

ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ	Έργο: Βελτίωση οδού προς περιοχή νέου Γυμνασίου-Λυκείου Καράτουλα
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΚΑ: 30.7333.0025
	CPV: 45233142-6
	Προϋπολογισμός : 74.400,00€
	Αρ Μελ : 48/2020

ΣΧΈΔΙΟ ΑΣΦΆΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΊΑΣ (Σ.Α.Υ.)

A. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 305/96, άρθρο 3.

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ

Βελτίωση οδού προς περιοχή νέου Γυμνασίου-Λυκείου Καράτουλα

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο θα κατασκευαστεί στις ακόλουθες φάσεις και υποφάσεις.

ΦΑΣΗ Φ1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
Φ1.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ
Φ1.2 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ

ΦΑΣΗ Φ2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
Φ2.1 ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ
Φ2.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΕΙΘΡΩΝ

ΦΑΣΗ Φ3 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ)

ΦΑΣΗ Φ4 ΣΗΜΑΝΣΗ ΥΠΟΦΑΣΕΙΣ

Φ4.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενα 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 προς μελέτη έργου, όπως αυτές απαριθμώνται στο παραπάνω σημείο των φάσεων εκτέλεσης του έργου, σε θέσεις του πινακιδίου που για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.
2. για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2 και 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:
 - α. Η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας
 - β. Οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων
 - γ. Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι περιορισμένη

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- α. Η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο
- β. Δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων
- γ. Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη.

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

Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 2		Φάση	Φάση 4	
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2		4.1	4.2
01000. Αστοχίες εδάφους										
01100. Φυσικά πρηνή	0110	Κατολίσθηση απουσία / ανεπάρκεια	3	3	3	2	2	1	1	1
	0110	Αποκολλήσεις απουσία/ανεπάρκεια	2	2	2	1	1	1	1	1
	0110	Στατική επιφόρτιση	1	1	1	1	1	1		
	0110	Δυναμική επιφόρτιση φυσική αιτία	2	2	2	2	2	2	1	1
	0110	Δυναμική επιφόρτιση ανατινάξεις								
	0110	Δυναμική επιφόρτιση κινητός								
01200. Τεχνητά πρηνή και εκσκαφές	0120	Κατάρρευση απουσία ανεπάρκεια	2	2						
	0120	Αποκολλήσεις απουσία ανεπάρκεια		1						
	0120	Στατική επιφόρτιση υπερύψωση								
	0120	Στατική επιφόρτιση	1	1	1					
	0120	Δυναμική επιφόρτιση φυσική αιτία	1	1	1					
	0120	Δυναμική επιφόρτιση ανατινάξεις								
01300.Καθιζήσεις	0130	Ανυποστήρικτες παρακείμενες	1	1						
	0130	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή								
	0130	Διάνοιξη υπόγειου έργου								
	0130	Έρπυσμός	1	1	1	1	1	1	1	1
	0130	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές								
	0130	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα								
	0130	Υποσκαφή / απόπλυση	1	1	1					
	0130	Στατική επιφόρτιση		1	1					
	0130	Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία	1	1	1					
	0131	Δυναμική καταπόνηση	1	1	1					
01400. Άλλη πηγή	0140		1	1	1					
	0140									

Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 2		Φάση	Φάση 4	
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2		4.1	4.2
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό										
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	0210	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	1	1	1	1	1
	0210	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	3	3	3	3	3	3	2	2
	0210	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού	1	1	1	1	1	1	1	1
	0210	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος -	1	1	1	1	1	1	1	1
	0210	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος -	1	1	1	1	1	1	1	1
	0210	Ανεξέλεγκτη κίνηση βλάβες	1	1	1	1	1	1	1	1
	0210	Ανεξέλεγκτη κίνηση ελλιπής	1	1	1	1	1	1	1	1
	0210	Μέσα σταθερής τροχιάς ανεπαρκής								
	0210	Μέσα σταθερής τροχιάς								
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	0220	Ασταθής έδραση	1	1						
	0220	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1	1						
	0220	Έκκεντρη φόρτωση	1		1	1	1	1		
	0220	Εργασία σε πρηνές	1	1	1	1	1	1	1	1
	0220	Υπερφόρτωση	1	1	1	1	1	1		
	0220	Μεγάλες ταχύτητες	1	1	1	1	1	1	1	1
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	0230	Στενότητα χώρου								
	0230	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	1	1	1	1	1	1
	0230	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμ.								
	0230	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμ. 4 τμημάτων παγιδεύσεις	1	1	1	1	1	1	1	1
02400. Εργαλεία χειρός	0240									
	0240									
	0240									

02500. Άλλη πηγή	0250	Σύγκρουση μη εργοταξιακών	1	1	1	1	1	1	1	1
	0250	Σύγκρουση μη εργοτ. οχήματος με	1	1	1	1	1	1	1	1
Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 3		Φάση	Φάση 4	
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2		4.1	4.2
03000. Πτώσεις μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων										
03100. Μεταφερόμενα υλικά -εκφορτώσεις	0310	Μεταφορικό μηχάνημα ακαταλληλότητα ανεπάρκεια								
	0310	Μεταφορικό μηχάνημα βλάβη	1	1		1	1			
	0310	Μεταφορικό μηχάνημα	1	1		1	1			
	0310	Απόκλιση μηχανήματος ανεπαρκής	1	1	1	1	1	1		
	0310	Ατελής έκκεντρη φόρτωση	1	1	1	1	1	1		
	0310	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	1	1	1	1	1	1		
	0310	Πρόσκρουση φορτίου								
	0310	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου								
	0310	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων								
	0311	Απόλυση χύδην υλικών	1			1	1	1		
	0311	Εργασία κάτω από σιλό								
03200. Άλλη πηγή	0320									
	0320									

Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 3		Φάση	Φάση 4	
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2		4.1	4.2
04000. Δίκτυα										
04100. Δίκτυα	0410	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	1	1	1	1	1	1	1
	0410	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	1	1	1	1			
	0410	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα								
	0410	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα								
	0410	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου								
	0410	Ανεπαρκής αντικεραυνική	1	1	1	1	1	1	1	1
04200. Εργαλεία - μηχανήματα	0420	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα								
	0420	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία								
04300. Άλλη πηγή	0430									
	0430									

Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 3		Φάση	Φάση 4	
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2		4.1	4.2
05000. Πνιγμός										
05100. Ασφυκτικό περιβάλλον	0510	Βάλτοι ιλείς κινούμενοι άμμοι								
	0510	Υπόνομοι βόθροι βιολογικοί								
	0510	Βύθιση σε σκυρόδεμα ασβέστη κλπ								
	0510	Εργασία σε κλειστό χώρο								
05200. Άλλη πηγή	0520	Πτώση σε αρδευτικά κανάλια προσώπων-εξοπλισμού	1	1	1	1	1	1	1	1
	0520	Πτώση σε ρέματα προσώπων-	1	1	1	1	1	1	1	1

Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 3		Φάση	Φάση 4	
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2		4.1	4.2
06000. Εγκαύματα										
06100. Υψηλές θερμοκρασίες	0610	Συγκολλήσεις συντήξεις								
	0610	Υπέρθερμα ρευστά						3		
	0610	Πυρακτωμένα στερεά								
	0610	Τήγματα μετάλλων								
	0610	Ασφαλτος πίσσα						3		
	0610	Καυστήρες								
06200. Καυστικά υλικά	0620	Ασβέστης								
	1	Οξεία								
06300. Άλλη πηγή	0630									
	0630									

Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 3		Φάση	Φάση 4	
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2		4.1	4.2
07000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες										
07100. Ασφυκτικό περιβάλλον	0710	Ακτινοβολίες								
	0710	Θόρυβος δονήσεις	2	1	1	1	1	1		
	0710	Σκόνη	2	2	1	1	1			
	0710	Υπαίθρια εργασία παγετός	1	1	1	1	1	1	1	1
	0710	Υπαίθρια εργασία καύσωνας	1	1	1	1	1	1	1	1
	0710	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου								
	0710	Υψηλή θερμοκρασία χώρου						1		
	0710	Υγρασία χώρου εργασίας								
	0710	Υπερπίεση υποπίεση								
07200. Χημικοί παράγοντες	0720	Δηλητηριώδη αέρια						2	1	
	1									
	0720	Χρήση τοξικών υλικών						2	1	
	0720	Αμίαντος								
	0720	Ατμοί τμημάτων						1		
	0720	Αναθυμιάσεις υγρών κόλλες,						1	1	
	0720	Καπναέρια ανατινάξεων								
	0720	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής								
07300. Βιολογικοί παράγοντες	0730	Συγκολλήσεις								
	0730	Καρκινογόνοι παράγοντες								
	0730	Μολυσμένα εδάφη								
	0730	Μολυσμένα κτίρια								
	0730	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολ. Καθαρισμούς								
07400. Άλλη πηγή	0740	Χώροι υγιεινής								
	0740	Δήγματα ζώων	1	1	2	1	1	1	1	1
	0740	Τσιμπίσματα εντόμων	1	1	2	1	1	1	1	1

Γ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΤΗΝ 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 δεύτερου τμήματος καταγράφονται οι φάσεις/υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης, αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (Π.Δ.)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ
01101	Φ.2.2	305/96,1073/81,17/9	
01102	Φ.2.2	6	
01201	Φ.2.1.Φ.2.2	305/96,1073/81,17/9	
01202	Φ.2.2	6	
01301	Φ.2.1,Φ.2.2	305/96,1073/81,17/9	
01307	Φ.2.2.Φ.2.3	6	
01308	Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/9	
01310	Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	6	
02101	Φ.2.1,Φ.2.3	305/96,1073/81.17/9	
02102	Φ.2.1, Φ.2.2,Φ.2.3,Φ.3.1 ,Φ.3.2	6	
02104	Φ.2.1	305/96,1073/81,17/9	
02106	Φ.2.1 .Φ.2.2.Φ.2.3.Φ.3.1 ,Φ.3.2	6	
02107	Φ.2.1,Φ.2.2.Φ.2.3,Φ.3.1,Φ.3.2	305/96.1073/81,17/9	
02203	Φ.2.1	6	
02204	Φ.2.1,Φ.2.2.Φ.2.3	305/96,1073/81.17/9	
02205	Φ.2.1.Φ.3.1.Φ.3.2	6	
02206	Φ.2.1	305/96.1073/81,17/9	
02302	Φ.2.1 ,Φ.2.2,Φ.2.3,Φ.3.1 ,Φ.3.2	6,31/90	
02501	Φ.1.1 ,Φ.2.1 ,Φ.2.2.,Φ.2.3,Φ.3.1	305/96,1073/81,17/9	
02502	,Φ.3.2,Φ.4,Φ.5.1.Φ.5.2	6,31/90	
03102	Φ.1.1 ,Φ.2.1 ,Φ.2.2.,Φ.2.3,Φ.3.1	305/96,1073/81,17/9	
03103	,Φ.3.2,Φ.4,Φ.5.1.Φ.5.2	6,31/90	
03110	Φ.2.1,Φ.2.2.Φ.3.1,Φ.3.2	305/96,1073/81,17/9	
03201	Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.3.1,Φ.3.2	6,31 /90	
04101	Φ.2.1,Φ.3.1.Φ.3.2	305/96,1073/81.17/9	
04102	Φ.1.1	6,31 /90	
04106	Φ.2.1,Φ.2.2.Φ.2.3	305/96,1073/81,17/9	
06102	Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	6,31/90	
06105	Φ.1.1	305/96,1073/81,17/9	
06107	Φ.4	6,31/90	
07101	Φ.4	305/96,1073/81.17/9	
07102	Φ.4	6,31/90	
07103	Φ.1.2	305/96,1073/81.17/9	
07104	Φ.2.1 ,Φ.2.2,Φ.2.3.Φ.3.1 ,Φ.3.2,Φ.4	6,31/90	
07105	Φ.2.1.Φ.2.2.Φ.3.1.Φ.3.2	305/96,1073/81.17/9	
07107	Φ.1.1,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3,Φ.3.1,Φ.3.2,Φ.4,Φ.5.1,Φ.	6.31/90	
07201	5.2	305/96,1073/81,17/9	
07202	Φ.1.1,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3,Φ.3.1,Φ.3.2.Φ.4,Φ.5.1,Φ.	6,31/90	

07204	5.2	305/96,1073/81,17/9
07205	Φ.4	6,31/90
07401	Φ.4	305/96,1073/81.17/9
07402	Φ.5.1	6,31/90
	Φ.5.1	305/96,1073/81,17/9
	Φ.4,Φ.5.1	6,31/90
	Φ.1.1	305/96,1073/81,17/9
	Φ.1.1, Φ.2.1, Φ. 2.2.Φ.2.3.Φ.3.1.Φ.3.2.Φ.5.1.Φ.	6,31/90
	5.2	305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6
		305/96,1073/81,17/9
		6

Στους κωδικούς της κατηγορίας 01000

Στις φάσεις 1,2 και 3 απαιτείται παρουσία πτυχιούχου Γεωλόγου (εφ'όσον εκτιμηθεί τούτο από την υπηρεσία) καθόλη τη διάρκεια των έργων για πρόληψη ατυχημάτων που σχετίζονται με γεωτεχνικές αστοχίες και εκτίμηση των δυναμικών και γεωμηχανικών παραμέτρων.

Στους κωδικούς της κατηγορίας 02000

Σε όλες τις φάσεις τήρηση του Κ.Ο.Κ. και των μέτρων ασφαλείας που ισχύουν για το χώρο του εργοταξίου όπως όρια ταχύτητας, διάδρομοι οχημάτων και προσώπων, ειδικός εξοπλισμός κλπ.

Στους κωδικούς της κατηγορίας 03000

Έλεγχος των μεταφερόμενων υλικών και φόρτωση σύμφωνα με όσα ορίζονται από τις προδιαγραφές και τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.

Στους κωδικούς της κατηγορίας 04000

Εντοπισμός των δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτρισμού, άρδευσης, φυσικών ρεμάτων, οδικών, κλπ.) & παρουσία των αντίστοιχων αρμόδιων υπηρεσιών για την αποφυγή ατυχημάτων ή καταστροφών σε αυτά

Στους κωδικούς της κατηγορίας 05000

Λήψη όλων των προστατευτικών μέτρων για την πρόληψη ατυχημάτων, όπως ειδικός ρουχισμός, προστατευτικά υποδήματα, γάντια, προσώπου

Στους κωδικούς της κατηγορίας 06000

Προστασία με ειδικό εξοπλισμό

Πλέον των προαναφερομένων νομοθετικών διαταγμάτων και συμπληρωματικών μέτρων, σε κάθε φάση του έργου προτείνονται τα εξής:

- Περίφραξη και σήμανση του εργοταξίου για την προστασία και έγκαιρη προειδοποίηση των διερχόμενων τροχοφόρων. Δημιουργία ασφαλών διόδων τόσο για τα οχήματα όσο και για τους πεζούς που θα κινούνται επί της οδού. Επίσης περίφραξη του εργοταξίου προς αποφυγή εισόδου ατόμων μη εχόντων εργασία καθώς και ζώων.
- Προμήθεια εκτός του κράνους και φωσφορούχου γιλέκου στους εργαζομένους εντός του οδοστρώματος.
- Καθημερινή εκπαίδευση και υπενθύμιση των κινδύνων στους εργαζομένους από τον εργοταξίαρχη και τον τεχνικό ασφαλείας.

Σε ότι αφορά τις εργασίες υπαίθρου κατά το στάδιο της μελέτης:

- Προστασία με ειδικές μπότες και εξοπλισμό από δήγματα ζώων
- Φωσφορούχο γιλέκο σε περίπτωση που περιλαμβάνονται εργασίες σε οδούς
- Εφοδιασμός με συσκευές επικοινωνίας αν περιλαμβάνονται εργασίες σε απρόσιτες περιοχές
- Προστατευτικό δέσιμο με ειδικές ζώνες αν περιλαμβάνονται εργασίες σε απότομο και βραχώδες ανάγλυφο
- Εφοδιασμός με ειδικό φαρμακείο που θα παρέχει τις πρώτες βοήθειες σε περίπτωση τσιμπημάτων ζώων ή μικροτραυματισμών

Σε ότι αφορά τις χωματουργικές εργασίες και την οδοστρωσία:

- Αν και τα πρηνή θα αντιστηρίζονται θα πρέπει πάντα να υπάρχει έλεγχος από Γεωλόγο για τυχόν χαλάρωση και βλάβη.
- Να υπάρχει συνεργασία με τα αρμόδια συνεργεία της ΔΕΗ και του ΟΤΕ καθώς και του δήμου ώστε να εντοπιστούν οι θέσεις των δικτύων και να αποφευχθεί η καταστροφή τους

Σε ότι αφορά τα μηχανήματα με κινητά μέρη:

- Κάλυψη των κινούμενων τμημάτων των μηχανημάτων όπου είναι δυνατόν καθώς και τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων

Σε ότι αφορά την ασφαλτόστρωση:

- Προστασία των εργαζομένων με ειδική στολή που θα έχει αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες και στις αναθυμιάσεις.
- Επισήμανση των σημείων των μηχανημάτων όπου αναπτύσσονται υψηλές θερμοκρασίες
- Τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας που ορίζονται από τον κατασκευαστή του μηχανήματος

Σε ότι αφορά τη σήμανση:

- Εξοπλισμός με ειδικά φωσφορούχα γιλέκα
- Ειδική σήμανση εργασιών για τα διερχόμενα οχήματα

Δ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΪΑ

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

Οι χώροι και τα δάπεδα εργασίας, οι οδοί κυκλοφορίας και οι προσβάσεις στο εργοτάξιο πρέπει να κατασκευάζονται και να διατηρούνται ασφαλείς.

Οι οδοί κυκλοφορίας πρέπει να έχουν ελάχιστο πλάτος 60 εκατοστά του μέτρου.

Οι οδοί προσπέλασης προς τις θέσεις εργασίας, χώρους διαμονής και χώρους εργαλείων πρέπει να διατάσσονται και συντηρούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι απασχολούμενοι να μπορούν να μεταβαίνουν και να αποχωρούν ασφαλώς.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

Εντός του εργοταξίου πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί ασφαλούς κυκλοφορίας, τόσο για την κίνηση των πεζών όσο και για την κίνηση μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων.

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.

Η κυκλοφορία των οχημάτων του εργοταξίου κατά τη διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τα κατάλληλα διαμορφωμένα τμήματα.

Για την ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων και μηχανημάτων εντός του χώρου του εργοταξίου ισχύουν οι διατάξεις του κώδικα οδικής κυκλοφορίας (ΚΟΚ).

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

Τα υλικά αυτά θα οδηγούνται άμεσα προς την πλησιέστερη χωματερή μέσω φορτηγών.

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Γιά την αλλαγή της ενδυμασίας και τη φύλαξη των ενδυμάτων πρέπει να διατίθενται επαρκείς και κατάλληλοι χώροι.

Για τους χώρους υγιεινής και το πόσιμο νερό ισχύουν οι Υγειονομικές διατάξεις του Υπουργείου Κοινωνικών Υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας).

Σε εργασίες ρυπαρές ή εργασίες επικίνδυνες για την πρόκληση ασθενειών πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα νίψεως και καθαρισμού με ντους σε κατάλληλους χώρους καθώς και πλύση και απολύμανση των στολών.

Εντός του εργοταξίου πρέπει να υπάρχει κατάλληλος χώρος για τη διατήρηση του φαγητού των εργαζομένων σε καλή κατάσταση.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες η προστασία υγείας ή ασφάλειας των εργαζομένων το απαιτεί πρέπει να απαγορεύεται στους απασχολούμενους να τρώνε, να πίνουν ή να καπνίζουν στους χώρους εργασίας.

Οι απασχολούμενοι οφείλουν να επιμελούνται ιδιαίτερα για την ατομική τους καθαριότητα, ιδίως πριν του φαγητού και πριν από την αναχώρηση από τον τόπο εργασίας.

Οι ειδικές στολές εργασίας πρέπει να αφαιρούνται πριν το φαγητό και πριν την αναχώρηση από το χώρο εργασίας.

Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για τη συγκέντρωση και αποκομιδή των απορριμμάτων των

φαγητών.

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει πρόχειρο μικρό φαρμακείο για την παροχή των πρώτων βοηθειών τοποθετημένο σε θέση εύκολα προσιτή και υπό την επίβλεψη εντεταλμένου προσωπικού. Το φαρμακείο θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα είδη :

1. Σκεύασμα για το κάψιμο
2. Εισπνεύσιμη αμμωνία
3. Αποστειρωμένες Γάζες κυτία των 5 εκ., 10 εκ. Και 15 εκ.
4. Επίδεσμοι γάζας των 0,10*2,50
5. Τριγωνικοί επίδεσμοι
6. Λευκοτλάστ ρολλό
7. Ψαλίδι
8. Τσιμπίδα
9. Υφασμα λεπτό για καθαρισμό (Cleaning tissue)
10. Αντισηπτικό διάλυμα (κατά προτίμηση μερκουροχρωμ)
11. Υγρό σαπουνι εντός πλαστικής συμπιέσιμης φιάλης
12. Ελαστικός επίδεσμος
13. Αντισταμινική αλοιφή
14. Σπασμολυτικό
15. Αντιοφικός ορός
16. Ενέσιμο κορτιζονούχο σκεύασμα των 100 mg (Αντισοκ)
17. Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 5 cc - τεμ. 3
18. Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 10 cc - τεμ. 3
19. Δισκία αντιδιαρροικά
20. Δισκία αντιόξινα

Η ιατρική κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται από το 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).
Το έργο δεν απαιτεί ειδικά ικριώματα για την κατασκευή του, συνεπώς δεν γίνεται επιπλέον μελέτη γι' αυτά.

ΠΥΡΓΟΣ
29/09/2020
Η Συντάξασα

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΠΥΡΓΟΣ 29/09/2020
Ο Αν/τής Προϊσ/νος
Τμήματος Μελετών

ΘΕΩΡ

ΠΥΡΓΟΣ 2
Ο αναπλ/τ

ΕΛΕΝΑ ΠΕΡΙΣΤΕΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΙΚ

ΠΟΛΥΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΑΡΧ/ΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΠΟΛΥΚΟΣ Π