



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
Δ/νση: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων
& αύλειων χώρων

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» & ΙΔΙΟΙ
ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 243.212,74 €

ΤΕΥΧΟΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

**Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας
(ΣΑΥ)**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

(Π.Δ. Α305/96, ΑΡΘΡΟ 3, ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3,4,5,6,8,9,10)

ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ»

**ΘΕΣΗ : 1ο Δημοτικό Σχολείο Κερατέας, 2ο Δημοτικό Σχολείο Λαυρίου,
Γυμνάσιο Λαυρίου, Σχολικό Συγκρότημα Γυμνασίου - Λυκείου
Κερατέας**

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ (Τεχνική Υπηρεσία)

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019

ΤΜΗΜΑ Α'

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Το έργο αφορά την επισκευή και συντήρηση σχολείων και συγκεκριμένα την κατασκευή γηπέδων καλαθοσφαίρισης, την επίστρωση αύλειου χώρου και τέλος την κατασκευή ανελκυστήρα.

2. Σύνοψη περιγραφή του έργου:

Στα πλαίσια τις πρότασης επέμβασης προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω περιγραφόμενων κύριων εργασιών:

- Αφαίρεση υπαρχόντων μπασκετών
- Απόξεση υπάρχοντος ασφαλτικού
- Διάστρωση της αποξεσμένης επιφάνειας με ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας
- Διάστρωση με ελαστομερή ακρυλικό τάπητα
- Τοποθέτηση μπασκετών, με κατασκευή της προβλεπόμενης θεμελίωσης
- Τοποθέτηση των λιωμένων – κινητών ορθοστατών πετοσφαίρισης
- Γραμμογράφηση του γηπέδου με δυο σετ γραμμών διαφορετικού χρώματος (μπάσκετ – βόλεϊ)
- Εκσκαφή τμήματος αύλειου χώρου (εκτός τμήματος γηπέδου)
- Διάστρωση τμήματος (εκτός τμήματος γηπέδου) αύλειου χώρου με οπλισμένο σκυρόδεμα
- Κάλυψη τμήματος (εκτός τμήματος γηπέδου) αύλειου χώρου με τσιμεντόπλακες
- Εκσκαφή στην έκταση στην οποία θα κατασκευαστεί το νέο γήπεδο μπάσκετ
- Τοποθέτηση γεωϋφάσματος κάλυψης σκάμματος
- Πλήρωση σκάμματος με βάση οδοστρωσίας
- Τοποθέτηση δύο εξωτερικών ανελκυστήρων ΑΜΕΑ.

Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν:

- Εργαλεία χειρός ηλεκτρικά και μη (μικρά κομπρεσέρ, τρυπάνια, κόφτες κλπ).
- Εργαλεία εδάφους ηλεκτρικά (μηχανές παρασκευής κονιαμάτων, κλπ)
- Μισθωμένος φορτωτής για την πραγματοποίηση των αποξηλώσεων και των γενικών εκσκαφών, καθώς και για την φόρτωση των προϊόντων αποξηλώσεων και εκσκαφών σε μισθωμένα φορτηγά, φορτηγά για την απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεων καθώς και για την προσκόμιση των νέων υλικών
- Μισθωμένος γερανός τοποθέτησης ανελκυστήρα.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Τα τρία σχολεία βρίσκονται στην πόλη της Κερατέας του Δήμου Λαυρεωτικής και συγκεκριμένα το 1^ο Δημοτικό Σχολείο επί της Λεωφόρου Αθηνών – Σουνίου 38 και το σχολικό συγκρότημα Γυμνασίου – Λυκείου επί της οδού Βασιλέως Αλεξάνδρου 2. Τα δύο σχολεία βρίσκονται στην πόλη του Λαυρίου του Δήμου Λαυρεωτικής και συγκεκριμένα το 2^ο Δημοτικό Σχολείο επί της Λεωφόρου Σουνίου 6 και το Γυμνάσιο επί της οδού Ανδρέα Κορδελά 2.

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

5. Στοιχεία υπόχρεων για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

- ΠΑΝΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Πολ. Μηχανικός Έργων Υποδομής Τ.Ε.
- ΛΙΕΠΟΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε. Msc

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων 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 καθεμία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.).

1. Αποξήλωση επιστρώσεων με παράλληλη γενική εκσκαφή στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος
2. Αποξήλωση υπαρχόντων μπασκετών
3. Τοποθέτηση γεωϋφάσματος κάλυψης σκάμματος
4. Πλήρωση σκάμματος με βάση οδοστρωσίας
5. Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας από θραυστά υλικά
6. Τοποθέτηση μπασκετών, με κατασκευή της προβλεπόμενης θεμελίωσης
7. Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας
8. Διάστρωση με ελαστομερή ακρυλικό τάπητα
9. Διάστρωση τμήματος (εκτός τμήματος γηπέδου) αύλειου χώρου με οπλισμένο σκυρόδεμα
10. Κάλυψη τμήματος (εκτός τμήματος γηπέδου) αύλειου χώρου με τσιμεντόπλακες
11. Αποκομιδές όλων των υλικών αποξηλώσεων
12. Εγκατάσταση λιωμένων – κινητών ορθοστατών γηπέδου πετοσφαίρισης
13. Γραμμογράφηση γηπέδων διαφορετικού χρώματος (μπάσκετ – βόλεϊ)

14. Σήμανση ασφαλείας. Εάν οι εργασίες γίνουν σε περίοδο που τα σχολεία είναι σε λειτουργία θα πρέπει να γίνει ιδιαίτερα επιμελής σήμανση και περιφράξη των χώρων εργασίας για την προστασία των μαθητών.
15. Τοποθέτηση μεταλλικού φρεατίου
16. Κατασκευή κάλυψης φρεατίου ανελκυστήρα με τσιμεντοσανίδα
17. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες σύνδεσης ανελκυστήρα

Για την κατασκευή όλου του έργου επί τόπου:

- Χρησιμοποιούνται: κατάλληλα μηχανήματα, μικρά ηλεκτρικά κομπρεσέρ χειρός, ηλεκτρικός κόφτης μετάλλων, εργαλεία χειρός (σκεπάρνια, μεταλλικοί μοχλοί, φτυάρια, καρότσια, ζεμπίλια).
- Βοηθητικά μέσα: Τυποποιημένες πτυσσόμενες μεταλλικές κλίμακες, μεταλλικά ικριώματα
- Διακίνηση: Τα προϊόντα καθαιρέσεων και εκσκαφών μεταφέρονται με αυτοκίνητα και απορρίπτονται σε χώρους επιτρεπόμενους από το Δήμο Λαυρεωτικής.
- Τοποθέτηση: Οι ορθοστάτες και οι μπασκέτες τοποθετούνται με βοήθεια μικρού γερανού. Η τοποθέτηση του μεταλλικού φρεατίου γίνεται με τη βοήθεια γερανού.

ΤΜΗΜΑ Β'

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΘΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οδηγίες Σύνταξης

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:

- 1) Αντιστοιχίζει τις φάσεις - 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 επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται η 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 συμβεί 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.

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1)	1.1 Έργα Προεργασιών-Αποξηλώσεων 1.1.1 αποξηλώσεις - εκσκαφές 1.1.2. βάση οδοστρωσίας 1.1.3 βάση από ασφαλτικό ή από ελαστομερή ακρυλικό τάπητα
	(2)	2.1 Έργα Οικοδομικών Κατασκευών 2.1.1. δαπεδοστρώσεις παντός είδους 2.1.2. εγκατάσταση στυλοβατών καλαθοσφαίρισης - πετοσφαίρισης 2.1.3. γραμμογράφηση 2.1.4. τοποθέτηση μεταλλικού φρεατίου ανελκυστήρα
	(3)	3.1 Έργα Ηλεκτρομηχανολογικών Κατασκευών 3.1.1. εγκατάσταση πίνακα ανελκυστήρα 3.1.2. εγκατάσταση γραμμών τροφοδοσίας

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η				Φάση 3η		
		1	2	3	1	2	3	4	1	2	
01000. Αστοχίες εδάφους											
01100. Φυσικά πρηνή	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									

01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση - Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1																
	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																	
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα																	
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση																	
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση																	
	01304	Κατάρρευση μετώπου προβολής																	
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστηρικτες παρακείμενες εκσκαφές	1																
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	1																
	01403	Διάνοξη 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																	
	01411	Δράση κυμάτων																	
	01412	Δράση ρευμάτων																	
01500. Άλλη πηγή	01501																		
	01502																		
	01503																		

		02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό											
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	1							
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	1	1	1		1	1	1			
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	1		1	2				
	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											
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση							1				
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου											
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	1	1	1								
	02204	Εργασία σε πρανές											
	02205	Υπερφόρτωση	1										
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	1										
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου	1	1	1								
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1					1		1			
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις											
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. Τμημάτων - παγιδεύσεις μελών											
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους											
	02306	Θραύση συρματόσχοινου γερανών	1					1		1			
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής.											
	02402	Ηλεκτροσυγκόλληση	1								1		
	02403												
02500. Πλωτά ναυπηγήματα	02501	Συγκρούσεις πλωτού											
	02502	Συγκρούσεις πλωτού - σταθερού εμποδίου											
	02503	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων											
	02504	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση											
	02505	Βύθιση											

02600. Καταδυτικό συνεργείο	02601	Βλάβες συσκευών παροχής οξυγόνου																		
	02602	Συγκρούσεις πλωτού συνοδείας δύτε - πλωτού																		
	02603	Βύθιση πλωτού συνοδείας																		
	02604	Τραυματισμός δύτε από διαπλέον σκάφος																		
02700. Άλλη πηγή	02701																			
	02702																			
	02703																			
		03000. Πτώσεις από ύψος																		
03100. Οικοδομές - κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις																		
	03102	Κενά τοίχων																		
	03103	Κλίμακα																	1	
	03104	Εργασία σε στέγες																		
03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων																		
	03202	Πέρατα δαπέδων προς θάλασσα																		
	03203	Επικλινή δάπεδα																		
	03204	Ολισθηρά δάπεδα																		
	03205	Ανώμαλα δάπεδα																		
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου																		
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες																		
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες																		
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης																		
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού																		
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση																		
03300. Ικρίωματα	03301	Κενά ικριωμάτων																	1	
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης																	1	
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης																	1	
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος																	1	
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση																	1	
03400. Τάφροι/φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή																		
	03402	Φρέαρ																		
03500. Άλλη πηγή	03501																			
	03502																			
	03503																			

		04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά θραύσματα									
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων									
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών									
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων									
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών									
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών									
	04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων και μιγμάτων									
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου									
	04202	Υγραέριο									
	04203	Υγρό άζωτο									
	04204	Αέριο πόλης									
	04205	Πεπιεσμένος αέρας									
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων									
	04207	Δίκτυα ύδρευσης								1	1
	04208	Ελαιοδοχεία /υδραυλικά συστήματα									
04300. Αστοχία υλικών υπό πίεση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη									
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων									
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων									
	04304	Συρματόσχοινα									
	04305	Εξολκεύσεις									
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων									
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα									
	04402	Αμμοβολές									
	04403	Τροχίσεις / λειάνσεις									
04500. Άλλη πηγή	04501										
	04502										
	04503										
		05000. Εκρήξεις – Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων									
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση									
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση									
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση									
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση									
	05105	Κατεδάφιση									
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων									
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων									
	05202	Διαστολή - συστολή υλικών									

	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1	1										
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα									1			
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση												
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση												
	05207	Κατεδάφιση												
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκευασμένων στοιχείων				1								
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	1							1				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1											
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1											
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση												
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση								1				
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου												
	05307	Πρόσκρουση φορτίου									1			
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1								1			
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων												
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	1											
		05311	Εργασία κάτω από σιλό											
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση							1					
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού												
	05403	Ανορθολογική απόληψη												
05500. Άλλη πηγή	05501													
	05502													
	05503													
06000. Πυρκαϊές														
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων												
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων												
	05103	Μονωτικά, διαλύτες. PVC κλπ εύφλεκτα												
	05104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας	1	1										
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά												
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα												
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία												

06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώμα τα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση															
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση															
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση															
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα														1	1
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις														1	1
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις														1	1
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις														1	1
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις														1	1
	06305	Πυρακτώσεις υλικών															
06400. Άλλη πηγή	06401	Περιβάλλοντες θάμνοι															
	06402																
	06403																
07000. Ηλεκτροπληξία																	
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα															
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1														
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα														1	1
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα														1	1
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου														1	1
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία															
07200. Εργαλεία - μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα															
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1														
07300. Άλλη πηγή	07301																
	07302																
	07303																
08000. Πνιγμός / Ασφυξία																	
08100. Νερό	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 / Κατάκλιση έργου															
	08109	Ισχυροί κυματισμοί															
	08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλύς, κινούμενες άμμοι														
08202		Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί															
08203		Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.															
08204		Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου															

08300. Άλλη πηγή	08301																			
	08302																			
	08303																			
		09000. Εγκαύματα																		
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις																		
	09102	Υπέρθερμα ρευστά																		
	09103	Πυρακτωμένα στερεά																		
	09104	Τήγματα μετάλλων																		
	09105	Άσφαλτος / πίσσα																		
	09106	Καυστήρες																		
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης																		
	09202	Οξεία																		
	09203																			
09300. Άλλη πηγή	09301																			
	09302																			
	09303																			
		1000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες																		
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες																		
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	1	1	1	1	1													
	10103	Σκόνη	1	1	1	1	1													
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας																		
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου																		
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας																		
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση																		
	10110																			
	10111																			
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια																		
	10202	Χρήση τοξικών υλικών																		
	10203	Αμιάντος																		
	10204	Ατμοί τηγμάτων																		
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες																		
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων																		
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης																		
	10208	Συγκολλήσεις																		
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες																		
	10210																			
	10211																			
10212																				
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη																		
	10302	Μολυσμένα κτίρια																		
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς																		
	10304	Χώροι υγιεινής																		
	10305																			
	10306																			
	10307																			

ΤΜΗΜΑ Γ'

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε «πηγή κινδύνων» όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης τους, όπως αυτές έχουν επισημανθεί στους πίνακες του τμήματος Β, ισχύουν κατά περίπτωση οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας.

ΤΜΗΜΑ Δ' ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου, στο οποίο θα φαίνονται με χαρακτηριστικό και εύκολα αντιληπτό τρόπο (π.χ. διαφορετικό χρώμα, διαφορετικό είδος ή πάχος γραμμών κλπ.) ή και περιγραφικά τα παρακάτω στοιχεία:

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
4. Χώροι αποθήκευσης
5. Χώροι συλλογής άχρηστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων

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](#)).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Π.Δ. 95 - ΦΕΚ Α.20/17-02-1978
«Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων».
2. Π.Δ. 778 - ΦΕΚ Α.193/26-08-1980
«Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών».
3. Π.Δ. 1073 - ΦΕΚ Α.260/16-09-1981
«Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού».
4. Υ.Α. (ΕΡΓ) 130646 - ΦΕΚ Β.154/19-03-1984 «Περί ημερολογίου μέτρων ασφαλείας».
5. Ν. 1430 - 12.04.1984
«Κύρωση της 62 διεθνούς Σύμβασης Εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία και ρύθμιση Θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή».
6. Π.Δ. 85 - ΦΕΚ Α.381/18-03-1991
«Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο Θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/Ε.Ο.Κ.».
7. Υ.Α. (ΕΡΓ- ΒΕΤ) 16440 - ΦΕΚ Β. 756/28-09-1993
«Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών».
8. Π.Δ. 395 - ΦΕΚ Α.220/19-12-1994
«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/Ε.Ο.Κ.».

9. Π.Δ. 396 - ΦΕΚ Α.220/19-12-1994
«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/Ε.Ο.Κ.
10. Π.Δ. 397 - ΦΕΚ Α. 221/19-12-1994
«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/Ε.Ο.Κ.».
11. Π.Δ. 305 - ΦΕΚ Α. 212/29-08-1996
«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/Ε.Ο. Κ.».
12. Υ.Α. (ΠΕΧΩΔΕ) 433 - ΦΕΚ Β. 1176/22-09-2000
«Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου».
13. Υ.Α. (ΠΕΧΩΔΕ) 177 - ΦΕΚ Β. 263/13-03-2001
«Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου».

Οι Συντάξαντες

ΠΑΝΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Πολ. Μηχανικός Έργων Υποδομής Τ.Ε.

ΛΙΕΠΟΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε. Msc

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Μελετών & Έργων

ΜΑΡΙΑ-ΖΩΗ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΗ
Χημικός Μηχανικός ΠΕ - Β΄

Θεωρήθηκε 04 /12 /2019
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.
Δήμου Λαυρεωτικής

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΑΓΓΕΝΑΚΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ-Α΄