

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: Αποκατάσταση ζημιών που προκλήθηκαν από καιρικά φαινόμενα σε δημοτικές οδούς της Τ.Κ.
Τριλόφου Δ.Ε. Ελαφίνας

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ. 136/2019

(1) ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(Σ. Α. Υ.)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α: ΓΕΝΙΚΑ

ΤΜΗΜΑ Β: ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΤΜΗΜΑ Γ: ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1 . Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η ανακατασκευή τσιμεντόδρομου στην Τ.Κ.Τριλόφου της Δ.Ε. Ελαφίνας λόγω ζημιών που προκλήθηκαν από τα έντονα καιρικά φαινόμενα (βροχοπτώσεις, χαλαζοπτώσεις) της 24ης Ιουνίου 2019 χωρίς καμία αλλαγή των γεωμετρικών χαρακτηριστικών της οδού σε κανένα τμήμα.

2 . Σύντομη περιγραφή του έργου:

Θα γίνει καθαίρεση του υφιστάμενου οδοστρώματος από οπλισμένο σκυρόδεμα , διαμόρφωση της υποδομής με υλικό υπόβασης μεταβλητού πάχους και στην συνέχεια λόγω της μεγάλης κλίσης της οδού θα γίνει τσιμεντόστρωση με σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 με την τοποθέτηση του απαιτούμενου οπλισμού. Στην συμβολή της οδού με την κεντρική οδό , θα γίνει η αντικατάσταση εσχαρών σε φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων .

Σε άλλη θέση στην Τ.Κ.Τριλόφου θα γίνει καθαίρεση και επανακατασκευή υφιστάμενου φρεατίου το οποίο έχει καταστραφεί ολοσχερώς, ενώ σε επόμενη θέση απαιτείται η κατασκευή νέου φρεατίου υδροσυλλογής διαστάσεων περίπου 6,00 μ X 1,00 μ , με την τοποθέτηση εσχαρών , σε αντικατάσταση δύο υφιστάμενων μικρότερων φρεατίων.

2.1.2.ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η ανακατασκευή της υφιστάμενης οδού από οπλισμένο σκυρόδεμα εντός του εγκεκριμένου σχεδίου της Τ.Κ. Τριλόφου της Δ.Ε.Ελαφίνας του Δήμου Κατερίνης και δεν προβλέπεται καμία αλλαγή των γεωμετρικών χαρακτηριστικών της οδού .

- Προβλέπονται εργασίες καθαίρεσεων του υφιστάμενου οπλισμένου σκυροδέματος της οδού
- Εργασίες εξυγίανσης των υποκείμενων στρώσεων οδοστρωσίας (υποβάσης) .
- τσιμεντόστρωση με σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 με την τοποθέτηση του απαιτούμενου οπλισμού
- η αντικατάσταση εσχαρών σε φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων
- καθαίρεση και επανακατασκευή υφιστάμενου φρεατίου

Κατά την φάση της κατασκευής θα πρέπει να υπάρχει η κατάλληλη εργοταξιακή, οριζόντια και κατακόρυφη σήμανση.

Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω μηχανήματα :

- Υδραυλικός εκσκαφέας (τσάπα) για τις εκσκαφές χωματουργικά,
- Φορτωτής
- Φορητά αυτοκίνητα.
- Διαμορφωτής (Grader)
- Μηχανικός εκσκαφές με σφύρα
- Βαρέλα σκυροδέματος
- Πρέσα σκυροδέματος
- Δομητικός οδοστρωτήρας
- Διαβολάκι (μικρός εκσκαφέας)
- Μηχάνημα διάστρωσης ασφάλτου (finisher)

3 . Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Τ.Κ. Τριλόφου , ΔΕ Ελαφίνας του Δήμου Κατερίνης

Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Κατερίνης, Πλατεία Δημαρχείου 2 , 60133 Κατερίνη.

4 . Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Κατά την φάση εκπόνησης της μελέτης υπόχρεος για την εκπόνηση του ΣΑΥ είναι η Μαρίνα Χρονάκη ΠΕ Πολ/κός Μηχ/κός Δήμου Κατερίνης ενώ κατά την φάση εκτέλεσης του έργου ο ανάδοχος του έργου, ή άτομο το οποίο ορίζει ο Ανάδοχος.

