

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)**  
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

**ΤΜΗΜΑ Α**

**ΓΕΝΙΚΑ**

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

*Το έργο περιλαμβάνει οικοδομικές και η/μ εργασίες διαμόρφωσης των αύλειων χώρων και ενός οικοπέδου, για την υποδοχή προκατασκευασμένων αιθουσών.*

**2. Σύνομη περιγραφή του έργου:**

*Η παρούσα αφορά στις απαιτούμενες εργασίες για την διαμόρφωση των αύλειων χώρων των σχολείων στα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν οι προκατασκευασμένες αίθουσες για την εφαρμογή της δίχρονης υποχρεωτικής εκπαίδευσης στο Δήμο Καλλιθέας. Παρόμοιες εργασίες θα γίνουν και σε ένα ιδιόκτητο οικόπεδο του Δήμου στην οδό Μεγαλουπόλεως 41. Συγκεκριμένα θα γίνουν οι κάτωθι εργασίες: εκσκαφές, αποξηλώσεις, καθαιρέσεις, κατασκευή θεμελίου για την τοποθέτηση των προκατασκευασμένων αιθουσών, εργασίες ασφαλοστρωσης και πλαστικοποίησης γηπέδων, πλακόστρωσης αύλειων χώρων και πεζοδρομίων, επέκτασης δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτροδότησης και ασθενών ρευμάτων, γειώσεις, τοποθέτησης μετρητών κ.λπ.*

**3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

*Οικόπεδο Μεγαλουπόλεως 41*

*Σχολικά συγκροτήματα: Σπάρτης 19-23, Ηρακλέους 248, Λυκούργου 270, Σαπφούς και Καλυψούς, Ναβαρίνου 71*

**4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:**

*Δήμος Καλλιθέας Ματζαριωτάκη 76 Τ.Κ. 176-76, Τηλ: 213 20 70 300*

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Φανή Παπαγιάννη, Αναπλ. Διευθύντρια Τεχνικής Υπηρεσίας

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

(Περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι φάσεις / υποφάσεις εργασίας που εμφανίζονται στο υποβαλλόμενο με τη μελέτη χρονοδιάγραμμα εργασιών, τα χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.)

*Το έργο θα κατασκευαστεί σε μία φάση:*

καθαιρέσεις

Εργασίες καθαιρέσεων, αποκομιδής αχρήστου υλικού, συσσώρευση σε κάδο επί του οδοστρώματος, οριστική απομάκρυνση αχρήστου υλικού. Οριζόντιες μεταφορές εντός του εργοταξίου με το χέρι..

σκυροδετήσεις

κατασκευή βάσεων για την τοποθέτηση των προκασκευασμένων αιθουσών

δίκτυα η/μ

επέκταση δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης υπογείως εντός τάφρου, ηλεκτροδότησης υπογείως και εναέρια (κατά περίπτωση) , κατασκευή φρεατίων, τοποθέτηση πινάκων και μετρητού ΔΕΔΗΕ.

## ΤΜΗΜΑ Β

### ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

Ο συντάκτης του ΣΑΥ: Ιωάννα Καϊμάζογλου

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου 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 (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
- 2.

Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι 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.

			<b>Φάση 1η</b>
<b>Κίνδυνοι</b>		<b>Πηγές κινδύνων</b>	
<b>01000. Αστοχίες εδάφους</b>			
<b>01100. Φυσικά πρανή</b>	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός	
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	
<b>01200. Τεχνητά πρανή &amp; Εκσκαφές</b>	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση	
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός	
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	
<b>01300. Υπόγειες εκσκαφές</b>	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα	
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση	
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση	
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής	
<b>01400. Καθιζήσεις</b>	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου	
	01404	Ερπυσμός	
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές	
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα	
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση	
	01408	Στατική επιφόρτιση	
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία	
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία	
<b>01500. Άλλη πηγή</b>	01501		
	01502		

