

ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

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

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

**«ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ–  
ΚΡΟΥΣΤΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ»**

ΜΑΡΤΙΟΣ 2020

**«ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ – ΚΡΟΥΣΤΩΝ  
ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ»**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

**ΤΜΗΜΑ Α'**

**Γενικά**

**1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

Το έργο περιλαμβάνει εργασίες συντήρησης και επισκευών στον αύλειο χώρο και τα κτίρια του Δημοτικού Ωδείου.

**2. Σύντομη περιγραφή του έργου:**

Το έργο περιλαμβάνει εργασίες επισκευών στο Δημοτικό Ωδείο Λαμίας και συγκεκριμένα:

- Αύλειος χώρος: καθαίρεση παρτεριών, καθαίρεση πλακοστρώσεων, ειδική στεγανωτική τσιμεντοκονία ρύσεων, επιστρώσεις με μαρμαρόπλακες, κατασκευή πέργκολας με φωτισμό, προσθήκη κιγκλιδωμάτων και χρωματισμοί, επισκευή επιχρισμάτων και χρωματισμοί
  - Απόληξη κλιμ/σίου: επισκευή στέγης με αποξήλωση φθαρμένων στοιχείων και κατασκευή νέων κεραμιδιών – υδρομονωτικής μεμβράνης – σανιδώματος
  - Αίθουσα κρουστών: αντικατάσταση πατώματος με linoleum, χώρισμα από γυψοσανίδα, επέκταση ψευδοροφής με φωτιστικά, αντικατάσταση εξώθυρας με κατασκευή μικρού στεγάστρου, αντικατάσταση ηχοαπορροφητικών πλακών στους τοίχους
  - Κτίριο Πλατή: επισκευή ή αντικατάσταση ξύλινων κουφωμάτων και χρωματισμός τους, τοποθέτηση ηχοαπορροφητικών κουρτινών, εξωτερικοί χρωματισμοί
- Νέο κτίριο: αντικατάσταση μοκέτας, τοποθέτηση πετασμάτων ηλιοπροστασίας ρόλλερς.

**3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Αχιλλέως και Δυοβουνιώτη – 35132 ΛΑΜΙΑ

**4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:**

Δήμος Λαμιέων, Νομού Φθιώτιδας

**5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ του Δήμου Λαμιέων (Φλέμινγκ & Ερυθρού Σταυρού – ΛΑΜΙΑ 35131)

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

Φάσεις εργασιών

1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.1 ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
	1.2 ΕΚΣΚΑΦΕΣ
	1.3 ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ
2. ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ	2.1 ΣΚΥΡΟΔ/ΣΕΙΣ-ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ- ΟΠΛΙΣΜΟΙ
	2.2 ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΕΣ
3. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ	3.1 ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ
4. ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ	4.1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

	4.2 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
5. ΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΛΟΙΠΑ	5.1 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
	5.2 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΕΠΑΛΕΙΨΕΙΣ
	5.3 ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ
6. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ	6.1 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

## 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.

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, νομοθετική παραπομπή και μέτρα ασφαλείας**

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α**

			Φάση 1η			Φάση 2η		Φάση 3η	Φάση 4η		Φάση 5η			Φάση 6η	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕ ΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ3.1	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1	Φ5.2	Φ5.3	Φ6.1		
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό																
02100. Κίνηση οχημάτων &	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος			2	2	2								Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	πινακίδες και κώνοι που δείχνουν την εκτέλεση έργων και τη θέση τους
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων			2	2	2								Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	ως άνω
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου			2	2	2								Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	ως άνω
μηχανημάτων	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων			2	2	2								ΠΔ 1073/81 άρθρ.41~79, Ν.559/1977, ΠΔ.223/2004, ΠΔ.3446/2006, ΥΑ:3512/267/20 00, 98/91/ΕΚ, 70/156/ΕΟΚ κλπ	Συντήρηση και έλεγχος μεταφορικών οχημάτων, τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος, σωστή τοποθέτηση φορτίου
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση			2	2	2								Ως άνω	Ως άνω
02200. Ανατροπή οχημάτων & μηχανημάτων	02205	Υπερφόρτωση			1	2	2		2		1				Ως άνω	Έλεγχος και πρόσδεση του φορτίου πριν τη μεταφορά του. Το φορτίο να μην εξέχει
	02206	Μεγάλες ταχύτητες			2	2	2		2						Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	Εφαρμογή του Κ.Ο.Κ.
	02301	Στενότητα χώρου		2	2	2	2	2	2		1	2	1	1		Εξωτερικά: Προστατευτικές μπάρες απομάκρυνσης κίνησης

