

Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.

Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων. Καλό θα είναι να απαγορευτούν οι άσκοπες μετακινήσεις επί του δρόμου κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, ιδιαίτερα στη φάση των χωματουργικών, αλλά να εξασφαλίζεται η πρόσβαση των ιδιωτικών οχημάτων για οποιεσδήποτε εργασίες.

Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.

Αποθήκευση στον ακάλυπτο εργοταξιακό χώρο.

Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων.

Αποθήκευση στον ακάλυπτο εργοταξιακό χώρο και αποκομιδή αχρήστων με μηχανικά μέσα.

Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών.

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Θα δημιουργηθεί πρόχειρο φαρμακείο στον εργοταξιακό χώρο.

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

Δεν απαιτούνται άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

ΤΜΗΜΑ Ε΄

Νομοθετικά κείμενα για την λήψη μέτρων προστασίας

Τα Προεδρικά Διατάγματα, Αποφάσεις και Εγκύκλιοι τα οποία αφορούν τη σχετική νομοθεσία για την ασφάλεια και την υγιεινή στους χώρους εργασίας είναι τα εξής:

ΠΔ 14.3.34 Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων και υπαλλήλων (Περιεχόμενα ΦΕΚ 112/Α/22-3-34).

ΠΔ 413/77 Περί αγοράς, μεταφοράς και καταναλώσεως εκρηκτικών υλών (ΦΕΚ 128/Α/12-5-77).

(3) ΠΔ 95/78 Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων (ΦΕΚ. 20/Α/17-2-1978).

(4) ΥΑ Α5/2375/78 Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών (ΦΕΚ-689/Β/18-8-78).

(5) ΠΔ 778/80 Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 193/Α/26-8-1980).

(6) ΠΔ 1073/81 Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού (ΦΕΚ. 260/Α/16-9-1981).

(7) Ν 1430/84 Κύρωση της αριθ.62 διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία" και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή (ΦΕΚ. 49/Α/18-4-1984).

(8) Ν 1568/85 Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (ΦΕΚ. 177/Α/18-10-1985).

(σημειώνεται, ότι για όλες τις επιχειρήσεις, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που απασχολούν λιγότερους από 50 εργαζόμενους, ο παρόν νόμος συμπληρώνεται με τις διατάξεις του ΠΔ 17/96).

(9) ΠΔ 307/86 Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους (ΦΕΚ. 135/Α/29-8-1986).

[σημειώνεται ότι το παρόν διάταγμα τροποποιείται με το ΠΔ 77/93 (ΦΕΚ 34/Α/18-3-93), το ΠΔ 90/99 (ΦΕΚ 94/Α/13-5-99) και το ΠΔ 339/01 (ΦΕΚ 227/Α/9-10-01)].

(10) ΠΔ 94/87 Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται στον μεταλλικό μόλυβδο και τις ενώσεις ιόντων του κατά την εργασία (Φ.Ε.Κ. 54/Α/22-4-1987).

(όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 12 του Π.Δ. 338/2001 (ΦΕΚ 227/Α/9-10-01) "Προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες").

(11) ΠΔ 225/89 Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα (ΦΕΚ. 106/Α/2-5-1989).

(12) ΚΥΑ 3329/89 Κανονισμοί για την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση σε κατανάλωση εκρηκτικών υλών. (ΦΕΚ 132/Β/21-2-89).

(13) ΠΔ 31/90 Επίβλεψη λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών Έργων (ΦΕΚ 11/Α/5-2-1990).

(14) ΠΔ 499/91 Τροποποίηση και συμπλήρωση των διατάξεων του Π.Δ. 31/90 "Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων" (ΦΕΚ 180/Α/28-11-91).

(15) Απόφ-8243/1113/91 Καθορισμός μέτρων και μεθόδων για την πρόληψη και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου (εναρμόνιση με τις διατάξεις της οδηγίας ΕΟΚ217/87), (ΦΕΚ-138/Β/8-3-91).

(16) Απόφ-Β-4373/1205/93 Οδηγία ΕΟΚ 686/89 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας (ΦΕΚ-187/Β/23-3-93).

(17) Απόφ-16440/Φ104/445/93 Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών (κατασκευή σκαλωσιών κτιρίων και εν γένει δομικών έργων, σκαλωσιές προσόψεως, προστασίας, υποστήλωσης, προκατασκευασμένες εξέδρες κτλ), (ΦΕΚ-756/Β/28-9-93).

(18) ΠΔ 377/93 Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές (ΦΕΚ 160/Α/1993).

(19) ΠΔ 77/93 Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του ΠΔ 307/86 (135/Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ" (ΦΕΚ. 34/Α/18-3-1993).

(20) Απόφ-31245/93 Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων (ΦΕΚ 451/Β/24-6-93).

(21) Απόφ.-8881/94 Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 (ΦΕΚ 187/Β/23.3.1993) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα μέσα ατομικής προστασίας σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ (ΦΕΚ 450/Β/16-06-94).

(22) ΠΔ 395/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ (Φ.Ε.Κ. 220/Α/19-12-1994).

(σημειώνεται ότι το παρόν διάταγμα τροποποιείται με το Π.Δ. 89/1999 (ΦΕΚ 94/Α/13-5-

99), καθώς και με το Π.Δ. 304/2000 (ΦΕΚ 241/Α/3-11-00) (23) ΠΔ 396/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ (ΦΕΚ. 220/Α/19-12-1994).

(24) ΠΔ 397/94 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).

(25) ΥΑ 3131.1/20/95 Εγκριση του Γενικού Κανονισμού Λιμένα με αριθ. 10 για τις καταδυτικές εργασίες (ΦΕΚ 978/Β/1995), (Βλ.τρ.με ΥΑ 2122/01/06).

(26) ΠΔ 105/95 Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ (ΦΕΚ 67/Α/10-4-1995).

(27) ΠΔ 186/95 Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ (ΦΕΚ. 97/Α/30-5-1995).

(28) ΠΔ 18/96 Τροποποίηση του Π.Δ 377/93 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ (ΦΕΚ 12/Α/18-1-1996).

(29) ΠΔ 305/96 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ (ΦΕΚ. 212/Α/29-8-1996).

(30) ΠΔ 16/96 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ (Φ.Ε.Κ. 10/Α/18-1-1996).

(31) ΠΔ 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 (ΦΕΚ 11/Α/18-1-96).

[σημειώνεται ότι το παρόν διάταγμα συμπληρώνεται με το Π.Δ. 159/99 "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) " (ΦΕΚ 157/Α/3-8-99)].

(32) Απόφ-7568/Φ700.1/1996 Λήψη μέτρων πυροπροστασίας κατά την εκτέλεση θερμών εργασιών (ΦΕΚ 155/Β/13-31996).

(33) Απόφ-Β-5261/190/97 Τροποποίηση της Β-4373/1205/11-3-1993 (ΦΕΚ 187/Β'/23-3-1993) κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα Μέσα Ατομικής Προστασίας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 96/58/ΕΚ (ΦΕΚ 113/Β/26-2-97).

(34) ΠΔ 174/97 Τροποποίηση ΠΔ 186/95 «Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση

με τις οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ" (97/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/ΕΚ» (ΦΕΚ. 150/Α/15-7-1997).

(35) ΠΔ 89/99 Τροποποίηση του ΠΔ. 395/94 «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) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου (ΦΕΚ. 94/Α/13-5-1999).

(36) ΥΑ/ΟΙΚ/16289/330/1999 Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία 97/23/ΕΟΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση (ΦΕΚ 987/Β/27-5-99).

(37) ΠΔ 90/99 (ΦΕΚ 94/Α/1999) Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους», σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες 91/322/ ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους» (135/Α) όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 77/93 (32/Α), (ΦΕΚ 94/Α/1999).

(38) ΠΔ 304/00 ΦΕΚ. 241/Α/3-11-2000 Τροποποίηση του ΠΔ. 395/94 «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» (ΦΕΚ 220/Α/19-12-94) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το ΠΔ. 89/99 «Τροποποίηση του ΠΔ. 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου» (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999)".

(39) Απόφ-ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/03 Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια (ΦΕΚ 946/Β/9-7-2003).

(40) ΥΑ/ΟΙΚ/15085/593/03 Κανονισμός Ελέγχων Αnuψωτικών Μηχανημάτων (ΦΕΚ 1186/Β/25-8-2003).

(41) ΠΔ: 127/00 Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 399/94 «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» (ΦΕΚ 111/Α/6-4-00).

(42) ΠΔ 338/01 Προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες (ΦΕΚ. 227/Α/9-10-2001).

(43) ΠΔ 339/01 Τροποποίηση του ΠΔ 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους (ΦΕΚ. 227/Α/9-10-2001).

(44) Π.Δ. 43/03 Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 399/94 "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) σε συμμόρφωση με την οδηγία 1999/38/ΕΚ του Συμβουλίου της 29ης Απριλίου 1999 (Ε.Ε. L 138/01-06-1999), (ΦΕΚ:44/Α/21-02-2003).

(45) Απόφ.-Δ13ε/4800/03 Όροι και προϋποθέσεις για τη χορήγηση έγκρισης τύπου Μηχανήματος Έργων (ΜΕ) και τρόπος και διαδικασία απογραφής, ταξινόμησης και χορήγησης άδειας και πινακίδων αριθμού κυκλοφορίας Μηχανήματος Έργων (ΜΕ) (ΦΕΚ-708/Β/4-6-03).

(46) Π.Δ 155/04 Τροποποίηση του ΠΔ 395/94 «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» (Α/220) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2001/45/ΕΚ (ΦΕΚ 121/Α/5-7-04).

(47) ΠΔ 176/05 Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμοί), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2002/44 ΕΚ (ΕΚ-44/02), (ΦΕΚ-227/Α/14-9-05).

(48) ΠΔ 149/06 Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ (ΦΕΚ Α 159/28.7.2006).

(49) ΠΔ 212/06 Απόφ. –2011 Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία ΕΟΚ-477/83 του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία ΕΟΚ-382/91 του Συμβουλίου και την οδηγία ΕΚ-18/03 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου (ΦΕΚ-212/Α/9-10-06).

(50) Απόφ. 6952 –2011 Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών (ΦΕΚ: 420/Β/16-03-2011).

Αλικιανός Μάιος 2020

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΗΤΕΣ**

**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Δ. ΠΛΑΤΑΝΙΑ**

ΣΤΑΘΗΣ ΛΟΥΚΑΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΙΜΠΛΗ ΝΑΤΑΛΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΚΡΑΣΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. Δ.ΠΛΑΤΑΝΙΑ**

ΚΑΚΑΒΕΛΑΚΗ ANNA
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