

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

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

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού:**
Το έργο αυτό αφορά πλακοστρώσεις – ηλεκτροφωτισμούς στους οικισμούς Αρμένων , Αγ.Γεωργίου (πηγάδια) και Κούμων
2. **Σύντομη περιγραφή του έργου**
Το έργο αυτό αφορά τις αναπλάσεις (πλακοστρώσεις) στους οικισμούς Αρμένων, Αγ.Γεωργίου (πηγάδια) και Κούμων
Αναλυτικά οι εργασίες που θα γίνουν είναι:
 - Εκσκαφές – αποξηλώσεις-καθαιρέσεις
 - Σκυροδέματα
 - Λιθοδομές - Αρμολογήματα
 - Κατασκευή δαπέδων (πλακοστρώσεις)
 - ΦωτιστικάΓια το έργο θα χρησιμοποιηθούν:
 - Εκσκαφείς
 - Φορητά μεταφοράς
 - Διαμορφωτήρας γαιών
 - Μηχάνημα παραγωγής σκυροδέματος στο εργοτάξιο (μπετονιέρα)Κατά την κατασκευή θα χρησιμοποιηθούν ξυλότυποι.
Τα αδρανή υλικά (τσιμέντο, άμμος λατομείου, γαρμπίλι, ασβέστης, οπτόπλινθοι) θα μεταφερθούν από τις εγκεκριμένες μάντρες οικοδομικών υλικών της περιοχής.
Δεν προγραμματίζεται η κατασκευή καμιάς μόνιμης εγκατάστασης, ούτε προγραμματίζεται αποθήκευση κανενός είδους υλικού που θα χρησιμοποιηθεί στο έργο.
Οι ανάγκες του έργου απαιτούν ικριώματα.
Δεν υπάρχουν δίκτυα κοινής ωφέλειας εντός του εργοταξίου.
3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου:**
Είναι οι οικισμοί Αρμένων, Αγ.Γεωργίου (πηγάδια) και Κούμων της Δ.Ε.Ρεθύμνης του Δήμου Ρεθύμνης.
4. **Στοιχεία των κυρίων του έργου:**
Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Ρεθύμνης.
5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**
Η σύνταξη του παρόντος έγινε από τον **Κλάδο Ανδρέα Αρχιτέκτονα Μηχανικό του Δήμου**

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

ΦΑΣΗ (1)

Εκσκαφές-Εξυγιάνσεις

1. Πριν την έναρξη των εργασιών θα προετοιμαστεί το εργοτάξιο.
2. Οι εκσκαφές θα γίνουν με χρήση μηχανικών μέσων. Θα είναι ενιαίες, αφού το έδαφος εκτιμάται σταθερό. Η εκσκαφή θα γίνει από πάνω προς τα κάτω με εκσκαφέα, τα δε προϊόντα θα απομακρύνονται με φορτηγά.
3. Κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης από θραυστό υλικό λατομείου. Τα υλικά θα μεταφερθούν στο εργοτάξιο με φορτηγά και θα διαστρωθούν με διαμορφωτήρα γαιών.

ΦΑΣΗ (2)

Σκυροδετήσεις -Οπτοπλινθοδομές-Επιχρίσματα

1. Σκυροδέτηση δαπέδων
2. Για την σκυροδέτηση δεν θα απαιτηθούν ικριώματα.
3. Κατασκευή λιθοδομών.
4. Αρμολογήματων. Για τα αρμολογήματα δεν θα απαιτηθούν ικριώματα.

ΦΑΣΗ (3)

Ηλεκτρολογικά- Υδραυλικά-

- Οι αποχετεύσεις των ομβρίων θα διέρχονται μέσα από το σκυρόδεμα του δαπέδου.
- Ομοίως θα διέρχονται και οι καλωδιώσεις των φωτιστικών μέσα από σπιράλ

ΦΑΣΗ (4)

Στέγη- Δάπεδα- Επενδύσεις τοίχων- Κουφώματα- Χρωματισμοί

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Φάσεις εργασιών	(1) Εκσκαφές-Εξυγιάνσεις	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου
		1.2	Εκσκαφές
		1.3	Εξυγιάνσεις
	(2) Σκυροδετήσεις -Οπτοπλινθοδομές- Επιχρίσματα	2.1	Σκυροδέτηση
		2.2	Οπτοπλινθοδομές
		2.3	Επιχρίσματα
	(3) Ηλεκτρολογικά- Υδραυλικά- Εγκαταστάσεις κλιματισμού	3.1	Ηλεκτρολογικά
		3.2	Υδραυλικά
		3.3	Εγκαταστάσεις
	(4) Στέγη-Δάπεδα- Επενδύσεις τοίχων- Κουφώματα- Χρωματισμοί	4.1	Μόνωση
		4.2	Δάπεδα- Επενδύσεις
		4.3	Κουφώματα
		4.4	Χρωματισμοί

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

		1° δίμηνο	2° δίμηνο	3° δίμηνο	4° δίμηνο	5° δίμηνο	6° δίμηνο	7° δίμηνο	8° δίμηνο
1.1	Προετοιμασία εργοταξίου								
1.2	Εκσκαφές								
1.3	Εξυγιάνσεις								
2.1	Σκυροδέτηση								
2.2	Οπτοπλινθοδομές								
2.3	Επιχρίσματα								
3.1	Ηλεκτρολογικά								
3.2	Υδραυλικά								
3.3	Εγκαταστάσεις								
4.1	Δάπεδα- Επενδύσεις								

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4
01000. Αστοχίες εδάφους															
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης													
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ ανεπάρκεια προστασίας													
	01103	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις/ εξοπλισμός													
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία													
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις													
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός													
01200. Τεχνητά πρανή & εκσκαφές	01201	Κατάρρευση .Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης													
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ ανεπάρκεια προστασίας													
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση													
	01204	Στατική επιφορτιση.Εγκαταστάσεις/ εξοπλισμός													
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία													
	01206	Δυναμικη επιφορτιση.Ανατιναξεις													
	01207	Δυναμικη επιφορτιση.Κινητος εξοπλισμος													
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφης/παρειων.Ανυποστηλωτα τμηματα													
	01302	Καταπτώσεις οροφης/παρειων.Ανεπαρκης υποστηλωση													
	01303	Καταπτώσεις οροφης/παρειων.Καθυστερημενη υποστηλωση													
	01304	Καταρρευση μετωπου προσβολης													
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστηρικτες παρακειμενες εκσκαφες													
	01402	Προυπαρχουσα υπογεια κατασκευη													
	01403	Διανοιξη υπογειου εργου													
	01404	Ερπυσμος													
	01405	Γεωλογικες/γεωχημικες μεταβολες													
	01406	Μεταβολες υδροφορου οριζοντα													
	01407	Υποσκαφη/αποπλυση													
	01408	Στατικη επιφόρτιση													
	01409	Δυναμικη καταπνιση-φυσικη αιτια													
	01420	Δυναμικη καταπνιση-ανθρωπογενης αιτια													
01500. Άλλη πηγή	01501														
	01502														
	01503														

X: Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη.

Y: Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη.

M: Ενδιάμεση των ανωτέρω περιπτώσεων κατάσταση.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό															
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχηματος-οχηματος													
	02102	Συγκρούσεις οχηματος-προσωπων													
	02103	Συγκρούσεις οχηματος-σταθερου εμποδίου													
	02104	Συνθλιψεις μεταξυ οχηματος-οχηματος													
	02105	Συνθλιψεις μεταξυ οχηματος-σταθερου εμποδίου													
	02106	Ανεξελεγκτη κινηση.Βλαβες συστηματων													
	02107	Ανεξελεγκτη κινηση.Ελλιπης ακινητοποιηση													
	02108	Μεσα σταθερης τροχιας.Ανεπαρκης προστασια													
	02109	Μεσα σταθερης τροχιας.Εκτροχιασμος													
002200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθης εδραση													
	02202	Υποχωρηση εδαφους/δαπεδου													
	02203	Εκκεντρη φορτωση													
	02204	Εργασια σε πρανες													
	02205	Υπερφορτωση													
	02206	Μεγαλες ταχυτητες													
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενοτητα χωρου													
	02302	Βλάβη συστηματων κινησης													
	02303	Ανεπαρκης καλυψη κινουμενων τμηματων-πτωσεις													
	02304	Ανεπαρκης καλυψη κινουμενων τμηματων-παγιδευσεις μελων													
	02305	Τηλεχειριζομενα μηχανηματα και τμηματα τους													
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Ηλεκτροσυγγόληση													
	02402														
	02403														
02500. Άλλη πηγή	02501														
	02502														
	02503														

X: Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη.

Y: Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη.