			<b>Φάση 1η</b>
<b>Κίνδυνοι</b>		<b>Πηγές κινδύνων</b>	
<b>02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b>			
<b>02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων</b>	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία	
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός	
<b>02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων</b>	02201	Ασταθής έδραση	
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	
	02204	Εργασία σε πρανές	
	02205	Υπερφόρτωση	
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	
<b>02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη</b>	02301	Στενότητα χώρου	1
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις	
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους	
<b>02400. Εργαλεία χειρός</b>	02401	Αεροσυμπιεστής	
	02402		
	02403		
<b>02500. Άλλη πηγή</b>	02501		
	02502		
	02503		

			<b>Φάση 1η</b>
<b>Κίνδυνοι</b>		<b>Πηγές κινδύνων</b>	
<b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>			
<b>03100. Οικοδομές - κτίσματα</b>	03101	Κατεδαφίσεις	
	03102	Κενά τοίχων	
	03103	Κλίμακα	
	03104	Εργασία σε δώμα	
<b>03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις</b>	03201	Κενά δαπέδων	
	03202	Πέρατα δαπέδων	
	03203	Επικλινή δάπεδα	
	03204	Ολισθηρά δάπεδα	
	03205	Ανώμαλα δάπεδα	
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου	
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες	
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	1
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης	
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού	1
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση	1
<b>03300. Ικριώματα</b>	03301	Κενά ικριωμάτων	
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης	
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης	
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος	
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση	
<b>03400. Τάφροι / φρέατα</b>	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή	1
	03402		
<b>03500. Άλλη πηγή</b>	03501		
	03502		
	03503		

			<b>Φάση 1η</b>
<b>Κίνδυνοι</b>		<b>Πηγές κινδύνων</b>	
<b>04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα</b>			
<b>04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις</b>	04101	Ανατινάξεις βράχων	
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών	
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων	
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών	
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών	
	04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων	
<b>04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση</b>	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου	
	04202	Υγραέριο	
	04203	Υγρό άζωτο	
	04204	Αέριο πόλης	
	04205	Πεπιεσμένος αέρας	
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λιμάτων	
	04207	Δίκτυα ύδρευσης	
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα	
<b>04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση</b>	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη	
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων	
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων	
	04304	Συρματόσχοινα	
	04305	Εξολκεύσεις	
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων	
<b>04400. Εκτοξευόμενα υλικά</b>	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	
	04402	Αμμοβολές	
	04403	Τροχίσσεις / λειάνσεις	
<b>04500. Άλλη πηγή</b>	04501		
	04502		
	04503		

			<b>Φάση 1η</b>
<b>Κίνδυνοι</b>		<b>Πηγές κινδύνων</b>	
<b>05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών &amp; αντικειμένων</b>			
<b>05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός</b>	05101	Αστοχία. Γήρανση	
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση	
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση	
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	
	05105	Κατεδάφιση	
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων	
<b>05200. Οικοδομικά στοιχεία</b>	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων	
	05202	Διαστολή - συστολή υλικών	
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα	1
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση	
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	
	05207	Κατεδάφιση	
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων	
<b>05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις</b>	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	1
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	
	05307	Πρόσκρουση φορτίου	1
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	
	05311	Εργασία κάτω από σιλό	
<b>05400. Στοιβασμένα υλικά</b>	05401	Υπερστοίβαση	
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	
	05403	Ανορθολογική απόληψη	
<b>05500. Άλλη πηγή</b>	05501		



			<b>Φάση 1η</b>
<b>Κίνδυνοι</b>		<b>Πηγές κινδύνων</b>	
<b>06000. Πυρκαϊές</b>			
<b>06100. Εύφλεκτα υλικά</b>	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων	
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων	
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα	
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας	
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα	
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	
<b>06200. Σπινθήρες &amp; βραχυκυκλώματα</b>	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση	
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	
<b>06300. Υψηλές θερμοκρασίες</b>	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις	1
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις	
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις	
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις	
	06305	Πυρακτώσεις υλικών	
<b>06400. Άλλη πηγή</b>	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι	
	06402		
	06403		
<b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>			
<b>07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις</b>	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	1
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα	1
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1
<b>07200. Εργαλεία-μηχανήματα</b>	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1
<b>07300. Άλλη πηγή</b>	07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων	
	07302		

			<b>Φάση 1η</b>
<b>Κίνδυνοι</b>		<b>Πηγές κινδύνων</b>	
<b>08000. Πνιγμός / Ασφυξία</b>			
<b>08100. Νερό</b>	08101	Υποβρύχιες εργασίες	
	08102	Εργασίες εν πλω - πτώση	
	08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου	
	08104	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση	
	08105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος	
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση	
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος	
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου	
<b>08200. Ασφυκτικό περιβάλλον</b>	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι	
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί	
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.	
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου	
<b>08300. Άλλη πηγή</b>	08301		
	08302		
	08303		
<b>09000. Εγκαύματα</b>			
<b>09100. Υψηλές θερμοκρασίες</b>	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις	
	09102	Υπέρθερμα ρευστά	
	09103	Πυρακτωμένα στερεά	
	09104	Τήγματα μετάλλων	
	09105	Ασφαλτος / πίσσα	1
	09106	Καυστήρες	
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	
<b>09200. Καυστικά υλικά</b>	09201	Ασβέστης	
	09202	Οξέα	
	09203		
<b>09300. Άλλη πηγή</b>	09301		
	09302		
	09303		

			<b>Φάση 1η</b>
<b>Κίνδυνοι</b>		<b>Πηγές κινδύνων</b>	
<b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>			
<b>10100. Φυσικοί παράγοντες</b>	10101	Ακτινοβολίες	
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	1
	10103	Σκόνη	1
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας	1
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση	
	10110		
	10111		
<b>10200. Χημικοί παράγοντες</b>	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		
<b>10300. Βιολογικοί παράγοντες</b>	10301	Μολυσμένα εδάφη	
	10302	Μολυσμένα κτίρια	
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς	
	10304	Χώροι υγιεινής	1
	10305		

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

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

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 κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(\*) 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 εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02101	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 105/95 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 225/89	K-015 ,K-016 , K-031
02102	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 105/95 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94	K-015, K-016 , K-031
02103	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 1073/81 N 1430/84	K-017
02301	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 305/96	K-028 , K-029
05302	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 1073/81 N 2094/92	K-021

05402	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 1073/81	K-028 , K-081 , K-083
07101	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 305/96	K-042 , K-046 , K-097 , K-101
07201	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 105/95 Π.Δ. 1073/81	K-012 , K-042 , K-046 , K-099
08202	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 105/95 Π.Δ. 1073/81	K-012 , K-042 , K-046
08204	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 105/95 Π.Δ. 1073/81	K-012 , K-042 , K-046
10102	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 105/95 Π.Δ. 396/94	K-004 , K-034 , K-131
10103	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 225/89 Π.Δ. 305/96	K-004 , K-034 , K-132
10104	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 225/89 Π.Δ. 305/96	K-004 , K-034 , K-132
10105	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	K-034 , K-126 , K-133
<b>ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β</b>		<b>ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ</b>	
<b>(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ</b>	<b>(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)</b>	<b>(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)</b>
10106	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 225/89 Π.Δ. 305/96	K-034 , K-126 , K-133
10107	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 225/89 Π.Δ. 305/96	K-034 , K-126 , K-133
10303	Φ 1 και Φ2	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 225/89 Π.Δ. 305/96	K-034 , K-126 , K-133

## **ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ**

**K-004:** Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της δραστηριότητας.

**K-012:** Επιτόπιος έλεγχος και ανεύρεση σχετικών σχεδίων Ο.Κ.Ω. θα διενεργείται πριν την ανάληψη οποιασδήποτε νέας κατασκευαστικής δραστηριότητας.

## **ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

**K-015:** Σαφής κυκλοφοριακή ρύθμιση θα υφίστανται σε κάθε φάση κατασκευής του έργου αναφορικά με την έξω και έσω κυκλοφορία του έργου , μηχανοκίνητης , πεζής και υλικών.

**K-016:** Θα διαμορφώνεται πάντοτε σαφές σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας πεζών – οχημάτων και αντιθέτως κινούμενων οχημάτων

**K-017:** Θα αποφεύγεται η ύπαρξη και η άνευ αδείας τοποθέτηση σταθερών εμποδίων στους χώρους κυκλοφορίας και αν αυτό δεν καταστεί δυνατόν τότε τα εμπόδια θα σημαίνονται κατάλληλα.

