



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Κ.ΘΕΡΙΣΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π. ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
2007-2013
(ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ 445828)

Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας

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

Σ. Α. Υ.

ΕΡΓΟ: « ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Κ.ΘΕΡΙΣΟΥ »

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

“ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Κ.ΘΕΡΙΣΟΥ ”

2. Σύνοψη περιγραφή του έργου:

Το έργο αφορά σε διαμόρφωση κοινόχρηστων διαδρομών στον οικισμό Θέρισσο του Δήμου Χανίων. Ο σχεδιασμός περιλαμβάνει αναλυτικότερα τα εξής :

1. Την ανάπλαση των 10 γεφυρών του οικισμού του Θέρισου και την βελτίωση της ασφάλειάς τους.
2. Την ανάπλαση της περιοχής Α (περιοχή του Μουσείου Εθνικής Αντίστασης) με ανακατασκευή των δαπεδοστρώσεων, καθιστικών στοιχείων και δεντροφυτεύσεων.
3. Την ανάπλαση της περιοχής Β, που περιλαμβάνει το τμήμα της κεντρικής οδού (επαρχιακή οδός), που ορίζεται από και το γεφυράκι Νο 10 και την Περιοχή Α και το τοιχίο του ρέματος.
4. Ανάπλαση της περιοχής Γ που περιλαμβάνει το γεφυράκι Νο 10 και την δευτερεύουσα οδό που οδηγεί στο Στρατηγείο του Ελ. Βενιζέλου.
5. Αντικατάσταση ασφαλτόστρωσης επαρχιακής οδού 34 "Χανιά - Περιβόλια - Θέρισος" σε τμήμα 400 m εντός οικισμού Θέρισου.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Το υπό κατασκευήν έργο υλοποιείται εντός οικισμού Θέρισου , στο Δημοτικό Διαμέρισμα Θέρισου του Δήμου Χανίων .

Οι τεχνικές εργασίες περιορίζονται σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου.

4.1 Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Χανίων (άρθρο 1, Διακήρυξης)

Γρηγορίου Ε΄ 50, Χανιά Κρήτης 73135

Τηλ. 28213 41721

Fax : 28213 41716

www.chania.gr, email : d-techniki@chania.gr

4.2 Στοιχεία της Προϊσταμένης Αρχής / Διευθύνουσας Υπηρεσίας του έργου:

ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Γρηγορίου Ε' 50

731 35 Χανιά

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ.:

α. Αφροδίτη Παπαδάκη, αρχιτέκτων μηχανικός Δ.Τ.Υ. Δήμου Χανίων

Παπανδρέου 100 - Χανιά Κρήτης 73135

Τηλ. 28210 29141

Fax : 28213 41716

www.chania.gr, email : apapadaki@chania.gr

β. Περικλής Βακάλης , πολιτικός μηχανικός Δ.Τ.Υ. Δήμου Χανίων

Παπανδρέου 100 - Χανιά Κρήτης 73135

Τηλ. 28210 29143

Fax : 28213 41716

www.chania.gr, email : pvakalis@chania.gr

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

α. Πριν από την έναρξη των εργασιών θα εκδίδεται άδεια περιορισμού της κυκλοφορίας όπου απαιτείται και όπου λόγω στενότητας απαιτείται, οριστική διακοπή της κυκλοφορίας.

Θα ειδοποιούνται έγκαιρα οι ιδιοκτήτες των σταθμευμένων οχημάτων να τα απομακρύνουν και να τα σταθμεύουν μακριά από το χώρο του εργοταξίου. Πριν από την έναρξη των εργασιών θα τοποθετούνται προειδοποιητικές πινακίδες κινδύνου.