M: Ενδιάμεση των ανωτέρω περιπτώσεων κατάσταση.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4
03000. Πτώσεις από ύψος															
03100. Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις													
	03102	Κενα τοιχων													
	03103	Κλιμακοστασια													
	03104	Εργασια σε στεγες													
03200. Δάπεδα εργασίας-προσπελάσεις	03201	Κενα δαπεδων													
	03203	Περατα δαπεδων													
	03203	Επικλινη δαπεδα													
	03204	Ολισθηρα δαπεδα													
	03205	Ανωμαλα δαπεδα													
	03206	Αστοχια υλικου δαπεδου													
	03207	Υπερυψωμενες διοδοι και πεζογεφυρες													
	03208	Κινητες σκαλες και ανεμοσκαλες													
	03209	Αναρτημενα δαπεδα.Αστοχια αναρτησης													
	03210	Κινητα δαπεδα.Αστοχια μηχανισμού													
03211	Κινητα δαπεδα.Προσκρουση														
03300. Ικρίώματα	03301	Κενα ικριωματων													
	03302	Ανατροπη.Αστοχια συναρμολογησης													
	03303	Ανατροπη.Αστοχια εδρασης													
	03304	Καταρρευση.Αστοχια υλικου ικριωματος													
	03305	Καταρρευση.Ανεμοπιεση													
03400. Τάφροι/ φρέατα	03401														
	03402														
03500. Άλλη πηγή	03501														
	03502														
	03503														

X: Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη.

Y: Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη.

M: Ενδιάμεση των ανωτέρω περιπτώσεων κατάσταση.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4
04000. Εκρηξεις. Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα															
04100. Εκρηκτικά-Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βραχων													
	04102	Ανατινάξεις κατασκευων													
	04103	Ατελης ανατινάξη υπονομων													
	04104	Αποθηκες εκρηκτικων													
	04105	Χωροι αποθεκευσης εκρηκτικων													
	04106	Διαφυγη-εκλυση εκρηκτικων αεριων & μιγματος													
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιαλες ασετυλινης/οξυγονου													
	04202	Υγραεριο													
	04203	Υγρο αζωτο													
	04204	Αεριο πολης													
	04205	Πεπιεσμενος αερας													
	04206	Δικτυα υδρευσης													
	04207	Ελαιοδοχεια/υδραυλικά συστηματα													
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχωδη υλικά σε θλιψη													
	04302	Προεντασεις οπλισμου/αγκυριων													
	04303	Κατεδαφιση ποεντεταμενων στοιχειων													
	04304	Συρματοσχοινα													
	04305	Εξολκευσεις													
	04306	Λαξευσεις/τεμαχισμος λιθων													
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευομενο σκυροδεμα													
	04402	Αμμοβολες													
	04403	Τροχισεις/λειανσεις													
04500. Άλλη πηγή	04501														
	04502														
	04503														

X: Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη.

Y: Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη.

M: Ενδιάμεση των ανωτέρω περιπτώσεων κατάσταση.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων														
05100. Κτίσματα- φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία.Γηρανση												
	05102	Αστοχία.Στατική επιφορτιση												
	05103	Αστοχία.Φυσική δυναμική καταπόνηση												
	05104	Αστοχία.Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση												
	05105	Κατεδαφισή												
	05106	Κατεδαφισή παρακειμένων												
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γηρανση πληρωτικών στοιχείων												
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών												
	05203	Αποξηλωση δομικών στοιχείων												
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα												
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση												
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση												
	05207	Κατεδαφισή												
	05208	Αρμολογήση/απαρμολογήση προκατασκευασμένων στοιχείων												
05300. Μεταφερόμενα υλικά- Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχανήμα.Ακαταλληλότητα/ανεπαρκεία												
	05302	Μεταφορικό μηχανήμα.Βλάβη												
	05303	Μεταφορικό μηχανήμα.Υπερφορτώση												
	05304	Αποκλίση μηχανήματος.Ανεπαρκής έδραση												
	05305	Ατελής /εκκεντρή φορτώση												
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου												
	05307	Προσκρούση φορτίου												
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους												
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά μεγάλων φορτίων												
	05310	Απολύση χυδίων υλικών.Υπερφορτώση												
	05311	Εργασία κάτω από σιλό												
05400. Στοιβαγμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση												
	05402	Ανεπαρκεία πλευρικού περιορισμού σωρού												
	05403	Ανορθολογική απολήψη												
05500. Άλλη πηγή	05501													
	05502													
	05502													

X: Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη.

Y: Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη.

M: Ενδιάμεση των ανωτέρω περιπτώσεων κατάσταση.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4
06000. Πυρκαγιες															
06100. Ευφλεκτα υλικά	06101	Εκλυση/διαφυγη ευφλεκτων αεριων													
	06102	Δεξαμενες/αντλιες καυσιμων Μονωτικα, διαλυτες, PVC, κλπ													
	06103	ευφλεκτα													
	06104	Ασφαλτοστρωσεις/χρηση πισσας													
	06105	Αυταναφλεξη-εδαφικα υλικά													
	06106	Αυταναφλεξη-απορριματα													
	06107	Επεκταση εξωγενους εστιας.Ανεπαρκης προστασια													
06200. Σπινθήρες και βραχυκύκλωμα	06201	Εναεριοι αγωγοι υπο ταση													
	06202	Υπογειοι αγωγοι υπο ταση													
	06203	Εντοιχισμενοι αγωγοι υπο ταση													
	06204	Εργαλεια που παραγουν εξωτερικο σπινθηρα													
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρηση φλογας-οξυγονοκολλησεις													
	06302	Χρηση φλογας-κασσιτεροκολλησεις													
	06303	Χρηση φλογας-χυτευσεις													
	06304	Ηλεκτροσυγκολλησεις													
	06305	Πυρακτωσεις υλικων													
06400. Άλλη πηγή	06401														
	06402														
	06403														

X: Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη.

Y: Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη.

M: Ενδιάμεση των ανωτέρω περιπτώσεων κατάσταση.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4
07000. Ηλεκτροπληξία															
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προυπαρχοντα εναερια δικτυα													
	07102	Προυπαρχοντα υπογεια δικτυα													
	07103	Προυπαρχοντα εντοιχισμενα δικτυα													
	07104	Προυπαρχοντα επιτοιχα δικτυα													
	07105	Δικτυο ηλεκτροδοτησης εργου													
	07106	Ανεπαρκης αντικεραυνικη προστασια													
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκινητα μηχανηματα													
	07202	Ηλεκτροκινητα εργαλεια													
07300. Άλλη πηγή	07301														
	07302														
	07303														
08000. Πνιγμός/ Ασφυξία															
08100. Νερό	08101	Υποβρυχιες εργασιες													
	08102	Εργασιες εν πλω-πτωση													
	08103	Βυθιση/ανατροπη πλωτου μεσου													
	08104	Παροχθιες/παραλιες εργασιες.Πτωση													
	08105	Παροχθιες/παραλιες εργασιες.Ανατροπη μηχανηματος													
	08106	Υπαιθριες λεκανες/δεξαμενες.Πτωση													
	08107	Υπαιθριες λεκανες/δεξαμενες.Ανατροπη μηχανηματος													
	08108	Πλημυρα/κατακλυση εργου													
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βαλτοι, ιλεις, κινουμενες αμμοι													
	08202	Υπονομοι, βοθροι, βιολογικοι καθαρισμοι													
	08203	Βυθιση σε σκυροδεμα, ασβεστη, κλπ													
	08204	Εργασια σε κλειστο χωρο-ανεπαρκεια οξυγονου													
08300. Άλλη πηγή	08301														
	08302														
	08303														

X: Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη.

Y: Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη.

M: Ενδιάμεση των ανωτέρω περιπτώσεων κατάσταση.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4
09000. Εγκαύματα															
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλησεις/συντηξεις													
	09102	Υπερθερμα ρευστα													
	09103	Πυρακτωμενα στερεα													
	09104	Τηγματα μεταλλων													
	09105	Ασφαλτος/πισσα													
	09106	Καυστηρες													
	09107	Υπερθερμαινομενα τμηματα μηχανων													
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβεστης													
	09202	Οξεα													
	09203														
09300. Άλλη πηγή	09301														
	09302														
	09303														

X: Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη.

Y: Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη.