**K-018 :** Θα αποφεύγεται η χωρίς λόγο κίνηση του προσωπικού μεταξύ των οχημάτων.

**K-020:** Η κίνηση μηχανοκίνητου ή τηλεχειριζόμενης μηχανής σε περίπτωση ελλιπούς ορατότητας χωρίς βοηθό θα απαγορεύεται.

**K-021:** Όλα τα εμπλεκόμενα στην κατασκευαστική δραστηριότητα οχήματα , μηχανήματα , πλωτά μέσα , μηχανές και εργαλεία θα φέρουν τις νόμιμες άδειες και εξοπλισμό , θα έχουν υποστεί όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους και θα διατηρούνται συνεχώς συντηρημένα και σε καλή κατάσταση.

**K-024:** Ελάχιστη απόσταση και διαστήματα ασφαλείας θα προβλέπονται πλησίον του κινούμενου εξοπλισμού.

**K-025:** Οι αμφιβόλου ευστάθειας επιφάνειες του έργου θα σημαίνονται και θα απομονώνονται απαγορευμένης της πρόσβασης οχημάτων σ' αυτές.

**K-026:** Η μονόπλευρη φόρτωση βαρέων φορτίων και τα φορτία υψηλού κέντρου βάρους χωρίς ειδικά μέτρα θα απαγορεύονται.

**K-027:** Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων με προβληματική φόρτωση θα ελέγχεται.

**K-028:** Η εργασία φόρτωσης θα επιβλέπεται από εργοδηγό ή άλλο κατάλληλο άτομο .

**K-029:** Η φόρτωση οχημάτων ή μηχανημάτων καθ' υπέρβαση των ορίων που προβλέπει ο κατασκευαστής θα απαγορεύεται.

**K-031:** Ο χώρος του εργοταξίου θα σημαίνεται καταλλήλως.

**K-033:** Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της επικίνδυνης δραστηριότητας.

**K-034:** Η ορθή και συνεχής χρήση των καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας θα ελέγχεται συνεχώς.

## **ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ**

**K-035:** Για κάθε υψομετρική διαφορά >1.00 μ. επιφανειών εντός του εργοταξίου θα λαμβάνεται μέριμνα για κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι πτώσης , ήτοι απομόνωση περιοχής ή απαγόρευση προσπέλασης ή κάλυψη ή περίφραξη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.

**K-039:** Μέτρα για άρση της ολισθηρότητας των περιοχών προσπέλασης του εργοταξίου θα λαμβάνονται και σε περίπτωση αντικειμενικής δυσκολίας θα προβλέπεται κατάλληλη σήμανση και χρήση αντιολισθηρών υποδημάτων από τους εργαζομένους.

**K-040:** Δημιουργία προσβάσιμων επιφανειών εργοταξίου ανώμαλης γεωμετρίας ή ατάκτως συσσωρευμένων υλικών θα αποφεύγεται και αν αυτό δεν είναι εφικτό κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται .

**K-041:** Συνεχής προσπάθεια θα καταβάλλεται στο εργοτάξιο από όλα τα εμπλεκόμενα μέρη για ευταξία ως προς την μόνιμη ή προσωρινή αποθήκευση υλικών και εξοπλισμού.

**K-042:** Θα υφίστανται συνεχής επίβλεψη εργοδηγού.

**K-046:** Μόνο έμπειρο , καταρτισμένο και εφυές προσωπικό θα χρησιμοποιείται στην εργασία αυτή.

## **ΕΚΡΗΞΕΙΣ , ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ , ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ**

**K-049:** Θα απαγορεύεται το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας εντός της επικίνδυνης περιοχής.

## **ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ**

**K-081:** Θα απαγορεύεται η διακίνηση μη χύδην υλικών που δεν θα είναι σταθερά προσδεδμένα στο πήγμα του οχήματος ή εξασφαλισμένα έναντι μετακίνησης.