5 . Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

- Γίνεται η εγκατάσταση του εργοταξίου.
- Αποξήλωση του κατεστραμμένου σκυροδέματος και μεταφορά σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.
- Οι εργασίες αφαίρεσης ακαταλλήλων αδρανών με χρήση υδραυλικού εκσκαφέα και σφύρας . Η ποσότητα ακαταλλήλων θα μεταφερθεί με φορτηγά σε ειδικούς χώρους. Οι εργασίες εξυγίανσης του υποστρώματος θα γίνει με κατάλληλα αδρανή με χρήση διαβολάκι (μικρός εκσκαφέας), διαμορφωτής (Grader) και δονητικός οδοστρωτήρας
- Η οδοστρωσία θα γίνει με χρήση διαμορφωτή, μηχανήματος διαβροχής και οδοστρωτήρα.
- Οι εργασίες τσιμεντοστρώσεων θα γίνουν με τη βοήθεια μηχανικών Βαρέλας μεταφοράς σκυροδέματος και πρέσας σκυροδέματος.

Β. Υφιστάμενο περιβάλλον και δίκτυα ΟΚΩ.

1. Χρήση Γης Περιβάλλοντος Χώρου και Σχετικοί Περιορισμοί:

Στην περιοχή βρίσκονται μόνο κατοικίες και η ευρύτερη περιοχή δεν παρουσιάζει κανένα αρχαιολογικό ενδιαφέρον.

2. Υφιστάμενα Δίκτυα ΟΚΩ

Στην περιοχή του έργου υπάρχουν δίκτυα Ο.Τ.Ε., και ύδρευσης τα οποία δεν επηρεάζονται από την προβλεπόμενη ανακατασκευή των οδών κατά την διάρκεια της κατασκευής του .

3. Υφιστάμενα οδικά δίκτυα

Το υφιστάμενο οδικό δίκτυο παρουσιάζεται στα σχέδια οριζοντιογραφίας που συνοδεύουν τη μελέτη οδοποιίας.

4. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

- Γίνεται η εγκατάσταση του εργοταξίου.
- Γίνεται η ακριβής οριοθέτηση της περιοχής επέμβασης
- Αποξήλωση του κατεστραμμένου σκυροδέματος της τσιμεντοστρωμένης οδού και μεταφορά σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

- Οι εργασίες αφαίρεσης ακαταλλήλων αδρανών με χρήση υδραυλικού εκσκαφέα . Η ποσότητα ακαταλλήλων θα μεταφερθεί με φορτηγά σε ειδικούς χώρους. Οι εργασίες εξυγιάνσης του υποστρώματος θα γίνει με κατάλληλα αδρανή με χρήση διαβολάκι (μικρός εκσκαφέας), διαμορφωτής (Grader) και δονητικός οδοστρωτήρας
- Η οδοστρωσία θα γίνει με χρήση διαμορφωτή, μηχανήματος διαβροχής και οδοστρωτήρα.
- Οι εργασίες τσιμεντοστρώσεων θα γίνουν με τη βοήθεια μηχανικών Βαρέλας μεταφοράς σκυροδέματος και πρέσας σκυροδέματος

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 Σ.Α.Υ. :

- 1) Αντιστοιχίζει τις φάσεις/υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του Σ.Α.Υ., 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 επισημάνση 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**

- (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),
- (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.),
- (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**

- (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται *περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο* (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από *ανατροπές υλικών*, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

(ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

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.**

ΤΜΗΜΑ Β	Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΡΓΟ: "Αποκατάσταση δημοτικών οδών στην Τ.Κ.Τριλόφου της Δ.Ε. Ελαφίνας λόγω ζημιών που προκλήθηκαν από τα έντονα καιρικά φαινόμενα (βροχοπτώσεις, χαλαζοπτώσεις) της 24ης Ιουνίου 2019 στις ΔΕ Πέτρας, Πιερίων και Ελαφίνας" ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ. 136/2019
		(2) ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	
		(3) ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	
		(4) ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	
		Ανάδοχος :	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	
01000 Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρηνή	01101 Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	-	-	-	-	-
	01102 Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	-	-	-	-	-
	01103 Στατική επιφόρτωση Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	-	-	-	-	-
	01104 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	-	-	-	-	-
	01105 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	-	-	-	-	-
	01106 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	-	-	-	-	-
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	01201 Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1	1	-	-
	01202 Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	-	-	-	-	-
	01203 Στατική επιφόρτωση. Υπερύψωση	-	-	-	-	-
	01204 Στατική επιφόρτωση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	-	-	-	-	-
	01205 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	-	-	-	-	-
	01206 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	-	-	-	-	-
	01207 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	-	-	-	-	-
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301 Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα	-	-	-	-	-
	01302 Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση	-	-	-	-	-
	01303 Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση	-	-	-	-	-