M: Ενδιάμεση των ανωτέρω περιπτώσεων κατάσταση.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες														
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες												
	10102	Θορυβος/δονησεις												
	10103	Σκόνη												
	10104	Υπαιθρια εργασια.Παγετος												
	10105	Υπαιθρια εργασια.Καυσιωνας												
	10106	Χαμηλη θερμοκρασια χωρου εργασιας												
	10107	Υψηλη θερμοκρασια χωρου εργασιας												
	10108	Υγρασια χωρου εργασιας												
	10109	Υπερπιεση/υποπιεση												
	10110													
	10111													
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριωδη αερια												
	10202	Χρηση τοξικων ουσιων												
	10203	Αμιαντος												
	10204	Ατμοι τηγματων												
	10205	Αναθυμιασεις υγρων/βερνικια,κολλες, μονωτικα, διαλυτες												
	10206	Καπναερια ανατιναξεων												
	10207	Καπναερια μηχανων εσωτερικης καυσης												
	10208	Συγκολλησεις												
	10209	Καρκινογονοι παραγοντες												
	10210													
	10211													
	10212													
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμενα εδαφη												
	10302	Μολυσμενα κτιρια												
	10303	Εργασια σε υπονομους, βοθρους, βιολογικους καθαρισμους												
	10304	Χωροι υγιεινης												
	10305													
	10306													

X: Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη.

Y: Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη.

M: Ενδιάμεση των ανωτέρω περιπτώσεων κατάσταση.

ΤΜΗΜΑ Γ

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

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02102	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	Π.Δ. 1073/81	
02103	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	Π.Δ. 1073/81	
02107	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	Π.Δ. 1073/81	
02203	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	Π.Δ. 1073/81	
03104	4.1	Π.Δ. 305/96	
03301	2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.4	Π.Δ. 1073/81	
03302	2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.4	Π.Δ. 1073/81	
03303	2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.4	Π.Δ. 1073/81	
05302	1.2, 1.3	Π.Δ. 1073/81	
07105	3.1	Π.Δ. 1073/81	
07202	3.1, 3.2, 3.3	Π.Δ. 1073/81	
10102	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	Π.Δ. 1073/81	
10103	1.2, 1.3	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94	

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 32 παρ.3 του Π.Δ. 11073/81)

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από την νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για την συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που έχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

Για την πρόσβαση στο εργοτάξιο θα χρησιμοποιηθεί η κεντρική δημοτική οδός

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

Δεν υπάρχει ανάγκη πρόσθετων κυκλοφοριακών ρυθμίσεων και βοηθητικών έργων για την εξυπηρέτηση πεζών και οχημάτων κατά τη φάση κατασκευής του έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διευκολύνει την κυκλοφορία των οχημάτων κατά μήκος του έργου σε όλες τις φάσεις κατασκευής του και να επισημαίνει τις θέσεις των εργασιών με ευανάγνωστες προειδοποιητικές πινακίδες, δεδομένου ότι ο δρόμος είναι μοναδικός και δεν υπάρχει τρόπος κατασκευής οποιασδήποτε παράκαμψης.

Επισημαίνεται η τοποθέτηση φανών εντοπισμού των θέσεων εργασίας τις νυχτερινές ώρες.

Απαγορεύεται η άσκοπη παραμονή οποιουδήποτε ατόμου στο εργοτάξιο.

3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.

Δεν προγραμματίζεται η μόνιμη παραμονή στο εργοτάξιο μηχανημάτων. Όλα τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν είναι αυτοκινούμενα και θα απομακρύνονται από το εργοτάξιο μετά το τέλος του ωραρίου εργασίας.

4. Χώροι αποθήκευσης

Δεν προγραμματίζεται η αποθήκευση υλικών και δεν υπάρχει λόγος για την κατασκευή χώρων αποθήκευσης κατά μήκος του έργου.

5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (περιγραφή του τρόπου αποκομιδής τους)

Από το συγκεκριμένο έργο δεν προκύπτουν άχρηστα και επικίνδυνα υλικά.

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Στο χώρο του εργοταξίου δεν θα υπάρχει τροχόσπιτο για την εξυπηρέτηση των αναγκών υγιεινής, εστίασης και παροχής Α΄ βοηθειών, σύμφωνα με το άρθρο 110 του Π.Δ. 1073/81.

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

Δεν υπάρχουν άλλα σημεία που πρέπει να επισημανθούν για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Π.Δ. 305/96	«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια»
Π.Δ. 395/94	«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για την χρησιμοποίηση από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους»
Π.Δ. 396/94	«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους»
Π.Δ. 1073/81	«Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομικών και πάσης φύσεως έργα πολιτικού μηχανικού»

ΕΘΕΩΡΗΘΕΙ

Η Προισταμένη Τ.Υ. Δήμου

**Καμηλάκη Κατερίνα
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ**

ΡΕΘΥΜΝΟ 18-4-2013

Ο Συντάξας

**Κλάδος Ανδρέας
Αρχιτέκτονας Μηχανικός**