**K-083:** Τα υλικά που μεταφέρονται σε παλέτες θα μετακινούνται κατόπιν ελέγχου της συσκευασίας τους.

## **ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ**

**K-091:** Πλησίον επικίνδυνων για πυρκαγιά δραστηριοτήτων θα υπάρχει πάντοτε κατάλληλη πυροσβεστική διάταξη.

**K-094:** Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε το καύσιμο φορτίο πλησίον να είναι το ελάχιστο δυνατόν.

**K-097:** Εργασία πλησίον εναέριων ηλεκτρικών αγωγών , που πρέπει να παραμείνουν υπό τάση , θα εκτελείται με μέγιστη προσοχή και με τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.

**K-098:** Θα γίνεται προσπάθεια μη συνύπαρξης σε κοντινή απόσταση ηλεκτροφόρων γραμμών , κατασκευαστική δραστηριότητα και καύσιμο φορτίο.

**K-099:** Πριν την έναρξη εργασιών θα επιχειρείται εντοπισμός πιθανής κοντινής διέλευσης ρευματοφόρου γραμμής και η δυνατόν διακοπή της.

## **ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ**

**K-101:** Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην περίπτωση εναέριων ηλεκτροφόρων γραμμών , όταν εκτελούνται εργασίες με ανυψούμενα υλικά ή εξοπλισμό .

## **ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ**

**K-121:** Ο χειρισμός μιγμάτων εξ ασβέστου θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και ει δυνατόν σε κλειστό κύκλωμα.

**K-124:** Θα υφίσταται πλησίον της διεργασίας αυτής δυνατότητα πλύσης με άφθονο νερό.

## **ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ**

**K-131:** Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε οι θορυβώδεις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες να επιλέγονται κατάλληλα ή να τροποποιούνται ή να τίθενται μακριά ή να απομονώνονται και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα τίθεται σήμανση στην περιοχή και θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

**K-132:** Θα επιλέγονται μέθοδοι εργασίας που παράγουν την κατά το δυνατό λιγότερη σκόνη και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

**K-133:** Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης.

**K-141:** Η έκθεση του προσωπικού στα καυσαέρια των οχημάτων , μηχανημάτων και μηχανών θα ελαχιστοποιείται.

## **ΤΜΗΜΑ Δ**

### **ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

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

*Η προσπέλαση στο έργο είναι άμεση από τις οδούς των προσόψεων των σχολικών συγκροτημάτων και του οικοπέδου .*

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

*Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου. Η κυκλοφορία των οχημάτων κατά την διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τους υπάρχοντες περιμετρικούς δρόμους. Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την ασφάλεια και λειτουργία του αύλειου χώρου του σχολείου, την δημιουργία λωρίδας διέλευσης πεζών επί του πεζοδρομίου και την περίφραξη του εργοταξίου.*

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

*Τα βαριά εργαλεία ασφαρίζονται επί τόπου ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός, μικροσυσκευές κλπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.*

**4. Χώροι αποθήκευσης**

*Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ. Οι μικρές ποσότητες που απαιτούνται θα παραδίδονται καθημερινά από τα τοπικά πρατήρια καυσίμων.*

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

*Θα τοποθετηθεί κάδος αποκομιδής ακρήστου υλικού, μετά την έκδοση σχετικής άδειας από τον ανάδοχο. Η παραμονή του κάδου επί του οδοστρώματος ή στην πρασιά θα περιοριστεί αυστηρά στο απαιτούμενο διάστημα, δηλαδή με την ολοκλήρωση των αποξηλώσεων, καθαιρέσεων θα απομακρυνθεί αμέσως.*

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

*Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητα. Στο εργοτάξιο θα υπάρχει κουτί πρώτων βοηθειών. Η ιατρική κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται από το πλησιέστερο Νοσοκομείο.*

**7. Άλλα σημεία, χώροι ή 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).

*Κινητά δάπεδα ή σκάλα ή γερανοφόρο όχημα*

## ΤΜΗΜΑ Ε

### ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

Καλλιθέα Οκτώβριος 2020

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘ. Τ.Υ.**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
**Η ΠΡΟΣΙΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Μ.**

**ΦΑΝΗ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗ**

**ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΪΜΑΖΟΓΛΟΥ**