

ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

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

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

**«ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ  
ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ  
ΟΙΤΗΣ»**

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

## «ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΟΙΤΗΣ»

### ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

#### ΤΜΗΜΑ Α'

##### Γενικά

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

Το έργο περιλαμβάνει εργασίες κατασκευής WC στον αύλειο χώρο του Παλαιού Δημοτικού Σχολείου Οίτης και πλακόστρωση με χονδρόπλακες κανονισμένες.

#### 2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Το έργο περιλαμβάνει εργασίες κατασκευής λιθόκτιστου WC (ΑΜΕΑ και κοινά) διαστάσεων 5,70x3,60μ με κεραμοσκεπή στον αύλειο χώρο του Παλαιού Δημοτικού Σχολείου Οίτης, με τις απαραίτητες εγκαταστάσεις ύδρευσης, αποχέτευσης και ηλεκτρισμού. Περιλαμβάνει επίσης την κατασκευή βόθρου και καθώς και πλακόστρωση με χονδρόπλακες κανονισμένες.

#### 3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Τοπική Κοινότητα Οίτης – 35150 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 ΕΚΣΚΑΦΕΣ -ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ
	1.2 ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ
2. ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ	2.1 ΣΚΥΡΟΔ/ΣΕΙΣ-ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ- ΟΠΛΙΣΜΟΙ
3. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ	3.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΣΤΕΓΗΣ
	3.2 ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
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. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	6.1 ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΟΘΡΟΙ
	6.2 ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
7. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ	7.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### 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		Φάσ η 2η	Φάση 3η		Φάση 4η		Φάση 5η			Φάση 6η		Φάσ η 7η	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕ ΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚ Α Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ3.1	Φ3.2	Φ4.1	Φ4.2	Φ5.1	Φ5.2	Φ5.3	Φ6.1	Φ6.2	Φ7.1		
01000. Αστοχίες εδάφους																	
01200. Τεχνητά πρανή & εκσκαφές	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	1													ΠΔ 1073/81 άρθρ.2~17	εκσκαφές σε αναβαθμούς
	01400. Καθιζήσεις	01410	Δυναμική καταπόνηση. Ανθρωπογενής αιτία	2									2			ΠΔ 1073/81 άρθρ.2~17	εκσκαφές σε αναβαθμούς
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό																	
02100. Κίνηση οχημάτων & μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος		1												Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	πινακίδες και κώνοι που δείχνουν την εκτέλεση έργων και τη θέση τους
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων		1												Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	ως άνω
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου		2												Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	ως άνω
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος		1												Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	ως άνω
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου		2												Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	ως άνω
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων		2												ΠΔ 1073/81 άρθρ.41~79, Ν.559/1977, ΠΔ.223/2004, ΠΔ.3446/2006, ΥΑ:3512/267/200 0, 98/91/ΕΚ,	Συντήρηση και έλεγχος μεταφορικών οχημάτων, τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος, σωστή

																70/156/ΕΟΚ κλπ	τοποθέτηση φορτίου
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση		2												Ως άνω	Ως άνω
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία		1												Ως άνω	Ως άνω
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός		1												Ως άνω	Ως άνω
02200. Ανατροπή οχημάτων & μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση		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
	02202	Υποχώρηση εδάφους/ δαπέδου		1												Ως άνω	Έλεγχος σταθερότητας οδού διέλευσης
	02203	Έκκεντρη φόρτιση		1												Ως άνω	Ως άνω
	02204	Εργασία σε πρανές		1												Ως άνω	Ως άνω
	02205	Υπερφόρτωση		2												Ως άνω	Έλεγχος και πρόσδεση του φορτίου πριν τη μεταφορά του. Το φορτίο να μην εξέχει
	02206	Μεγάλες ταχύτητες		1												Κ.Ο.Κ., εργοταξιακή σήμανση	Εφαρμογή του Κ.Ο.Κ.
02300.	02301	Στενότητα χώρου		2										1			Εξωτερικά: Προστατευτικές μπάρες απομάκρυνσης κίνησης πεζών. Εργασία εκτός ωρών διδασκαλίας Εσωτερικά: καλή διευθέτηση των εργασιών
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης		1												ΠΔ 1073/81 άρθρ.41~79,	Έλεγχος μεταφορικών

Μηχανήματα  με κινητά μέρη																N.559/1977, ΠΔ.223/2004, ΠΔ.3446/2006, ΥΑ:3512/267/200 0, 98/91/EK, 70/156/ΕΟΚ κλπ	οχημάτων
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων- πτώσεις		1												Ως άνω	Έλεγχος και πρόσδεση του φορτίου πριν τη μεταφορά του. Το φορτίο να μην εξέχει
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών		1					1					1		Ως άνω	Ως άνω
02400. Εργαλεία χειρός	άλλοι	Τραυματισμός από πρόκες αιχμηρά αντικείμενα		1				1		1						ΠΔ 1073/81 άρθρ.97~101	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας.
03000. Πτώσεις από ύψος																	
Κτίσματα	03104	Εργασία σε στέγες (δώματα)				2										ΠΔ 1073/81 άρθρ.34~44, ΠΔ 778/80, ΠΔ 155/2004, Εγκύκλ.130210/1 997	Τοποθέτηση προσωρινών ορίων ασφαλείας ή δευτερεύοντος δαπέδου σε υψομ. διαφορά έως 2,00μ, για εργασία πλησίον του πέρατος
03200.	03201	Κενά δαπέδων				2										Ως άνω	Ως άνω
Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03202	Πέρατα δαπέδων				2				2						Ως άνω	Ως άνω
	03203	Επικλινή δάπεδα				1				1							
03400. Τάφροι/φρέατα	03402	Φρέατα υδραυλικών κατασκευών	2										2				
	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ ανεπάρκεια		1												ΠΔ 1073/81 άρθρ.41~79 N.559/1977, ΠΔ.223/2004, ΠΔ.3446/2006, ΥΑ:3512/267/200	Συντήρηση και έλεγχος μεταφορικών οχημάτων

<b>05300.</b>  <b>Μεταφερόμενα</b>  <b>υλικά -</b>  <b>εκφορτώσεις</b>															0, ΠΔ.256/99, ΠΔ.104/99, N2801/2000, 98/91/EK, 70/156/ΕΟΚ κλπ	
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη		1											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											Ως άνω	Τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος,, δέσιμο φορτίων με ειδικούς ιμάντες.
	05305	Ατελής/ έκκεντρη φόρτωση		1											Ως άνω	ως άνω
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου		2											Ως άνω	Τήρηση των προδιαγραφών φόρτωσης του οχήματος,, δέσιμο φορτίων με ειδικούς ιμάντες.
	05307	Πρόσκρουση φορτίου		1											Ως άνω	Ακολουθούνται οι προδιαγραφές των συγκεκριμένων φορτίων σχετικά με τη μετακίνησή τους
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων		2			2	1	1			1		1	Οδηγίες του : National Institute of Occupational Safety and	Το μέγιστο φορτίο άρσης ανά εργαζόμενο = 23 χγρ για max

																Health (NIOSH)	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		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
<b>05400.</b>	05401	Υπερστοίβαση		1												ΠΔ 1073/81 άρθρ. 85~91	Άμεση απομάκρυνση προϊόντων καθαίρεσης - αποξήλωσης
<b>Στοιβασμένα υλικά</b>	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού		1												Ως άνω	Ως άνω
	05403	Ανορθολογική απόληψη		1												Ως άνω	Ως άνω
<b>05500. Άλλη πηγή</b>	05501	Χύδην υλικά στο έργο		1												ΠΔ 1073/81 άρθρ. 85~91	Άμεση απομάκρυνση προϊόντων καθαίρεσης - αποξήλωσης
<b>06000. Πυρκαϊές</b>																	
<b>06100. Εύφλεκτα υλικά</b>	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ., εύφλεκτα								1	2					ΠΔ 1073/81 άρθρ.96, ΠΔ 95/1978	Χρήση μάσκας, γαντιών, απαγόρευση



																	καπνίσματος. Τα ρευστά υπολείμματα συλλέγονται σε ειδικούς κάδους
<b>06200. Σπινθήρες &amp; βραχυκυκλώματα</b>	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση											2		2	ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση για τα δίκτυα από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση											2		2	ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση για τα δίκτυα από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση													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							1						2	ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση από την μελέτη υφιστάμενου κτιρίου και διερεύνηση δικτύων με κλειστή ασφάλεια
<b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>																	
<b>07100. Δίκτυα- εγκαταστάσεις</b>	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα								1					1	ΠΔ 1073/81 άρθρ.75~84	Ενημέρωση για τα δίκτυα από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	2							2			2	1	1	Ως άνω	Ως άνω
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα													1	Ως άνω	Ως άνω
	07104	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα													1	Ως άνω	Ως άνω
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	2												1	Ως άνω	Ως άνω
<b>07200. Εργαλεία- μηχανήματα</b>	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα			1					1						Ως άνω	Ως άνω
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				1	1	1	1	1						Ως άνω	Ως άνω
<b>09000. Εγκαύματα</b>																	
<b>09200. Καυστικά υλικά</b>	09201	Ασβέστης								1						Η αρ.	Χρήση ειδικών

																12044/613/19-03-2007 ΚΥΑ	γαντιών
<b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>																	
<b>10100.</b>       <b>Φυσικοί</b>       <b>παράγοντες</b>       <b>10200. Χημικοί παράγοντες</b>	10102	Θόρυβος / δονήσεις			1			1		2					1	ΠΔ.85/1991, ΥΑ 1220/13/79/1979	
	10103	Σκόνη			1					2			1			ΠΔ.77/1993	Συνεχής διαβροχή, ιδιαίτερα σε εποχή ξηρασίας
	10104	Υπαιθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	Υπαιθρια εργασίες. Καύσωνας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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 χώρου εργασίας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.1303 29/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας.
	10202	Χρήση τοξικών υλικών			1											ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.1303 29/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας.
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/ βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες								1	2					ΠΔ305/96 Παράρτ.ΙV Β ΙΙ παρ.3 και εγκ.Υπ.Εργ.1303 29/3-7-95	Προσεγγμένος ατομικός εξοπλισμός προστασίας απαιτούμενος για τη συγκεκριμένη εργασία. Αερισμός των χρωματισμένων

																		χώρων προ της χρήσης τους
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------

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

Στην περιοχή που γίνεται το έργο δεν υπάρχουν περαστικοί

**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  
Δεν υπάρχουν διερχόμενα οχήματα

## 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



Επισημαίνεται ότι για τη μεταφορά φορτίων απαιτούνται ειδικές επιθεωρήσεις οχημάτων και **αδειοδοτήσεις από τις αρμόδιες Υπηρεσίες εποπτείας οδικού δικτύου** (π.χ. για το δευτ/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. στρώματα ασφαλείας.



*Στρώμα ασφαλείας*

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

Υπάρχει ένας χωματόδρομος προς το έργο.

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

Υπάρχει η δυνατότητα πρόσβασης στο οικόπεδο από μία αυλόθυρα.

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

Τα εργαλεία και μηχανικός εξοπλισμός μπορούν να φυλάσσονται εντός των αιθουσών ή και στο προαύλιο του κτιρίου.

#### 4. Χώροι αποθήκευσης

Ο χώρος του παλιού σχολείου και ο αύλειος χώρος του.

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

Δεν υπάρχουν καθαιρέσεις. Τα προϊόντα αποχρωματώσεων – εκθαμνώσεων μπορούν να αποτεθούν σε απόσταση 5 χλμ από το εργοτάξιο.

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

Κατόπιν συνεννόησης με τις Δ/σεις των σχολείων, μπορούν να χρησιμοποιούνται οι χώροι υγιεινής του Κοινοτικού Καταστήματος που είναι κοντά.

#### 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 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
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	
N.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 ασφάλειας και υγείας στην εργασία). Για διευκρινήσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθυνθούν στη ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ.

Λαμία, 02 – 10 – 2020  
Οι συντάξαντες

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Η/Μ Έργων,  
Αδειών Εγκ/σεων & Ενέργειας

Λαμία, 02 – 10 – 2020  
Η Προϊσταμένη της  
Διεύθυνσης  
Υποδομών & Τεχνικών Έργων

Όλγα - Μαρία Αντωνοπούλου  
Πολιτικός Μηχανικός

Παναγιώτης Αποστολόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός

Αφροδίτη Πολιτοπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεόδωρος Φούντας  
Μηχανολόγος Μηχανικός

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ -ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ -ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ .....  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ..... ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ .....  
ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ .....  
ΕΤΟΣ ΚΤΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ/ΠΤΥΧΙΟΥ .....  
ΚΑΤΟΙΚΟΣ .....  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ .....

### ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο κάτωθι υπογράφων

..... Διπλωματούχος

Πολιτικός Μηχ/κός / Διπλωματούχος Αρχιτέκτων Μηχ/κός / Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε. /

Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχ/κός / Μηχανολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

δηλώνω ότι αποδέχομαι τον ορισμό μου από την εταιρεία

.....

ως τεχνικού ασφαλείας του έργου : «ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΟΙΤΗΣ»

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

Ο ΔΗΛΩΝ