01400. Καθιζήσεις	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής	-	-	-	-	-
	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	-	-	-	-	-
	01402	Προυπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	1	1	1	-	-
	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	-	-	-	-	-
01500. Άλλη πηγή	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία	1	1	1	-	-
	01501						
	01502						
	01503						
02000 Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό							
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	1	1	-	-
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	1	1	-	-
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	1	1	-	-
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	1	1	1	-	-
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	1	1	-	-
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	-	-	-	-	-
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1	-	-
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία	-	-	-	-	-
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς-Ετροχιασμός	-	-	-	-	-
02200. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	1	1	1	-	-
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	1	1	1	-	-
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	1	1	-	-	-
	02204	Εργασία σε πράνες	1	1	-	-	-
	02205	Υπερφότρωση	1	1	-	-	-
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	3	3	-	-	-
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου	1	1	-	-	-
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	-	-	-
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις	-	-	-	-	-
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. Τμημάτων-παγίδευσεις μελών	-	-	-	-	-
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους	-	-	-	-	-
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής	1	1	-	-	-
	02402	Δονητής	-	-	1	-	-

	02403		-	-	-	-	-
02500. Άλλη πηγή	02501						
	02502						
	02503						
03000 Πτώσεις από ύψους							
03100. Οικοδομές-κτίσματα	03101 Κατεδαφίσεις		-	-	-	-	-
	03102 Κενά τοίχων		-	-	-	-	-
	03103 Κλιμακοστάσια		-	-	-	-	-
	03104 Εργασία σε στέγες		-	-	-	-	-
03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03201 Κενά δαπέδων		-	-	-	-	-
	03202 Πέρατα δαπέδων		-	-	-	-	-
	03203 Επικλινή δάπεδα		1	1	1	-	-
	03204 Ολισθηρά δάπεδα		-	-	-	-	-
	03205 Ανώμαλα δάπεδα		-	-	-	-	-
	03206 Αστοχία υλικού δαπέδου		-	-	-	-	-
	03207 Υπερυψωμένες διόδους και πεζογέφυρες		1	1	1	-	-
	03208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες		-	-	-	-	-
	03209 Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης		-	-	-	-	-
	03210 Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού		-	-	-	-	-
	03211 Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση		-	-	-	-	-
03300. Ικρίωματα	03301 Κενά ικριωμάτων		-	-	-	-	-
	03302 Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης		-	-	-	-	-
	03303 Ανατροπή. Αστοχία έδρασης		-	-	-	-	-
	03304 Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος		-	-	-	-	-
	03305 Κατάρρευση. Ανεμοπίεση		-	-	-	-	-
03400. Τάφροι/φρέατα	03401 Κατάρρευση. Αστοχία υλικού εκσκαφής		-	-	-	-	-
	03402						
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 & μιγμάτων		-	-	-	-	-

04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου	-	-	-	-	-
	04202	Υγραέριο	-	-	-	-	-
	04203	Υγρό άζωτο	-	-	-	-	-
	04204	Αέριο πόλης	-	-	-	-	-
	04205	Πεπιεσμένος αέρας	-	-	-	-	-
	04206	Δίκτυα ύδρευσης	-	-	-	-	-
	04207	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα	-	-	-	-	-
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	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	Τροχίσσεις/λειάνσεις	-	-	-	-	-
04500. Άλλη πηγή	04501						
	04502						
	04503						
05000 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	-	-	-	-	-
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα	-	-	-	-	-
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση	-	-	-	-	-
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	-	-	-	-	-
	05207	Κατεδάφιση	-	-	-	-	-
05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. Στοιχείων	-	-	-	-	-	
05300. Μεταφερόμενα υλικά	05301	Μεταφορικό μηχάνημα Ακατάλληλότητα/ανεπάρκεια	2	2	2	-	-
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα Βλάβη	2	2	2	-	-

- Εκφορτώσεις	05303	Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφόρτωση	2	2	2	-	-
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	2	2	2	-	-
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	2	2	2	-	-
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	-	-	-	-	-
	05307	Πρόσκρουση φορτίου	-	-	-	-	-
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	-	-	-	-	-
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	-	-	-	-	-
	05310	Απόλυση χυδην υλικών. Υπερφόρτωση	-	-	-	-	-
	05311	Εργασία κάτω από σιλο	-	-	-	-	-
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση	1	1	-	-	-
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	1	1	-	-	-
	05403	Ανορθολογική απόληψη	1	1	-	-	-
05500. Άλλη πηγή	05501						
	05502						
	05503						
06000 Πυρκαϊές							
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων	-	-	-	-	-
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων	-	-	-	-	-
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κ.α. εύφλεκτα	-	-	-	-	-
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσας	-	-	-	-	-
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά	-	-	-	-	-
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίματα	-	-	-	-	-
	06107	Επέκταση εξωγενούς αιτίας-Ανεπαρκής προστασία	-	-	-	-	-
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	-	-	-	-	-
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	-	-	-	-	-
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση	-	-	-	-	-
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	-	-	-	-	-
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις	-	-	-	-	-
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις	-	-	-	-	-
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις	-	-	-	-	-
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις	-	-	-	-	-
	06305	Πυρακτώσεις υλικών	-	-	-	-	-
06400. Άλλη πηγή	06401						
	06402						
	06403						
07000 Ηλεκτροπληξία							
07100. Δίκτυα	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	-	1	-	-

- εγκαταστάσεις	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	2	-	1	-	-
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	-	-	-	-	-
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα	-	-	-	-	-
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	-	-	-	-	-
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	-	-	-	-	-
07200. Εργαλεία - μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	-	-	-	-	-
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	-	-	-	-	-
07300. Άλλη πηγή	07301		-	-	-	-	-
	07302		-	-	-	-	-
	07303		-	-	-	-	-
08000 Πνιγμός/Ασφυξία							
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες	-	-	-	-	-
	08102	Εργασίες εν πλώ-πτώσει	-	-	-	-	-
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου	-	-	-	-	-
	08104	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες Πτώση	-	-	-	-	-
	08105	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες Ανατροπή μηχανήματος	-	-	-	-	-
	08106	Υπαιθριες λεκάνες / Δεξαμενές Πτώση	-	-	-	-	-
	08107	Υπαιθριες λεκάνες / Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος	-	-	-	-	-
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλιση έργου	1	1	-	-	-
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, 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	Υπερθερμα ρευστά	-	-	-	-	-
	09103	Πυρακτωμένα στερεά	-	-	-	-	-
	09104	Τήγματα μετάλλων	-	-	-	-	-
	09105	Άσφαλτος/πίσσα	-	-	-	-	-
	09106	Καυστήρες	-	-	-	-	-
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	-	-	-	-	-
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης	-	-	-	-	-
	09202	Οξεία	-	-	-	-	-

	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					
10000 Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες	-	-	-	-
	10102	Θόρυβος/Δονήσεις	1	1	1	-
	10103	Σκόνη	1	1	1	-
	10104	Υπαίθρια εργασία Παγετός				-
	10105	Υπαίθρια εργασία Καύσωνας	1	1	1	-
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	-	-	-	-
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	-	-	1	-
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας	-	-	-	-
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση	-	-	-	-
	10110		-	-	-	-
	10111		-	-	-	-
10200. Χημικοί παράγοντες	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	1	1	1	-
	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					

Συμπληρωματικά των προαναφερομένων νομοθετικών διαταγμάτων, σε κάθε φάση του έργου προτείνονται τα εξής:

1. Κανόνες εργοταξίου

Ο Ανάδοχος αναμένεται να ορίσει σαφείς κανόνες και διαδικασίες για όλους τους εργαζόμενους και επισκέπτες στο εργοτάξιο. Οι κανόνες αυτοί θα πρέπει να καλύπτουν περιπτώσεις όπως:

- Άδειες εισόδου σε προσωπικό, επισκέπτες, τρίτους
- Χρήση ΜΑΠ
- Εκπαίδευση προσωπικού
- Μέσα εισόδου και εξόδου σε όλους τους χώρους εργασίας και με σηματοδότηση όπου απαιτείται.
- Καθαριότητα εργοταξίου κ.λπ.

Τα παραπάνω είναι ενδεικτικά. Ο ανάδοχος πρέπει να ακολουθεί όλους τους κανόνες όπως αναφέρονται στη σχετική νομοθεσία.

2. Ειδικά μέτρα για εργασίες

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι ο Ανάδοχος κατασκευής πρέπει να περιλάβει στο ΣΑΥ τις μελέτες των ειδικών κριωμάτων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου και που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις

3. Ασφαλής πρόσβαση και σημεία εξόδου

Στα σχέδια οριζοντιογραφίας που δίδονται στη μελέτη φαίνεται το υφιστάμενο οδικό δίκτυο το οποίο θεωρείται επαρκές για την πρόσβαση στο χώρο του έργου. Δεν απαιτείται κατ' αρχάς διάνοιξη νέων οδών για τη πρόσβαση στο έργο.

4. Ανάλυση της αλληλουχίας της κατασκευής σε στάδια

Βλ. Παράρτημα

5. Οδεύσεις οχημάτων και πεζών εντός του εργοταξίου

Ο ανάδοχος θα πρέπει να καταρτίσει σχέδιο κυκλοφοριακών ρυθμίσεων και να τοποθετήσει την κατάλληλη σήμανση για την κυκλοφορία των οχημάτων – πεζών εντός των εργοταξιακών εγκαταστάσεων. Το σχέδιο που θα καταρτίσει καθώς και τις οδεύσεις που θα χρησιμοποιήσει θα τις αποτυπώσει σε σχέδιο που θα περιλάβει στον ΣΑΥ που θα καταρτίσει ο ίδιος.

6. Μεθοδολογία έργου για κάθε στάδιο

Ο γενικός σχεδιασμός του έργου κατασκευής, τα υλικά και οι τυπικές λεπτομέρειες δίδονται αναλυτικά στη μελέτη.

Ειδικά οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν με καθοριστικό αντικείμενο την κατασκευή των Νέων Γεφυρών είναι οι ακόλουθες :

Χωματουργικά (Εκσκαφές, επιχώσεις, επενδύσεις πρανών).

-Εγκατάσταση εργοταξίου, αποψίλωση της περιοχής του έργου, καθώς και μετακίνηση των υπογείων και εναέριων δικτύων Ο.Κ.Ω. εφόσον υπάρχουν στη περιοχή.

-Εργασίες γενικών εκσκαφών θεμελίων μέχρι την καθορισμένη από την μελέτη στάθμη.

-Η επίχωση της εκσκαφής γίνεται με κατάλληλα υλικά (προδιαγράφονται στη μελέτη). Τμήμα των προϊόντων εκσκαφής θα αποθηκευθεί για να χρησιμοποιηθεί για την επένδυση των πρανών.

-Κατά την φάση των εκσκαφών θα διασφαλίζεται ότι:

Η εκσκαφή θα είναι περιφραγμένη
Θα υπάρχει επαρκής σήμανση

Η μέθοδος εκσκαφής θα τηρείται πλήρως
Δεν υπάρχουν υλικά δίπλα σε πρανή

Κανείς άνθρωπος δεν κινδυνεύει από την λειτουργία – κίνηση των μηχανημάτων

Οι έξοδοι διαφυγής από το σκάμμα είναι επαρκείς

Τα νερά που τυχόν υπάρχουν απομακρύνονται άμεσα με αντλίες. Μετά την άντληση τα νερά απομακρύνονται και παροχετεύονται σε κατάλληλο μέρος.

-Για τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί για τις παραπάνω εργασίες καθώς και σε επόμενες θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα που θα εξασφαλίζουν την ασφάλή τους χρήση.

-Τα σημεία που πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στην χρήση του εξοπλισμού είναι τα ακόλουθα:

-Ένα μηχάνημα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνον για την εργασία(ες) που έχει κατασκευασθεί.

-Απαγορεύεται η υπερφόρτωση μηχανήματος.

-Μόνον αδειούχοι χειριστές επιτρέπεται να χειρίζονται τα μηχανήματα.

-Η άδεια των χειριστών πρέπει να είναι σε ισχύ.

-Απαγορεύεται η χρήση ερπυστριοφόρων μηχανημάτων σε άσφαλο.

-Η συντήρηση και η τήρηση καρτέλας (βιβλίου) συντήρησης για κάθε μηχάνημα είναι υποχρεωτική.

-Απαγορεύονται οι αυτοσχεδιασμοί στη χρήση και συντήρηση του μηχανήματος.

-Όλα τα μηχανήματα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με πυροσβεστήρα και φαρμακείο.

-Όλα τα συστήματα ασφαλείας πρέπει να λειτουργούν καλώς.

-Όλα τα ΜΕ πρέπει να διαθέτουν ηχητικό σήμα οπισθοπορείας.

-Ο εξοπλισμός των ανυψωτικών μηχανημάτων πρέπει να αναγράφει το φορτίο ανύψωσης.

-Πιστοποιητικό ανυψωτικής ικανότητας απαιτείται για όλους τους γεραμούς.

-Η θέση του μηχανήματος δεν πρέπει να είναι επισφαλής για το ίδιο και για τρίτους.

- Όλα τα ΜΕ πρέπει να είναι εφοδιασμένα με άδεια λειτουργίας και πινακίδα “ΜΕ”. Πρέπει επίσης να διαθέτουν κατάλληλη ασφάλιση και να έχουν πληρωμένα τα τέλη κυκλοφορίας.

-Η καρότσα των αυτοκίνητων φορτηγών πρέπει να είναι σκεπασμένη όταν μεταφέρεται άμμος ή 3Α.

-Η επιθεώρηση των ανυψωτικών μηχανημάτων είναι υποχρεωτική και πρέπει να καταγράφεται.

-Ειδικά μέτρα πρέπει να λαμβάνονται λόγω εναέριων αγωγών ενέργειας και τηλεπικοινωνιών.

-Προσοχή στα υπόγεια δίκτυα κατά την εκσκαφή τάφρων.

-Ο εξοπλισμός ανύψωσης (σαμπάνια, μάντες, συρματοσχοινα) πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση. Η επιθεώρησή του είναι υποχρεωτική πριν από τη χρήση του.

-Σκυροδετήσεις

Η πορεία των εργασιών αναμένεται ως εξής:

-Προσωρινή αποθήκευση υλικών (καλούπια, οπλισμοί) στο χώρο του τεχνικού.

-Κατασκευή ξυλότυπου

-Τοποθέτηση διαμορφωμένων οπλισμών

-Ολοκλήρωση ξυλότυπου

-Σκυροδέτηση με αντλία και οχήματα (βαρέλες)

-Ξεκαλούπωμα

-Απομάκρυνση υλικών από το τεχνικό.

Στις εργασίες σκυροδέτησης, χρησιμοποιείται ένας μεγάλος αριθμός ανειδίκευτων εργατών, οι οποίοι εργάζονται υπό την καθοδήγηση ειδικευμένων τεχνιτών, γεγονός το οποίο καθιστά κρισιμότερη την ασφάλεια στις εργασίες αυτές.

Τα σημεία τα οποία πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή κατά την εκτέλεση σκυροδετήσεων είναι τα ακόλουθα:

-Ο ξυλότυπος είναι μια πρόχειρη κατασκευή και η υπερφόρτωσή του τοπικά, εγκυμονεί κινδύνους κατάρρευσης.

-Τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιούν κατά τις εργασίες καλουπώματος οι εργαζόμενοι, εκτός του κράνους, πρέπει να είναι κατάλληλα επιλεγμένα για να προστατεύουν τα άνω και κάτω άκρα.

-Κατά τη φορτοεκφόρτωση του οπλισμού για το σιδέρωμα, πρέπει να απαγορεύεται η διέλευση οποιουδήποτε κάτω από τα ανυψωμένα φορτία.

-Τα κινούμενα μέρη των μηχανών που χρησιμοποιούνται για κοπή ή κάμψη του οπλισμού, πρέπει να φέρουν τους κατάλληλους προφυλακτήρες για την αποφυγή ατυχημάτων.

-Κατά τις εργασίες σκυροδέτησης δεν πρέπει να βρίσκεται - μετακινείται κανείς, κάτω ή κοντά στον ξυλότυπο.

-Τα πιτσιλίσματα από νωπό σκυρόδεμα πρέπει να απομακρύνονται γρήγορα από τα σημεία διέλευσης των πεζών, για να μην προκληθούν ατυχήματα.

-Οδοστρωσία - τσιμεντοστρώσεις

Οι εργασίες αυτές απαιτούν την ταυτόχρονη παρουσία πολλών συνεργείων / μηχανημάτων. Ο ανάδοχος κατασκευής ανάλογα με τον εξοπλισμό που διαθέτει θα πρέπει να δώσει κατάλληλες οδηγίες για την ασφαλή χρήση τους. Η εργασία αυτές χρειάζεται να συντονίζονται από έμπειρο – κατάλληλο εργοδηγό ώστε να μην παρουσιάζονται εμπλοκές των μηχανημάτων μεταξύ τους ή εμπλοκή των μηχανημάτων με το προσωπικό κατασκευής και άλλων συνεργείων.

-Συμπληρωματικές εργασίες (στραγγιστήρια, αποχέτευση κλπ.).

-Απομάκρυνση εργαλείων και πλεοναζόντων υλικών.

-Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει λάβει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες και οδηγίες για την ασφαλή διακίνηση και χρήση επικίνδυνων ουσιών από τον προμηθευτή των υλικών.

-Θα πρέπει να γίνεται χρήση όλων των απαραίτητων ΜΑΠ για την προστασία της αναπνοής, του δέρματος και των ματιών.

-Δεν πρέπει να υπάρχει γυμνή φλόγα ή σπινθήρας ή να επιτρέπεται το κάπνισμα.

-Στην περιοχή των εργασιών να υπάρχει επαρκής αριθμός κατάλληλων φορητών πυροσβεστικών μέσων.

7.Γενική διάταξη εργοταξίου – χώροι εκφόρτωσης – χώροι αποθήκευσης υλικών – χώροι απόθεσης άχρηστων υλικών

Η διάταξη του εργοταξίου, οι αποθηκευτικοί και λοιποί χώροι θα προταθούν από τον Ανάδοχο και θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.

8. Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών

Όλοι οι ανάδοχοι (υπεργολάβοι) θα ενημερώνουν μέσω του Κύριου Αναδόχου, που θα ενημερώνει άμεσα τις Αρχές, για τυχόν επικίνδυνες ουσίες που χρειάζονται ασφαλή αποκομιδή.

Ο Κύριος Ανάδοχος θα εξασφαλίσει την λήψη όλων των λογικών προφυλάξεων για την ασφαλή αποκομιδή επικίνδυνων ουσιών, καθώς και την τήρηση αρχείου μεταφοράς σε καταχωρημένη εταιρία. Επισημαίνεται η υποχρέωση του Αναδόχου να ζητά από τους προμηθευτές του τα δελτία ασφαλείας των υλικών που προμηθεύεται ώστε να είναι σε θέση να γνωρίζει τον τρόπο με τον οποίο οφείλει να τα διαχειρίζεται.

Τα παρακάτω επικίνδυνα υλικά μπορεί να βρεθούν κατά την διάρκεια των εργασιών στο εργοτάξιο:

- Λάδια
- Διαλύτες
- Τσιμέντο
- Εποξειδικά υλικά

- Εύφλεκτα υλικά

- Ύπαρξη υδρογονανθράκων και βαρέων μετάλλων σε κάποια φρεάτια

Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από απορροές της κατασκευής. Για το λόγο αυτό επιβάλλεται να ληφθούν μέτρα ώστε οι απορροές να είναι απαλλαγμένες από φερτές ύλες (π.χ. λάσπες) και μη βιοδιασπόμενες ουσίες (π.χ. λιπαντικά, υγρά καύσιμα).

9. Διευθετήσεις χώρων υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Οι περιοχές και οι εγκαταστάσεις που παρέχει ο Ανάδοχος κατασκευής θα συντηρούνται για να εξασφαλίζεται το ότι παραμένουν τακτοποιημένα, καθαρά από υγειονομικής απόψεως και ασφαλή ειδικά όσον αφορά την προφύλαξη από τρωκτικά.

Κτήρια καντίνας: Τα παρέχει ο εκάστοτε ανάδοχος και βρίσκονται στον χώρο των καταλυμάτων του αναδόχου.

Λουτρά και χώροι

εξυπηρέτησης: Τα παρέχει ο εκάστοτε ανάδοχος και βρίσκονται στον χώρο των καταλυμάτων του αναδόχου.

Πρώτες Βοήθειες: Τις παρέχει ο εκάστοτε ανάδοχος

10. Πρόσβαση Οχημάτων Εκτάκτου Ανάγκης.

Η πρόσβαση στο χώρο του έργου από οχήματα Εκτάκτου Ανάγκης (πυροσβεστικά, ασθενοφόρα κτλ.) είναι εύκολη από την υφιστάμενη Εθνική Οδό. Θα πρέπει να προβλεφθεί από τον Ανάδοχο η τοποθέτηση κατάλληλης πληροφοριακής σήμανσης προς το χώρο του εργοταξίου

11. Πληροφορίες Εργοταξίου.

Οι ελάχιστες πληροφορίες που θα παρουσιάζονται επιτόπου του έργου, είναι οι εξής:

- Πολιτική Ασφάλειας της Εργασίας

- Θέση κουτιών πρώτων βοηθειών

- Σχέδιο εκκένωσης εργοταξίου σε περίπτωση πυρκαγιάς, σεισμού.

- Εκκένωση και σημεία συνάθροισης σε περίπτωση πυρκαγιάς

- Ταυτότητα και θέση αρχηγών και αναπληρωτών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

- Ταυτότητα και θέση ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες και αναπληρωτών.

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση

- Χρονοδιάγραμμα συσκέψεων για θέματα ασφαλείας εργοταξίου

- Θέση πλησιέστερου Νοσοκομείου για κάθε εργοτάξιο.

Ε. ΑΛΛΗΛΟΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δεν υπάρχει αλληλοεπικάλυψη με άλλα τμήματα που να έχουν παραδοθεί προς χρήση στον κύριο του έργου.

ΣΤ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο Ανάδοχος πρέπει να εφαρμόσει Σύστημα Α&Υ που θα περιλαμβάνει διαδικασίες σύμφωνες με την ελληνική νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές Α&Υ στην Εργασία.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόζει την κείμενη νομοθεσία, θα παρακολουθεί τις μεθόδους εργασίας, ούτως ώστε να εξασφαλίζει την προστασία του προσωπικού και του περιβάλλοντος εργασίας από ατυχήματα ή ζημιές.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την διενέργεια ελέγχων και επιθεωρήσεων στους χώρους εργασίας που είναι υπό την ευθύνη του. Επίσης επιβάλλει τυχόν διορθωτικές ενέργειες που θεωρεί απαραίτητες, πάντα στα πλαίσια των συμβάσεων που έχουν υπογραφεί και της ελληνικής νομοθεσίας για την Α&Υ στην Εργασία.

Ο κύριος στόχος είναι η επίτευξη ασφαλούς και υγιούς περιβάλλοντος σε όλα τα εργοτάξια. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί εν μέρει με ελέγχους του Συντονιστή Ασφαλείας του Αναδόχου (ΣΑΑ) ή των Μηχανικών Ασφαλείας (ΜΑ) ή του Γιατρού Εργασίας (ΓΕ), για την αναγνώριση συνθηκών και διαδικασιών που ενέχουν κινδύνους, και την διόρθωση αυτών, ώστε να εξαλείφονται ή να μειώνονται πιθανά ατυχήματα.

Για την επίτευξη των παραπάνω, ο Ανάδοχος Κατασκευής εφαρμόζει πρόγραμμα επιθεώρησης για το σύνολο του έργου. Οι επιθεωρήσεις αυτές παρέχουν στοιχεία σε σταθερή βάση στην Διοίκηση του Αναδόχου Κατασκευής όσον αφορά το κατά πόσο καλύπτονται οι απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγιεινή των Εργαζομένων στον χώρο εργασιών. Αυτό επιτρέπει επίσης τον ορισμό και την εφαρμογή των διορθωτικών ενεργειών.

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει όλα τα έγγραφα που σχετίζονται με την ασφάλεια και απαιτούνται κατά την έναρξη της εγκατάστασης του νέου εργοταξίου, καθώς και όλες τις δημόσιες εγκρίσεις, όταν απαιτούνται:

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην Επιθεώρηση Εργασίας για την έναρξη εργασιών
- Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας
- Σχέδιο Α&Υ (για το στάδιο κατασκευής)
- ΦΑΥ (πρώτη έκδοση)
- Βιβλίο Υποδείξεων ΜΑ/ΓΕ
- Ημερολόγιο Ατυχημάτων
- Έκδοση αδειών από τοπικούς δημόσιους / ιδιωτικούς φορείς που εμπλέκονται στην κατασκευή.
- Υπαρξη σχεδίων και διαδικασιών για περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης

ΜΕΡΟΣ Γ

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Νομοθεσία Πλαίσιο

1. Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142 Α') : Περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών

2. Π.Δ. 95/1978

" Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολούμενων εις εργασίες συγκολλήσεων"

(Φ.Ε.Κ. 20 Α/17-02-1978)

3. Π.Δ. 778/1980

"Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών"

(Φ.Ε.Κ. 193/ Α/16-09-1980)

4. Π.Δ. 1073/1981

"Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού"

(Φ.Ε.Κ. 260 Α/16-09-1981)

5. Ν.1396/83 (ΦΕΚ 126 Α') : Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα

6. Π.Δ. 294/1988

"Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παραγράφου 1 του ν. 1568/1985 "Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων"

(ΦΕΚ 138 Α/21-06-1988)

7. Π.Δ. 225/1989

"Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα"

(Φ.Ε.Κ. 106 Α/2-05-1989)

8. Π.Δ. 77/1993

"Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ/τος 307/86 (135/Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ"

(Φ.Ε.Κ. 34 Α/18-03-1993)

9. Π.Δ. 395/1994

"Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ"

(Φ.Ε.Κ. 220 /Α/19-12-1994)

10. Π.Δ. 396/1994

"Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ"

(Φ.Ε.Κ. 220 Α/19-12-1994)

11. Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ Α 221 – Διόρθ. Σφάλμ. στο ΦΕΚ 6 Α): 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/ΕΟΚ

12. Π.Δ. 17/1996

"Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ"

(Φ.Ε.Κ. 11 Α/18-01-1996)

13. Π.Δ. 305/1996

"Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοστάσια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ"

(Φ.Ε.Κ. 212 Α/29-08-1996)

14. Ν. 1568/1985

"Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων"

(Φ.Ε.Κ. 177 Α/18-10-1985)

Κατερίνη 14-11-2019
Η Συντάξασα

Μαρίνα Χρονάκη
ΠΕ Πολ/κός Μηχ/κός

Κατερίνη 14-11-2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δντ/ης ΤΥ

Παλαιοσελίτης Γεώργιος
ΠΕ Αγγ/μος Τοπ/φος Μηχ/κός

Κατερίνη 14-11-2019
ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Τεχνικών Έργων

Γκαβαρδίνας Δημήτριος
Π.Ε Πολιτικός Μηχ/κός