<b>02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη</b>																πεζών. Εργασία εκτός ωρών διδασκαλίας Εσωτερικά: καλή διευθέτηση των εργασιών
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης			2	2	2				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 μεταφορικών οχημάτων
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις			2										Ως άνω	Έλεγχος και πρόσδεση του φορτίου πριν τη μεταφορά του. Το φορτίο να μην εξέχει
<b>02400. Εργαλεία</b>	02401	Ηλεκτροσυγκόλληση			2				2					2	ΠΔ 1073/81 άρθρ.97~101	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας.
<b>χειρός</b>	άλλοι	Τραυματισμός από πρόκες αιχμηρά αντικείμενα			2			2	2	1	1				Ως άνω	Ως άνω
<b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>																
<b>03100. Οικοδομές-</b>	03103	Κλιμακοστάσια	2		3			2			2	2			ΠΔ 1073/81 άρθρ.34~44, ΠΔ 778/80, ΠΔ 155/2004, Εγκύκλ.130210/1997	
<b>Κτίσματα</b>	03104	Εργασία σε στέγες (δώματα)	2		3			3			2	2			ΠΔ 1073/81 άρθρ.34~44, ΠΔ 778/80, ΠΔ 155/2004, Εγκύκλ.130210/1997	Τοποθέτηση προσωρινών ορίων ασφαλείας ή δευτερεύοντος δαπέδου σε υψομ.διαφορά έως 2,00μ, για εργασία πλησίον του πέρατος
<b>03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις</b>	03202	Πέρατα δαπέδων	2		3			3			2	2			Ως άνω	Ως άνω
	03301	Κενά ικριωμάτων			3							3			ΠΔ 1073/81 άρθρ.34~44, ΠΔ 778/80, ΠΔ	Τοποθέτηση προσωρινών ορίων ασφαλείας ή

03300. Ικριώματα															155/2004, Εγκύκλ.130210/ 1997	δευτερεύοντος δαπέδου σε υψομ.διαφορά έως 2,00μ, για εργασία πλησίον του πέρατος
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης			3				3			3			Ως άνω	Ως άνω
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης			3				3			3			Ως άνω	Ως άνω
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος			3				3			3			Ως άνω	Ως άνω
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση			3				3			3			Ως άνω	Ως άνω
05000. Πτώσεις. Μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων																
	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ ανεπάρκεια			2										ΠΔ 1073/81 άρθρ.41~79 Ν.559/1977, ΠΔ.223/2004, ΠΔ.3446/2006, ΥΑ:3512/267/20 00, ΠΔ.256/99, ΠΔ.104/99, Ν2801/2000, 98/91/ΕΚ, 70/156/ΕΟΚ κλπ	Συντήρηση και έλεγχος μεταφορικών οχημάτων
05300. Μεταφερόμενα	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη			2										Ως άνω	Συντήρηση και έλεγχος μεταφορικών οχημάτων, τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση			2										Ως άνω	Τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος, έλεγχος και πρόσδεση του φορτίου πριν τη μεταφορά του
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση			2	1	1					1			Ως άνω	Τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος,, δέσιμο φορτίων με ειδικούς ιμάντες.
	05305	Ατελής/ έκκεντρη			2	1	1					1			Ως άνω	ως άνω

υλικά -  εκφορτώσεις		φόρτωση													
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου			2					2		2		Ως άνω	Τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος, δέσιμο φορτίων με ειδικούς ιμάντες.
	05307	Πρόσκρουση φορτίου			2					2		2		Ως άνω	Ακολουθούνται οι προδιαγραφές των συγκεκριμένων φορτίων σχετικά με τη μετακίνησή τους
	05308	Διακίνηση αντικείμενων μεγάλου μήκους			2					2				Ως άνω	Ακολουθούνται οι προδιαγραφές των συγκεκριμένων φορτίων σχετικά με τη μετακίνησή τους
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων			3		3		3		2		1	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.
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση			2		3		3		1			ΠΔ 1073/81 άρθρ.41~79 Ν.559/1977, ΠΔ.223/2004, ΠΔ.3446/2006, 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.	05401	Υπερστοίβαση	2	2	2		2	1	2		1			ΠΔ 1073/81	Άμεση απομάκρυνση

Στοιβασμένα υλικά															άρθρ. 85~91	προϊόντων καθαίρεσης - αποξήλωσης
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	2	2	2		2	1	2		1				Ως άνω	Ως άνω
	05403	Ανορθολογική απόληψη	2	1	2		2	1	2		1				Ως άνω	Ως άνω
<b>06000. Πυρκαϊές</b>																
06100. Εύφλεκτα υλικά  06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ., εύφλεκτα			2		2				2	2			ΠΔ 1073/81 άρθρ.96, ΠΔ 95/1978	Χρήση μάσκας, γαντιών, απαγόρευση καπνίσματος. Τα ρευστά υπολείμματα συλλέγονται σε ειδικούς κάδους
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση			2									2	ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση από την μελέτη υφιστάμενου κτιρίου και διερεύνηση δικτύων με κλειστή ασφάλεια
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα			2					3	1			2	ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση από την μελέτη υφιστάμενου κτιρίου και διερεύνηση δικτύων με κλειστή ασφάλεια
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις			2					3	1				ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση από την μελέτη υφιστάμενου κτιρίου και διερεύνηση δικτύων με κλειστή ασφάλεια
	06305	Πυρακτώσεις υλικών			2					2				2	ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση από την μελέτη υφιστάμενου κτιρίου και διερεύνηση δικτύων με κλειστή ασφάλεια
<b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>																
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα			2									3	ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση για τα δίκτυα από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
	07104	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα			2									3	ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση για τα δίκτυα από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου			2									3	ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση για τα δίκτυα από τις αρμόδιες υπηρεσίες.



<b>07200. Εργαλεία-μηχανήματα</b>	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	2		2									3	ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση για τα δίκτυα από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	2		2					1	1				ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση για τα δίκτυα από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
<b>08000. Πνιγμός / ασφυξία</b>																
<b>08200. Ασφυκτικό περιβάλλον</b>	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο, ανεπάρκεια οξυγόνου	3		2	2	2		1	1	2	2				
<b>09000. Εγκαύματα</b>																
<b>09100. Υψηλές θερμοκρασίες</b>	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	2		2						2				Ν.4072/2012, ΠΔ.44/1987, ΠΔ.511/1997, ΠΔ.335/1993	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας.
<b>09200. Καυστικά</b>	09201	Ασβέστης			2						2				Η αρ. 12044/613/19-03-2007 ΚΥΑ	Χρήση ειδικών γαντιών
<b>09200. Καυστικά υλικά</b>	09202	Οξεία			2	2	2				2	2			Ως άνω	ως άνω
<b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>																
<b>10100. Φυσικοί παράγοντες</b>	10101	Ακτινοβολίες	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.1303 29/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας. Σε ακραία καιρικά φαινόμενα παύση εργασίας
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	ΠΔ.85/1991, ΥΑ 1220/13/79/1979	
	10103	Σκόνη	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	ΠΔ.77/1993	Συνεχής διαβροχή, ιδιαίτερα σε εποχή ξηρασίας
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.1303 29/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας. Σε ακραία καιρικά φαινόμενα παύση εργασίας
	10105	Υπαίθρια εργασίες. Καύσωνας	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.1303 29/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας. Σε ακραία καιρικά φαινόμενα παύση εργασίας
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	ΠΔ305/96	Προσεγγμένος ατομικός

10200. Χημικοί παράγοντες		χώρου εργασίας													Παράρτ. IV Β II παρ. 3 και εγκ. Υπ.Εργ. 1303 29/3-7-95	εξοπλισμός προστασίας.
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	ΠΔ305/96 Παράρτ. IV Β II παρ. 3 και εγκ. Υπ.Εργ. 1303 29/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας. Σε ακραία καιρικά φαινόμενα παύση εργασίας
	άλλοι	Έκθεση σε ακτινοβολίες, θόρυβο, σκόνη	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	ΠΔ305/96 Παράρτ. IV Β II παρ. 3 και εγκ. Υπ.Εργ. 1303 29/3-7-95, ΠΔ 1073/81 άρθρ. 102~108	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας. Σε ακραία καιρικά φαινόμενα παύση εργασίας
	10202	Χρήση τοξικών υλικών	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	ΠΔ305/96 Παράρτ. IV Β II παρ. 3 και εγκ. Υπ.Εργ. 1303 29/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας.

### 1. Εκτίμηση επικινδυνότητας για την ασφάλεια και υγεία των περαστικών

Για τη χρήση πεζοδρομίου ή δρόμου, θα εφαρμόζονται οι παρακάτω σημάσεις σύμφωνα και με τη διάταξη που αναφέρεται πιο κάτω. Θα πρέπει να έχει προηγηθεί η λήψη άδειας κατάληψης από τον Δήμο Λαμιέων και η ανακοίνωση περιορισμού κυκλοφορίας.



P-7



P-52α



P-52β



K-20

(σύμφωνα με το ΦΕΚ/Β/946/9-07-2003)

με διαχωριστικές λωρίδες με χρήση κώνων, κλπ.

Θα γίνεται χρήση των οδών πρόσβασης μόνο για στάθμευση.

Η κίνηση των οχημάτων θα γίνεται με χαμηλές ταχύτητες. Θα εφαρμόζεται ο Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας. Βλ. Πίνακα Α Περίπτωση 02102

Αναφορικά με τους αυλείους χώρους, θα πρέπει να εξασφαλίζεται ασφαλής διόδος για τη χρήση τους τις απογευματινές ώρες από τους μαθητές του ωδείου

## **2. Εκτίμηση επικινδυνότητας για την ασφάλεια των διερχομένων οχημάτων**

Όμοια με τα περιγραφόμενα της περίπτωσης 1. Βλ. Πίνακα Α Περιπτώσεις 02101, 02103. Εφαρμογή Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας

## ΤΜΗΜΑ Γ'

### 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 στον ΠΙΝΑΚΑ Α καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης, αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας και συμπληρώνονται τα αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (οι δύο τελευταίες στήλες του ΠΙΝΑΚΑ Α).

Παρατίθενται εικόνες για την ασφαλή μεταφορά αντικειμένων και για την εφαρμογή μονωτικών υλικών.



Ασφαλής χειρωνακτική άρση φορτίων



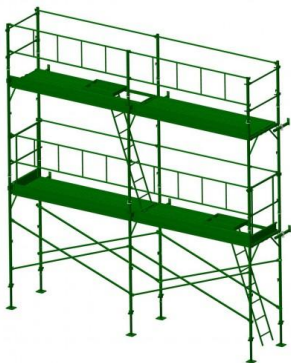
Ειδική στολή εφαρμογής μονωτικών υλικών

Επισημαίνεται ότι για τη μεταφορά φορτίων απαιτούνται ειδικές επιθεωρήσεις οχημάτων και **αδειοδοτήσεις από τις αρμόδιες Υπηρεσίες εποπτείας οδικού δικτύου** (π.χ. για το δευ/υον εθνικό δίκτυο αρμόδια Υπηρεσία είναι η ΔΔΕ/ΠΣΕ, για το δημοτικό δίκτυο ο Δήμος κ.ά.). Όπου απαιτείται συμμετέχει και **η Τροχαία**.

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», «υποχρέωσεις 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. Σε συνθήκες ηλιοφάνειας θα πρέπει να καλύπτουν το δέρμα τους, να έχουν αντηλιακή προστασία με γυαλιά.
- 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 ασφάλειας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς την σχετική έγκριση.
- Απαγορεύεται οποιαδήποτε ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζομένων, που δεν συμβιβάζεται με τα μέτρα ασφάλειας, γιατί τότε τίθεται σε κίνδυνο η δική τους ασφάλεια και η ασφάλεια των άλλων.
- Οι εργαζόμενοι σε ύψος πρέπει να φορούν απαραίτητως κράνος και ειδικά υποδήματα. Για την προστασία πτώσης σε κενό, πρέπει να υπάρχουν ειδικές κατασκευές αναμονής π.χ. ικριώματα, δίκτυα, στρώματα ασφαλείας, αναρτημένοι κινητοί εξώστες εργασίας.



*Ειδικές κατασκευές αναμονής από πτώση: δίκτυο προστασίας, στρώματα, κινητοί εξώστες*

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.

#### ΤΜΗΜΑ Δ'

##### Πρόσθετα στοιχεία

###### 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

Η είσοδος στο Δημοτικό Ωδείο γίνεται από την αυλόθυρα της οδού Δυοβουνιώτη, η οποία είναι πεζόδρομος (αποτελείται από σκαλοπάτια).

###### 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

Κατά την καθαίρεση στοιχείων των αύλειων χώρων, πρέπει να εξασφαλίζονται δίοδοι στο εργοτάξιο.

###### 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

Τα εργαλεία και μηχανικός εξοπλισμός μπορούν να φυλάσσονται εντός κενών αιθουσών, κατόπιν συνεννόησης με το προσωπικό του ωδείου..

###### 4. Χώροι αποθήκευσης

Χώροι αποθήκευσης μπορεί να είναι κενές αίθουσες ή αποθήκες, κατόπιν συνεννόησης με τη διεύθυνση του ωδείου. Μπορούν επίσης κάποια υλικά να παραμένουν εντός των αύλειων χώρων, αποκλεισμένα και κατάλληλα προστατευμένα από τις καιρικές συνθήκες, με ευθύνη του αναδόχου.

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

Τα προϊόντα καθαίρεσης θα συλλέγονται, θα απομακρύνονται από τον χώρο του εργοταξίου και θα προσκομίζονται σε εγκεκριμένα συγκροτήματα απόθεσης, κατόπιν ειδικής άδειας. Επικίνδυνα υλικά θα αποτίθενται σε ειδικούς χώρους ή, ελλείψει ελληνικών προδιαγραφών θα απομακρύνονται από τη χώρα.

###### 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Κατόπιν συνεννόησης με τη διεύθυνση του ωδείου, μπορούν να χρησιμοποιούνται οι χώροι υγιεινής του ωδείου. Οι χώροι εστίασης μπορούν να εντοπιστούν επίσης εντός του χώρου του ωδείου ή στους αύλειους χώρους του.

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

Δεν υπάρχουν.

#### ΤΜΗΜΑ Ε'

##### 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. 16/96	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 ασφάλειας 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
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
Εγκύκλιος Υπ. Εργασίας 130329/3-7-95	
Ν.2801/2000	Ρυθμίσεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις
Π.Δ.256/99	Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 95/50/ΕΚ σχετικά με την καθιέρωση ενιαίων διαδικασιών στον τομέα ελέγχου των οδικών μεταφορών επικίνδυνων εμπορευμάτων
Π.Δ.104/99	Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 94/55/ΕΚ για την προσέγγιση των κρατών-μελών σχετικά με τις οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

Τα παραπάνω νομοθετικά κείμενα βρίσκονται **στην ηλεκτρ. δ/ση [www.elinyae.gr](http://www.elinyae.gr)** (περί ασφαλείας και υγείας στην εργασία). Για διευκρινήσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθυνθούν στη ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ.

ΛΑΜΙΑ, 28 / 02 /2020  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΛΑΜΙΑ, 03 / 03 /2020  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
& ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
ΛΑΜΙΑ, 03 / 03 /2020  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΟΛΓΑ-ΜΑΡΙΑ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΠΟΛΙΤΟΠΟΥΛΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΩΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

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

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ .....  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ..... ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ή  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ή ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.  
ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ .....  
ΕΤΟΣ ΚΤΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ/ΠΤΥΧΙΟΥ .....  
ΚΑΤΟΙΚΟΣ .....  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ .....

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ο κάτωθι υπογράφων

..... Διπλωματούχος

Πολιτικός Μηχανικός / Διπλωματούχος Αρχιτέκτων Μηχανικός / Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

δηλώνω ότι αποδέχομαι τον ορισμό μου από την εταιρεία

.....

ως τεχνικού ασφαλείας του έργου : «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ – ΚΡΟΥΣΤΩΝ  
ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ»

από την ημερομηνία ενάρξεως των εργασιών (.....).

**Ο ΔΗΛΩΝ**