β. Οι πάσης φύσεως καθαιρέσεις και εκσκαφές για τη διαμόρφωση της τελικής στάθμης των δρόμων θα γίνεται με υδραυλική σφύρα (όπου απαιτηθεί, με αεροσυμπιεστή) ή οποιοδήποτε κατάλληλο σκαπτικό μηχάνημα ή με τα χέρια, με φόρτωσή των προϊόντων εκσκαφής επί τόπου για απομάκρυνση από τον χώρο του έργου.

γ. Τα κάθε είδους υλικά θα μεταφέρονται με φορτηγά κατάλληλων διαστάσεων.

δ. Για τις εργασίες υποδομής των οδών γίνεται τοποθέτηση των δικτύων άρδευσης και φωτισμού όπου προβλέπεται. Γίνεται η διάστρωση του σκυροδέματος ως υπόστρωμα για την τοποθέτηση των προβλεπόμενων πλακών και κυβολίθων. Ακολουθεί η τοποθέτηση των πλακών και κυβολίθων και η τελική εργασία αρμολογήματος και καθαρισμών.

Το σκυρόδεμα υποστρώματος θα είναι εργοστασιακό σκυρόδεμα που θα μεταφερθεί επί τόπου με οχήματα μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλες).

Η μεταφορά των κυβολίθων θα γίνεται με φορτηγά και η εκφόρτωσή τους με περονοφόρο μηχάνημα ή γερανό.

ε. Η μεταφορά του εξοπλισμού των οδών (παγκάκια, φώτα κ.λ.π.) θα γίνεται με φορτηγά και η εκφόρτωσή τους με περονοφόρο μηχάνημα ή γερανό.

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:

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.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
1η	Χωματουργικά - υποδομές
2η	Σκυροδέματα
3η	Αργολιθοδομές – επιστρώσεις - επικαλύψεις
4η	ΗΜ και αστικός εξοπλισμός - φυτεύσεις
5η	Σήμανση - Ασφάλεια

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις							
			1	2	3	4	5			
01000. Αστοχίες εδάφους										
01100. Φυσικά	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	2	2	1					
πρασινά	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	1							
	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	2		1					
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	2		1					
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση								
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός	2	2	2					
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	1		1					
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	1		1					
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	1		1					
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα								
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση								
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση								
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής								
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	1		1					
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	2							
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου			1					
	01404	Ερπυσμός	1		1	1				
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές	1							
	01406	Μεταβολές υδροφόρου οριζοντα	1		1					
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση	1		1					
	01408	Στατική επιφόρτιση	1		1	1				
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία								
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία	1		1	2				
01500.	01501									
Άλλη πηγή	01502									
	01503									

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις							
			1	2	3	4	5			
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό										
02100	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1					
Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων								
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1		1	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								
	02201	Ασταθής έδραση	1		1					
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου								
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	1					1		
	02204	Εργασία σε πρανές								
	02205	Υπερφόρτωση	1					1		
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	1		1					
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου	1		1					1
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	1	1				
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις								
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών								1
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους								
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αεροσυμπιεστής								
	02402	Αρίδα (μηχάνημα εκσκαφής σε βραχύδη πρανή για φύτευση)								
	02403									
02500.	02501									
Άλλη πηγή	02502									
	02503									

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις							
			1	2	3	4	5			
03000. Πτώσεις από ύψος										
03100. Οικοδομές-κτίρια	03101	Κατεδαφίσεις								
	03102	Κενά τοίχων								
	03103	Κλίμακα								
	03104	Εργασία σε στέγες					2			
03200. Δάπεδα εργασιών-προσπελάσεις	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								
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης								
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού								
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση								
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων								
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης						1		
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης						1		
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος						1		
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση								
03400. Τάφροι / φρέατα	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή	2		1					
	03402									
03500. Άλλη πηγή	03501									
	03502									
	03503									

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις							
			1	2	3	4	5			
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα										
04100. Εκρηκτικά -	04101	Ανατινάξεις βράχων								
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών								
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων								
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών								
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών								
	04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων								
04200.	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου								
	04202	Υγραέριο								
	04203	Υγρό άζωτο								
	04204	Αέριο πόλης								
	04205	Πεπιεσμένος αέρας								
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων								
	04207	Δίκτυα ύδρευσης								
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα								
04300. Αστοχία υλικών υπό	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.	04501									
Άλλη πηγή	04502									
	04503									

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις						
			1	2	3	4	5		
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων									
05100. Κτίσματα -	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			1				
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων			1				
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα			2				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση			1				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση							
	05207	Κατεδάφιση							
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων			1				
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια							
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1			1	1		
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1		1	1			
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση			1	1			
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση			1	1			
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				1			
	05307	Πρόσκρουση φορτίου			1				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους							
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων							
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	1						
	05311	Εργασία κάτω από σιλό							
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση							
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού							
	05403	Ανορθολογική απόληψη							
05500. Άλλη πηγή	05501								
	05502								
	05503								

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις							
			1	2	3	4	5			
06000. Πυρκαγιές										
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων								
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων								
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα		1		1		1		
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας	1							
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά								
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα								
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία								
	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση								
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση								
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση								
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα					2		1	
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας – οξυγονοκολλήσεις			1	1		1		
	06302	Χρήση φλόγας – κασιτεροκολλήσεις								
	06303	Χρήση φλόγας – χυτεύσεις								
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις						1		
	06305	Πυρακτώσεις υλικών								
06400.	06401	Περιβάλλοντες Θάμνοι						1		
Άλλη πηγή	06402									
	06403									
07000. Ηλεκτροπληξία										
	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1							
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα								
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα								
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα								
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου								
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία								
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα			1	1		1		
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία			1	1		1		
07300.	07301									
Άλλη πηγή	07302									
	07303									

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις							
			1	2	3	4	5			
08000. Πνιγμός/Ασφυξία										
08100.	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	1	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					1		1	
08300.	08301									
Άλλη πηγή	08302									
	08303									
09000. Εγκαύματα										
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις		1	1	1	1		1	
	09102	Υπέρθερμα ρευστά								
	09103	Πυρακτωμένα στερεά								
	09104	Τήγματα μετάλλων								
	09105	Άσφαλτος / πίσσα	1							
	09106	Καυστήρες								
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1	1	1	1		1	
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης								
	09202	Οξεία								
	09203									
09300.	09301									
Άλλη πηγή	09302									
	09303									

Κίνδυνοι	Κωδικός	Πηγές κινδύνων	Φάσεις
----------	---------	----------------	--------

			1	2	3	4	5
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες							
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες					
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	1		1	1	
	10103	Σκόνη	1				
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας					1
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας					1
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας					1
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση					
	10110						
	10111						
	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		1		1	1
	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” 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)

(1)	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
	(2) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(3) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	Να απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά σε πρηνή εκσκαφών και να απομακρύνονται τα μηχανήματα μετά την ολοκλήρωση των σκαμμάτων. Να αντιστηρίζονται οι εκσκαφές με κατάλληλα μέσα (πχ. μεταλλικές πασσαλοσανίδες), εφόσον απαιτείται κυκλοφορία οχημάτων κοντά στα όρια του σκάμματος.
01201	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 Ν. 1396/83 Ν. 1568/85	
01202	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 778/80 Ν. 1396/83 Ν. 1568/85	
01204	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 18/96 Π.Δ. 304/2000	
01205	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 18/96 Π.Δ. 304/2000	
01206	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 18/96 Π.Δ. 304/2000	
01207	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 31/90	

(1)	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
	(2) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(3) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
	Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 18/96 Π.Δ. 304/2000	
01401	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01402	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01403	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01404	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01405	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01406	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01407	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01408	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
01410	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02101	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96	
02103	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 17/96	

(1)	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
	(2) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(3) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02201	Π.Δ. 1073/81 άρθρο 72 Π.Δ. 305/96	<p>Να φωτίζονται κατάλληλα οι χώροι λειτουργίας μηχανημάτων και να απαγορεύεται η άνευ λόγου κίνηση του προσωπικού στην ακτίνα δράσης των κινουμένων τμημάτων των μηχανημάτων.</p> <p>Να απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά σε πρηνή εκσκαφών και να απομακρύνονται τα μηχανήματα μετά την ολοκλήρωση των σκαμμάτων.</p> <p>Να αντιστηρίζονται οι εκσκαφές με κατάλληλα μέσα εφόσον απαιτείται κυκλοφορία οχημάτων κοντά στα όρια του σκάμματος.</p>
02203	Π.Δ. 1073/81 άρθρο 72 Π.Δ. 305/96	
02205	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	
02206	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	
02301	Π.Δ. 1073/81	
02302	Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 305/96	
03104	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	
03302	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	<p>Η κατασκευή, συντήρηση και αποσυναρμολόγηση των κριωμάτων να εκτελούνται από ειδικευμένους και έμπειρους τεχνίτες με άρτια κατάρτιση, που θα φορούν προστατευτικά κράνη και φόρμες εργασίας.</p>
03303	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	<p>Τα κριώματα θα εδράζονται σε στρώση αόπλου ή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος με δομικό πλέγμα ικανού πάχους.</p> <p>Η επιφάνεια του εδάφους κάτω από το σκυρόδεμα θα έχει συμπτυκνωθεί πλήρως στον απαιτούμενο βαθμό, ενώ τυχόν αναμενόμενη ροή ομβρίων θα εξασφαλίζεται με διευθέτηση ροής μακριά από τις θέσεις έδρασης των κριωμάτων.</p>
03304	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	
03401	Π.Δ. 305/96	
04101	Ν.495/76 Π.Δ. 413/77 Π.Δ. 305/96	
05202	Π.Δ. 1073/81	

(1)	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
	(2) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(3) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
	ΠΔ. 305/96 ΠΔ. 396/94	
05203	ΠΔ. 1073/81 ΠΔ. 305/96 ΠΔ. 396/94	
05204	ΠΔ. 1073/81 ΠΔ. 305/96 ΠΔ. 396/94	
05205	ΠΔ. 1073/81 ΠΔ. 305/96 ΠΔ. 396/94	
05208	ΠΔ. 1073/81 ΠΔ. 305/96 ΠΔ. 396/94	
05302	Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 305/96	
05303	Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 305/96	
05304	Π.Δ. 305/96	
05305	Π.Δ. 305/96	<p>Τα μηχανήματα και το προσωπικό του εργοταξίου να συμμορφώνεται με τη σήμανση κυκλοφορίας και ασφάλειας που θα έχει εκ των προτέρων εγκατασταθεί στο χώρο του εργοταξίου σε όση έκταση προβλέπονται κινήσεις μηχανημάτων.</p> <p>Το προσωπικό δεν θα εισέρχεται στην ακτίνα δράσης των μηχανημάτων. Τα μηχανήματα θα επίσης θα διαθέτουν και θα χρησιμοποιούν ηχητικό σήμα οπισθοπορείας.</p>
05306	Π.Δ. 305/96	
05307	Π.Δ. 422/1979 Π.Δ. 1073/81	
05310	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	
06103	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96	
06104	Π.Δ. 1073/81	
06301	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 70/90	

(1)	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
	(2) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(3) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
	Πυροσβ. Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.100.1/9-2-96	
06304	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 70/90 Πυροσβ. Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.100.1/9-2-96	
07101	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 2 μ. καθ' ύψος από το δίκτυο της Δ.Ε.Η. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος, εκσκαφέας κλπ.)
07201	Ν. 158/75 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94	
07202	Ν. 158/75 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94	
08108	Π.Δ. 1430/84 Υ.Α.4373/1205/11-3-93	Έγκαιρη διακοπή των εργασιών σε περίπτωση έντονων βροχοπτώσεων, και αποφυγή διεξαγωγής εργασιών σε ενδεχόμενες περιοχές πλημμυρισμένων σκαμμάτων. Άμεση άντληση των ομβρίων.
09101	Π.Δ. 1073/81 Υ.Α 69001/1921/18-10-1988 Π.Δ. 395/1994 Π.Δ. 396/1994	
09105	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 399/1994 Π.Δ. 90/99	
09107	Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 377/1993 Π.Δ. 71/88	
10102	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	
10103	Π.Δ. 1073/81	

(1)	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
	(2) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(3) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
	Π.Δ. 396/94 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	
10104	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 396/94 Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 1030329/03.07.95 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	
10105	Π.Δ. 396/94 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 77/93 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	
10106	Π.Δ. 396/94 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 77/93 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	
10107	Π.Δ. 396/94 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 77/93 Υ.Α. 4373/1205/11-3-93	
10108	Π.Δ. 396/94 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 77/93	
10207	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94 Υ.Α.4373/1205/11-3-93	
10208	Π.Δ. 1073/81 Υ.Α.69001/1921/18-10-1988 Π.Δ. 395/1994 Π.Δ. 396/1994	

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας

- Στην περιοχή του νέου έργου υπάρχουν δίκτυα Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε. (υπόγεια και υπέργεια) και ιδιωτικών εταιρειών τηλεπικοινωνιών (υπόγεια), των οποίων προβλέπεται η αποφυγή ή/και αποκατάσταση.

2. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και ασφαλούς πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

- Η προσπέλαση στο εργοτάξιο θα γίνεται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο και μέσω εργοταξιακών οδών (όταν το εργοτάξιο είναι εκτός του υφιστάμενου οδικού δικτύου). Επί ή στη συμβολή των ανωτέρω οδών θα αναρτηθούν προειδοποιητικές πινακίδες «ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ! ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ». Η πρόσβαση στις θέσεις εργασίας θα γίνεται μέσα από την κύρια χάραξη του έργου.

3. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ 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 τη διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο κατόπιν των αναγκαίων κατά ΚΟΚ ρυθμίσεων στην ασφαλή κυκλοφορία των οχημάτων.

4. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

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

5. Χώροι αποθήκευσης υλικών

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

6. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

- Απαγορεύεται η ελεύθερη διάθεση στο έδαφος των ορυκτελαίων, των μηχανημάτων, που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του έργου.
- Η διαχείριση των ορυκτελαίων θα γίνεται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/25.2.2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004) (Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ)
- Λάδια – Πετρελαιοειδή – Χημικά κ.λπ. απόβλητα του εργοταξίου θα συγκεντρώνονται σε ιδιαίτερες δεξαμενές για ασφαλή διάθεση.
- Απόνερα καθαρισμού μονάδων παραγωγής και μεταφοράς σκυροδέματος απαιτούν ιδιαίτερους χώρους για την αποχέτευσή τους από το εργοτάξιο.
- Επιβάλλεται η συλλογή από τον Ανάδοχο των κάθε είδους σκουπιδιών και άχρηστων υλικών, παλαιών ανταλλακτικών κλπ. τα οποία θα απομακρύνονται από τον χώρο του έργου, η δε διάθεσή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

7. 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 καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας).
- Στο εργοτάξιο θα υπάρχει κουτί πρώτων βοηθειών. Η ιατρική κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται από το Κέντρο Υγείας Βάμου και Νοσοκομείο Χανίων.

8. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Μεταφορά αδρανών και πλήρωση της βαράθρωσης

- Η προς τα πίσω κίνηση των μηχανημάτων πρέπει να γίνεται αφού πρώτα διαπιστωθεί η καλή λειτουργία των αντίστοιχων φωτεινών ή και ηχητικών οργάνων (όπου επιβάλλονται) καθώς και ότι κανένα άτομο ή γενικά κίνδυνος δεν υπάρχει στον πίσω χώρο.
- Όταν δεν υπάρχει επαρκής ορατότητα ή δυνατότητα πλήρους ελέγχου για τους ελιγμούς, επιβάλλεται η καθοδήγηση από βοηθό ή ειδικά εξουσιοδοτημένο άτομο.
- Κοντά σε πρηνή ή γκρεμούς, θα πρέπει να εντοπίζονται ρωγμές ή σαθρά εδάφη κοντά στο φρύδι. Στις περιπτώσεις αυτές, ο χειρισμός του μηχανήματος θα πρέπει να γίνεται από ασφαλή απόσταση.
- Η εργασία διακόπτεται όταν υπάρχει ομίχλη ή σκόνη, μέχρι να αποκατασταθεί η ορατότητα.
- Ο υπεύθυνος του εργοταξίου, καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η εκφόρτωση από ανατρεπόμενο φορτηγό (ορισμός υπεύθυνου βοηθού «τουμπαδόρου», δημιουργία αναχώματος 40 εκ. στο φρύδι της «τούμπας», κλπ.)

Κατασκευή τεχνικών έργων και δεξαμενών

- Κατά το στάδιο τοποθέτησης των προκατασκευασμένων δομικών στοιχείων των τεχνικών έργων και δεξαμενών, το προσωπικό δεν θα κυκλοφορεί στις ζώνες που επηρεάζονται από τυχόν πτώση δομικών στοιχείων λόγω ανεπάρκειας των συστημάτων ανάρτησης που θα υιοθετηθούν.
- Τα συρματοσχοίνα ανύψωσης ή ανάρτησης θα ελέγχονται σχολαστικά για τυχόν φθορές ή πλημμελείς στηρίξεις.
- Ιδιαίτερη προσοχή θα δίδεται στον κίνδυνο ανατροπής των ανυψωτικών μηχανημάτων κατά την τοποθέτηση των ως άνω δομικών στοιχείων επί των βάθρων.
- Σε περιπτώσεις σημαντικού βάρους ανύψωσης θα γίνεται συνδυασμός δύο ανυψωτικών μηχανημάτων για την τοποθέτηση ενός δομικού στοιχείου.

9. 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).

- Δεν υπάρχουν ειδικής μορφής ικριώματα.

ΤΜΗΜΑ Ε

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

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο

Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας:

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ. 109,110), Ν. 1430/84 (αρ. 17,18), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ. 13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81 (αρ. 102-108), Ν. 1430/84 (αρ. 16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

Εργοταξιακή σήμανση - σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση - εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με:

-Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

-Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών»

-Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9-11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ. 12,παραρτ.ΙΝ/μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοιβασίας, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ. 12 παραρτ. ΙV μέρος Α παρ. 11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν : α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ. 17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ. 11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία:

1.Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2.Άδεια κυκλοφορίας

3.Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης

4.Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5.Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή

6.Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6)

7.Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. Παρ.7).

Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου. Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα:

Κατεδαφίσεις:

N 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ. 18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙΝ/ μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09

Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις:

N. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

Ικρίσματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας - ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν. 1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ. 10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14)

Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,. 104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ. 15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ. 16289/330/99.

Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο

Νόμοι:

495/76 (ΦΕΚ 337/Α/76), 1396/83 (ΦΕΚ 126/Α/83), 1430/84 (ΦΕΚ 49/Α/84), 2168/93 (ΦΕΚ 147/Α/93), 2696/99 (ΦΕΚ 57/Α/99), 3542/07 (ΦΕΚ 50/Α/07), 3669/08 (ΦΕΚ 116/Α/08), 3850/10 (ΦΕΚ 84/Α/10), 4030/12 (ΦΕΚ 249/Α/12).

Προεδρικά Διατάγματα:

413/77 (ΦΕΚ 128/Α/77), 95/78 (ΦΕΚ 20/Α/78), 216/78 (ΦΕΚ 47/Α/78), 778/80 (ΦΕΚ 193/Α/80), 1073/81 (ΦΕΚ 260/Α/81), 225/89 (ΦΕΚ 106/Α/89), 31/90 (ΦΕΚ 31/Α/90), 70/90 (ΦΕΚ 31/Α/90), 85/91 (ΦΕΚ 38/Α/91), 499/91 (ΦΕΚ 180/Α/91), 395/94 (ΦΕΚ 220/Α/94), 396/94 (ΦΕΚ 220/Α/94), 397/94 (ΦΕΚ 221/Α/94), 105/95 (ΦΕΚ 67/Α/95), 455/95 (ΦΕΚ 268/Α/95), 305/96 (ΦΕΚ 212/Α/96), 89/99 (ΦΕΚ 94/Α/99), 304/00 (ΦΕΚ 241/Α/00), 155/04 (ΦΕΚ 121/Α/04), 176/05 (ΦΕΚ 227/Α/95), 149/06 (ΦΕΚ 159/Α/06), 2/06 (ΦΕΚ 268/Α/06), 212/06 (ΦΕΚ 212/Α/06), 82/10 (ΦΕΚ 145/Α/10), 57/10 (ΦΕΚ 97/Α/10).

Υπουργικές Αποφάσεις:

ΥΑ 130646/84 (ΦΕΚ 154/Β/84), ΚΥΑ 3329/89 (ΦΕΚ 132/Β/89), ΚΥΑ 8243/1113/91 (ΦΕΚ 138/Β/91), ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93 (ΦΕΚ 187/Β/93), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93 (ΦΕΚ 765/Β/93), ΚΥΑ αρ. 8881/94 (ΦΕΚ 450/Β/94), ΥΑ αρ.οικ. 31245/93 (ΦΕΚ 451/Β/93), ΥΑ 3009/2/21-γ/94 (ΦΕΚ 301/Β/94), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 (ΦΕΚ 73/Β/94), ΥΑ 3131.1/20/95/95 (ΦΕΚ 978/Β/95), ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 (ΦΕΚ 677/Β/95), ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96 (ΦΕΚ 1035/Β/96), ΥΑ αρ.οικ.Β.5261/190/97 (ΦΕΚ 113/Β/97), ΚΥΑ

αρ.οικ.16289/330/99 (ΦΕΚ 987/Β/99), ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03 (ΦΕΚ 1186/Β/03), ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03 (ΦΕΚ 708/Β/03), ΚΥΑ αρ.6952/11 (ΦΕΚ 420/Β/11), ΥΑ 3046/304/89 (ΦΕΚ 59/Δ/89), ΥΑ Φ.28/18787/1032/00 (ΦΕΚ 1035/Β/00), ΥΑ αρ. οικ. 433/2000 (ΦΕΚ 1176/Β/00), ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01 (ΦΕΚ 686/Β/01), ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01 (ΦΕΚ 266/Β/01), ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02 (ΦΕΚ 16/Β/03), ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11 (ΦΕΚ 905/Β/11), ΥΑ 21017/84/09 (ΦΕΚ 1287/Β/09), Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96 (ΦΕΚ 155/Β/96).

Εγκύκλιοι:

27/03 (ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03), ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08 (ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-08), Σ.ΕΠ.Ε ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 (ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ)

ΧΑΝΙΑ ΜΑΡΤΙΟΣ 2014

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Οι μελετητές

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμ. Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντης Δ.Τ.Υ.Δ.Χανίων

Αφροδίτη Παπαδάκη
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Φραγκίσκος Τρουλάκης
Πολιτικός Μηχανικός

Σοφοκλής Τσιραντωνάκης
Πολιτικός Μηχανικός

Περικλής Βακάλης
Πολιτικός Μηχανικός