

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΥΓΕΙΑΣ
(Σ.Α.Υ.)**

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

**«ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟΥ»**

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021

«ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟΥ»

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Η ανακαίνιση του δημοτικού κοιμητηρίου του Δήμου Λαμιέων καθώς και η διαμόρφωση χώρων απαραίτητων για την εύρυθμη λειτουργία του, πρόκειται για τεχνικό έργο το οποίο θα συμβάλει και στην αισθητική αναβάθμιση του χώρου. Το έργο αυτό απευθύνεται στους εργαζομένους του δημοτικού κοιμητηρίου, αφού η χρήση του των χώρων που αναβαθμίζονται γίνεται από τους δημοτικούς υπαλλήλους.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Το παρόν έργο αφορά την ανακαίνιση του δημοτικού κοιμητηρίου του Δήμου Λαμιέων καθώς και την διαμόρφωση χώρων απαραίτητων για την εύρυθμη λειτουργία του. Το κοιμητήριο όπως και τα κτίρια που θα γίνουν οι παρεμβάσεις βρίσκονται στο τέρμα της οδού Αναπαύσεως στην Δ.Κ. Λαμίας του Δήμου Λαμιέων.

Πρόκειται για τρία ισόγεια κτίρια και ένα διώροφο όπου, τα ισόγεια έχουν χρήσεις γραφείων, αποθήκης και χώρος προσωπικού, ενώ το διώροφο λειτουργεί ως οστεοφυλάκειο. Τα εμβαδό του κτιρίου γραφείων είναι 37,13μ², της αποθήκης 64,20μ², του χώρου προσωπικού 23,27μ² και του οστεοφυλάκειου 256,25μ².

Για την ενεργειακή αναβάθμιση του δημοτικού κοιμητηρίου θα χρειαστεί ένας συνδυασμός επεμβάσεων. Συγκεκριμένα:

- Επιδιόρθωση στέγης κτιρίου γραφείων
- Αντικατάσταση φωτιστικών μέσων με φωτιστικά LED σε όλους τους χώρους χρήσης από το προσωπικό

Για την εύρυθμη λειτουργία του δημοτικού κοιμητηρίου και την αισθητική αναβάθμιση αυτού θα χρειαστούν οι κάτωθι εργασίες:

- Διαμόρφωση χώρου ψυκτικών θαλάμων και χώρου αποθήκης
- Διαμόρφωση χώρου πλύσεων οστών και WC
- Εξωτερικός χρωματισμός οστεοφυλακείου
- Αντικατάσταση μεταλλικής πόρτας εισόδου

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Τέρμα οδού Αναπαύσεως στην Δ.Κ. Λαμίας του Δήμου Λαμιέων

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Λαμιέων, Νομού Φθιώτιδας

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Ιωάννης Βούλγαρης, Δ/ση Υποδομών και Τεχνικών Έργων Δήμου Λαμιέων

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

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	
1	ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ
2	ΚΥΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.1 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ
		2.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ
		2.3 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΗΣ
		2.4 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου

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

Γίνεται αντιστοίχιση των φάσεων - υποφάσεων του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.

Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι 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.

Ο αριθμός **3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- ⇒ είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- ⇒ είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κλπ.),
- ⇒ είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός **1** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- ⇒ είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- ⇒ είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
- ⇒ είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

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

1. Εκτίμηση επικινδυνότητας για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων στο εργοτάξιο

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

		Φάση 1η						ΠΡΟΒΛΕΠΟΜ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚ Α Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ2 .1	Φ2 .2	Φ2 .3	Φ2 .4			
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό									
02100. Κίνηση οχημάτων & μηχανημάτ ων	0210 1	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος						Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	Πινακίδες και κώνοι που δείχνουν την εκτέλεση έργων και τη θέση τους
	0210 2	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	1		1	1	Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	ως άνω
	0210 3	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1		1	1	Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	ως άνω
	0210 4	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος						Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	ως άνω
	0210 5	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού	1	1		1	1	Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	ως άνω

	εμποδίου							
0210 6	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1	1		1	1	ΠΔ 1073/81 άρθρ.41~79, Ν.559/1977, ΠΔ.223/2004, ΠΔ.3446/2006, ΥΑ:3512/267/2000, 98/91/ΕΚ, 70/156/ΕΟΚ κλπ	Συντήρηση και έλεγχος μεταφορικών οχημάτων, τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος, σωστή τοποθέτηση φορτίο. Χαμηλές ταχύτητες
0210 7	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση						Ως άνω	Ως άνω
0210 8	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία						Ως άνω	Ως άνω
0210 9	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός						Ως άνω	Ως άνω
0220 1	Ασταθής έδραση		1		1	1	ΠΔ 1073/81 άρθρ.41~79, Ν.559/1977, ΠΔ.223/2004, ΠΔ.3446/2006, ΥΑ:3512/267/2000, 98/91/ΕΚ, 70/156/ΕΟΚ κλπ	Έλεγχος ώστε το κέντρο βάρους του φορτίου να είναι στο μέσο και πρόσδεση του φορτίου πριν τη μεταφορά του. Το φορτίο να μην εξέχει
0220	Υποχώρηση						Ως άνω	Έλεγχος

02200. Ανατροπή οχημάτων & μηχανημάτ ων	2	εδάφους/ δαπέδου							σταθερότητας οδού διέλευσης
	0220 3	Έκκεντρη φόρτιση						Ως άνω	Ως άνω
	0220 4	Εργασία σε πρανές						Ως άνω	Ως άνω
	0220 5	Υπερφόρτωση						Ως άνω	Έλεγχος και πρόσδεση του φορτίου πριν τη μεταφορά του. Το φορτίο να μην εξέχει
	0220 6	Μεγάλες ταχύτητες						Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	Εφαρμογή του Κ.Ο.Κ.
02300. Μηχανήματ α με κινητά μέρη	0230 1	Στενότητα χώρου							Προστατευτικές μπάρες απομάκρυνσης κίνησης πεζών. Εργασία εκτός ωρών διδασκαλίας
	0230 2	Βλάβη συστημάτων κίνησης					1	1	ΠΔ 1073/81 άρθρ. 41~79, Ν.559/1977, ΠΔ.223/2004, ΠΔ.3446/200 6, ΥΑ:3512/267/ 2000, 98/91/ΕΚ, 70/156/ΕΟΚ κλπ

	0230 3	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις						Ως άνω	Έλεγχος και πρόσδεση του φορτίου πριν τη μεταφορά του. Το φορτίο να μην εξέλχει
	0230 4	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών						Ως άνω	Ως άνω
	0230 5	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους		1			1	Ως άνω	Εφαρμογή προδιαγραφών μηχανήματος
02400. Εργαλεία χειρός	άλλο 1	Τραυματισμός από πρόκες αιχμηρά αντικείμενα						ΠΔ 1073/81 άρθρ.97~101	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας.
03100. Οικοδομές-Κτίσματα	0310 4	Εργασία σε στέγες (δώματα)	3	3			3	ΠΔ 1073/81 άρθρ.34~39, ΠΔ 778/80, ΠΔ 155/2010	Τοποθέτηση προσωρινών ορίων ασφαλείας ή δευτερεύοντος δαπέδου σε υψομ. διαφορά έως 2,00μ, για εργασία πλησίον του πέρατος
03200. Δάπεδα	0320 1	Κενά δαπέδων						ΠΔ 1073/81 άρθρ.34~39, ΠΔ 778/80, ΠΔ 155/2010	Τοποθέτηση προσωρινών ορίων ασφαλείας ή δευτερεύοντος δαπέδου σε υψομ. διαφορά έως 2,00μ, για εργασία πλησίον του πέρατος
	0320 2	Πέρατα δαπέδων	2	2	2			Ως άνω	Ως άνω
	0320 3	Επικλινή δάπεδα						Ως άνω	Ως άνω

εργασίας - προσπελάσεις	0320 4	Ολισθηρά δάπεδα						Ως άνω	Ως άνω
	0320 5	Ανώμαλα δάπεδα						Ως άνω	Ως άνω
	0320 6	Αστοχία υλικού δαπέδου						Ως άνω	Ως άνω
	0330 1	Κενά ικριωμάτων				2		ΠΔ 1073/81 άρθρ.34~39, ΠΔ 778/80, ΠΔ 155/2010	Τοποθέτηση προσωρινών ορίων ασφαλείας ή δευτερεύοντος δαπέδου σε υψομ. διαφορά έως 2,00μ, για εργασία πλησίον του πέρατος
03300. Ικριώματα	0330 2	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				2		Ως άνω	Ως άνω
	0330 3	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				2		Ως άνω	Ως άνω
	0330 4	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				2		Ως άνω	Ως άνω
	0330 5	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				2		Ως άνω	Ως άνω
	04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	0420 7	Δίκτυα ύδρευσης						
05200. Οικοδομικά στοιχεία	0520 3	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	2			2		ΠΔ 1073/81 άρθρ.85~91	Άμεση φορτοεκφόρτωση στα φορητά μεταφοράς

05300. Μεταφερόμ ενα υλικά - εκφορτώσε ις	0530 1	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ ανεπάρκεια	2	1		1	1	ΠΔ 1073/81 άρθρ.41~79 Ν.559/1977, ΠΔ.223/2004, ΠΔ.3446/200 6, ΥΑ:3512/267/ 2000, ΠΔ.256/99, ΠΔ.104/99, Ν2801/2000, 98/91/ΕΚ, 70/156/ΕΟΚ κλπ	Συντήρηση και έλεγχος μεταφορικών οχημάτων
	0530 2	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	1		1	1	Ως άνω	Συντήρηση και έλεγχος μεταφορικών οχημάτων, τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος
	0530 3	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	1		1	1	Ως άνω	Τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος, έλεγχος και πρόσδεση του φορτίου πριν τη μεταφορά του
	0530 4	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1			1		Ως άνω	Τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος,, δέσιμο φορτίων με ειδικούς ιμάντες.
	0530	Ατελής/ έκκεντρη	1			1		Ως άνω	ως άνω

5	φόρτωση								
0530 6	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				1		Ως άνω	Τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος,, δέσιμο φορτίων με ειδικούς ιμάντες.	
0530 7	Πρόσκρουση φορτίου	1	1	1	1	1	Ως άνω	Ακολουθούνται οι προδιαγραφές των συγκεκριμένων φορτίων σχετικά με τη μετακίνησή τους	
0530 8	Διακίνηση αντικείμενων μεγάλου μήκους	1	1		1	2	Ως άνω	Ακολουθούνται οι προδιαγραφές των συγκεκριμένων φορτίων σχετικά με τη μετακίνησή τους	
0530 9	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	3	3	2	3	3	Οδηγίες του : National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)	Το μέγιστο φορτίο άρσης ανά εργαζόμενο = 23 χγρ για max απόσταση 20μ με μέγιστη επανάληψη 5. (Βλ. εικόνα). Για >23χγρ να συμμετέχουν περισσότεροι εργαζόμενοι ή το φορτίο να ρυμουλκείται. Φορτία μεγάλων διαστάσεων θα μεταφέρονται από >1 ατόμων, με επίβλεψη.	

	0531 0	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση						ΠΔ 1073/81 άρθρ.41~79 Ν.559/1977, ΠΔ.223/2004, ΠΔ.3446/200 6, ΥΑ:3512/267/ 2000, ΠΔ.256/99, ΠΔ.104/99, Ν2801/2000, 98/91/ΕΚ, 70/156/ΕΟΚ κλπ	Συντήρηση και έλεγχος μεταφορικών οχημάτων
05400. Στοιβασμέν α υλικά	0540 1	Υπερστοίβαση	1	1	1	1		ΠΔ 1073/81 άρθρ. 85~91	Άμεση απομάκρυνση προϊόντων καθαίρεσης - αποξήλωσης
	0540 2	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	1	1	1	1		Ως άνω	Ως άνω
	0540 3	Ανορθολογική απόληψη	1	1	1	1		Ως άνω	Ως άνω
05500. Άλλη πηγή	0550 1	Χύδην υλικά στο έργο						ΠΔ 1073/81 άρθρ. 85~91	Άμεση απομάκρυνση προϊόντων καθαίρεσης - αποξήλωσης
	0610 3	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ., εύφλεκτα						ΠΔ 1073/81 άρθρ.96, ΠΔ 95/1978	Χρήση μάσκας, γαντιών, απαγόρευση καπνίσματος. Τα ρευστά υπολείμματα συλλέγονται σε ειδικούς κάδους

06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλ ώματα	0620 1	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	1		1			ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση για τα υφιστάμενα δίκτυα
	0620 2	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	1		1			Ως άνω	Ενημέρωση για τα υφιστάμενα δίκτυα
	0620 3	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση	1		1			Ως άνω	Ενημέρωση για τα υφιστάμενα δίκτυα
	0620 4	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα						Ως άνω	Ενημέρωση για τα υφιστάμενα δίκτυα
07100. Δίκτυα- εγκαταστά σεις	0710 1	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1		1			ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση για τα υφιστάμενα δίκτυα
	0710 2	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1		1			Ως άνω	Ως άνω
	0710 3	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	1		1			Ως άνω	Ως άνω
	0710 4	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα	1		1			Ως άνω	Ως άνω
	0710 5	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1		1			Ως άνω	Ως άνω
	0710 6	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1		1			Ως άνω	Ως άνω
07200. Εργαλεία- μηχανήματ α	0720 1	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα						Ως άνω	Ως άνω
	0720 2	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία						Ως άνω	Ως άνω

09200. Καυστικά υλικά	0920 1	Ασβέστης							Η αρ. 12044/613/19 -03-2007 ΚΥΑ	Χρήση ειδικών γαντιών
	0920 2	Οξέα							Ως άνω	ως άνω
10100. Φυσικοί παράγοντε ς	1010 1	Ακτινοβολίες	1	1	1	1	1	1	ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ. Υπ.Εργ.1 30329/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας. Σε ακραία καιρικά φαινόμενα παύση εργασίας
	1010 2	Θόρυβος / δονήσεις	1	1	1	1	1	1	ΠΔ. 85/1991, ΥΑ 1220/13/79/1 979	
	1010 3	Σκόνη	1	1	1	1	1	1	ΠΔ.77/1993	Συνεχής διαβροχή, ιδιαίτερα σε εποχή ξηρασίας
	1010 4	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1	1	ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ. Υπ.Εργ.1 30329/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας.
	1010 5	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1	1	ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ. Υπ.Εργ.1 30329/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας. Σε ακραία καιρικά φαινόμενα παύση εργασίας
	1010 6	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1	1	ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ. Υπ.Εργ.1 30329/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας.

	1010 7	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1	ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.1 30329/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας. Σε ακραία καιρικά φαινόμενα παύση εργασίας
	άλλο 1	Έκθεση σε ακτινοβολίες, θόρυβο, σκόνες	1	1	1	1	1	ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.1 30329/3-7-95, ΠΔ 1073/81 άρθρ. 102~108	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας. Σε ακραία καιρικά φαινόμενα παύση εργασίας
10200. Χημικοί παράγοντες	1020 2	Χρήση τοξικών υλικών						ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.1 30329/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας.
	1020 5	Αναθυμιάσεις υγρών/ βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες						ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.1 30329/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας απαιτούμενος για τη συγκεκριμένη εργασία. Αερισμός των χρωματισμένων χώρων προ της χρήσης τους

2. Εκτίμηση επικινδυνότητας για την ασφάλεια και υγεία των περαστικών

Το κτίριο έχει πρόσωπο στο δημοτικό χώρο στάθμευσης στο τέρμα της οδού Αναπαύσεως και για το λόγο αυτό, σε συνδυασμό με τη φύση των προβλεπόμενων εργασιών, εκτιμάται ότι δεν υπάρχει επικινδυνότητα για την ασφάλεια και την υγεία των περαστικών.

3. Εκτίμηση επικινδυνότητας για την ασφάλεια των διερχομένων οχημάτων

Το κτίριο έχει πρόσωπο στο δημοτικό χώρο στάθμευσης στο τέρμα της οδού Αναπαύσεως και για το λόγο αυτό σε συνδυασμό με τη φύση των προβλεπόμενων εργασιών εκτιμάται ότι δεν υπάρχει επικινδυνότητα για την ασφάλεια των διερχόμενων οχημάτων.

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

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του τμήματος Β (στήλη 1) καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3) και συμπληρώνονται τα αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).



Ασφαλής χειρωνακτική άρση φορτίων



Συμπληρωματικά των προαναφερθέντων, υπενθυμίζεται ότι **απαιτούνται σε κάθε φάση του έργου** τα μέτρα ατομικής προστασίας και τήρησης ασφάλειας και υγείας **αναφερόμενα στο ΠΔ 1073/81 άρθρα 102~116** («ατομικά μέσα προστασίας», «υγιεινή-εστίαση-α' βοήθειες», «υποχρέωσις εργοδοτών-εργαζομένων»). Κάποια από αυτά παρατίθενται:

- Η Εργασία είναι ανάλογη της φυσικής κατάστασης και της υγείας του εργαζομένου.
- Οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν τον κατάλληλο τύπο κράνους. Εξαιρούνται οι χώροι των γραφείων, οι καμπίνες των οχημάτων και των μηχανημάτων, χώροι ξεκούρασης κ.λ.π.
- Οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν παπούτσια ασφαλείας με ελάχιστες απαιτήσεις την προστασία στη σόλα και όλα τα δάχτυλα.
- Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να προστατεύουν την όρασή τους με ειδικά γυαλιά και την ακοή τους με ωτοασπίδες-ωτοπώματα-ωτοβύσματα, όταν υπάρχει ανάγκη
- Ο ρουχισμός των εργαζομένων θα πρέπει να είναι ανάλογος των καιρικών συνθηκών και, όταν απαιτείται, θα πρέπει να φέρουν ειδικά φθορίζοντα εξαρτήματα
- Όλα τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) θα πρέπει να φέρουν το σήμα CE.
- Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να φέρουν τα προστατευτικά μέσα που παρέχει ο ανάδοχος
- Οι εργαζόμενοι οι οποίοι δεν χρησιμοποιούν τα προστατευτικά μέσα που τους χορηγούνται θα ζητείται να απομακρυνθούν.
- Απαιτείται ασφαλής πρόσβαση σε όλους τους χώρους εργασίας.
- Οι εργαζόμενοι οφείλουν να ακολουθούν τις υπογεγραμμένες οδηγίες.
- Φωτιά για θέρμανση απαγορεύεται στο εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται το αλκοόλ – αλκοολούχα ποτά. Απαγορεύεται οι εργαζόμενοι να είναι σε κατάσταση μέθης στο εργοτάξιο.
- Απαγόρευση καπνίσματος σε ώρα εργασίας
- Επιτρέπεται η εργασία μόνο με τον κατάλληλο ρουχισμό.
- Δεν επιτρέπεται η είσοδος σε απαγορευμένους χώρους εκτός εάν υπάρχει σχετική και έγκυρη άδεια εργασίας.

- Απαγορεύεται η αλλαγή, μετακίνηση ή καταστροφή οποιουδήποτε εξαρτήματος ή σήματος ασφαλείας.
- Το προσωπικό είναι υποχρεωμένο να αναφέρει σημεία που μπορεί να εγκυμονούν κινδύνους και να ζητήσουν βοήθεια αν δεν μπορούν να κάνουν κάτι.
- Το εργοτάξιο πρέπει να διατηρείται καθαρό. Όλα τα σκουπίδια να τοποθετούνται σε ειδικούς κάδους.
- Θα πρέπει να υπάρχει φαρμακείο με είδη α' βοηθειών
- Απαγορεύεται η εργασία χωρίς επαρκή φωτισμό.
- Μόνον ειδικευμένο προσωπικό χειρίζεται τα μηχανήματα του εργοταξίου.
- Απαγορεύεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφαλείας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς την σχετική έγκριση.
- Απαγορεύεται οποιαδήποτε ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζομένων, που δεν συμβιβάζεται με τα μέτρα ασφαλείας, γιατί τότε τίθεται σε κίνδυνο η δική τους ασφάλεια και η ασφάλεια των άλλων.

Συνιστάται **οι απαιτήσεις ασφαλείας να ανακοινώνονται** στους εργαζόμενους γραπτώς (π.χ. σε πίνακα) ώστε και να υπάρχει η έγγραφη βεβαίωσή τους ότι έλαβαν γνώση. Επίσης είναι απαραίτητη η απασχόληση **τεχνικού ασφαλείας** και **γιατρού εργασίας** σύμφωνα με το **ΠΔ.294/1988**, οι οποίοι θα είναι σε θέση να προσφέρουν **πρώτες βοήθειες**.

Ο **χειρισμός και η συντήρηση μηχανημάτων και οχημάτων** πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τα **άρθρα 41~67 του ΠΔ 1073/81**, καθώς και τις διατάξεις που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Πρόσθετα στοιχεία**1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας**

Η είσοδος στον αύλιο χώρο του κοιμητηρίου για τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο και τα μηχανήματα έργου θα γίνεται από την είσοδο που πρόσκειται στον εκάστοτε χώρο που θα έχει περιοριστεί για αποκλειστική χρήση του εργοταξίου. Θα πρέπει να αποκλειστεί η ταυτόχρονη χρήση της ίδιας εισόδου από τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο και τους χρήστες του κοιμητηρίου.

Η πρόσβαση στη στέγη του κτιρίου θα γίνεται από εξωτερικά μεταλλικά ικριώματα.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

Ο χώρος των εργασιών εκτείνεται σε ένα τμήμα του δημοτικού κοιμητηρίου και για το λόγο αυτό θα πρέπει οι εργασίες αντικατάστασης κουφωμάτων και φωτιστικών να γίνονται σταδιακά κατά τμήματα ώστε να αποκλείονται οι αντίστοιχοι χώροι του κτιρίου και οι αντίστοιχοι διάδρομοι πρόσβασης. Συνίσταται οι εργασίες αντικατάστασης κουφωμάτων και φωτιστικών να μη γίνονται ταυτόχρονα στον ίδιο χώρο.

3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

Εντός των κτηρίων του δημοτικού κοιμητηρίου, σε κατάλληλους αποθηκευτικούς χώρους.

4. Χώροι αποθήκευσης

Εντός των κτηρίων του δημοτικού κοιμητηρίου, σε κατάλληλα αποκλεισμένους χώρους.

5. Χώροι συλλογής ακρήστων και επικινδύνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

Τα προϊόντα καθαίρεσης και άχρηστα υλικά θα συλλεχθούν εντός κάδου απορριμμάτων που θα εγκατασταθεί σε κοντινή θέση εκτός του αύλιου χώρου του δημοτικού κοιμητηρίου.

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει ώστε να υπάρχει κουτί Α' βοηθειών

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

Δεν υπάρχουν.

8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση, κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (Π.Δ. 778/80 και Π.Δ. 1073/81).

Δεν προβλέπεται τοποθέτηση ικριωμάτων.

Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας

N.1568/85	Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων
Π.Δ. 294/1988	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας
Π.Δ. 16/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας εργαζομένων στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ
Π.Δ. 17/1996	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφαλείας και υγείας εργαζομένων.
Π.Δ.305/96	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ
Π.Δ. 1073/1981	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις Εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας πολιτικού μηχανικού
N.1396/1983	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα
Π.Δ. 778/1980	Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών
Π.Δ. 395/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη Χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ
Π.Δ. 396/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ
ΠΔ 223/2004	Τροποποίηση διατάξεων του ΠΔ 77/1998 μέγιστες επιτρεπόμενες διαστάσεις οχημάτων διακίνησης φορτίων, μέγιστα επιτρεπόμενα βάρη
ΠΔ 3446/2006	Οργάνωση και λειτουργία αρχών ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων
ΠΔ 85/1991	Προστασία εργαζομένων από κινδύνους λόγω έκθεσης στο θόρυβο
ΠΔ 77/1993	Προστασία εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες
Υ.Α. 16440/Φ.10.4 /445/93	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών
Υ.Α. 130646/84	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.
ΥΑ 1220/13/79/1979	Καθορισμός επιτρεπόμενων ορίων θορύβου από μηχανοκίνητα οχήματα
ΥΑ οικ.25006 /2234/1993	Έγκριση τύπου ΕΟΚ περί αποδεκτής ηχητικής στάθμης διάταξης εξάτμισης
Εγκύκλιος Υπ. Εργασίας 130329/3-7-95	Αντιμετώπιση θερμικής καταπόνησης εργαζομένων κατά τη διάρκεια του θέρους
ΚΥΑ 19403/1388/08/31- 03-2008	Τροποποίηση του Π.Δ. 104/1999 (Α' 113) σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/28/2003 ΕΚ, της Οδηγίας 2004/111/2004 ΕΚ και της Οδηγίας 2006/89/2006 ΕΚ στην τεχνική πρόοδο της Οδηγίας 94/55/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με τις οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ΚΥΑ 12044/613/19-03- 2007	Καθορισμός μέτρων σχετικά με ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/105/ΕΚ «για τροποποίηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

	Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2003. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 5697/590/2000 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 405/29.3.2000).
ΕΛΟΤ EN 388, 397, 165, 149, 20345	Μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)

Τα παραπάνω νομοθετικά κείμενα βρίσκονται στην ηλεκτρ. δ/ση www.elinyae.gr (περί ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων). Για διευκρινήσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθυνθούν στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαμιέων.

ΛΑΜΙΑ, 11 - 08 - 2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΛΑΜΙΑ, 11 - 08 - 2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΠΟΛΙΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
-ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
-ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ :
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ : **ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**
ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ :
ΕΤΟΣ ΚΤΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΟΥ :
ΚΑΤΟΙΚΟΣ :
ΤΗΛΕΦΩΝΟ :

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο/Η κάτωθι υπογράφων/ουσα,

.....

..... **Μηχανικός, δηλώνω ότι αποδέχομαι τον ορισμό μου από την
εταιρεία**

.....

.

ως τεχνικού ασφαλείας του έργου :

**«ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΒΡΕΦΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ' ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΜΙΕΩΝ»
από την ημερομηνία ενάρξεως των εργασιών (.....).**

Ο/Η ΔΗΛΩΝ/ΟΥΣΑ