



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: “ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ ΣΤΗ  
ΣΥΝΟΙΚΙΑ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ  
(ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΤΑΜΑΡΙΑ)”

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΥΠ.ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ- ΤΠΑ  
CPV: 45233120-6 “ Έργα οδοποιίας”

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

ΛΑΡΙΣΑ 10-03-2023  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΪΙΑΣ

Γ. ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

# **ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)**

(Π.Δ 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

## **ΤΜΗΜΑ Α**

### **ΓΕΝΙΚΑ**

#### **1. Είδος έργου και χρήση αυτού**

**“ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ ΣΤΗ ΣΥΝΟΙΚΙΑ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΤΑΜΑΡΙΑ)”**

#### **2. Σύντομη περιγραφή του έργου**

Το έργο έχει ως αντικείμενο την κατασκευή τσιμεντοστρώσεων σε δρόμους μικρού πλάτους στο σύνολο της Δημοτικής Ενότητας Λάρισας.

Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι κάτωθι:

- Εργασίες καθαίρεσεων των υπαρχόντων οδοστρωμάτων
- Εργασίες καθαίρεσης τσιμεντοστρώσεων
- Εργασίες εκσκαφών
- Εργασίες επιχώσεων
- Εργασίες οδοστρωσίας
- Εργασίες χωματοουργικές οδοποιίας
- Εργασίες προσαρμογής εμποδίων (καπάκια, υδρορροών ,κλπ)
- Εργασίες σκυροδετήσεων
- Εργασίες ηλεκτροφωτισμού

#### **3. Ακριβής διεύθυνση του έργου**

Το έργο θα εκτελεστεί σε δρόμους εντός της Δημοτικής Ενότητας Λάρισας του Δήμου Λαρισαίων.

#### **4. Στοιχεία κυρίου του έργου**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

#### **5. Στοιχεία υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

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

Ισχύουν όσα αναφέρονται στις τεχνικές περιγραφές της μελέτης και σε γενικές γραμμές είναι:

1. Εργασίες οδοποιίας, οι οποίες περιλαμβάνουν καθαίρεσεις, χωματοουργικές εργασίες, σκυροδέματα,.

2. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, οι οποίες περιλαμβάνουν υποδομές ηλεκτρολογικών και φωτισμό.
- 3.

## 7 Γενικά στοιχεία

### ➤ ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία του εργοταξίου (οδός ή τμήμα οδού στην οποία εκτελείται το έργο) , θα πρέπει να οργανωθούν θέματα που αφορούν την καθημερινή δραστηριότητα στο εργοτάξιο σε συνδυασμό με τους ιδιαίτερους περιορισμούς και τις ιδιαιτερότητες του χώρου που θα αναπτυχθεί το εργοτάξιο (κατοικίες και πρόσβαση των παρόδιων σε αυτές).

### ➤ ΠΡΟΣΒΑΣΕΙΣ

Οι προσβάσεις στο εργοτάξιο είναι υφιστάμενες οδοί.

### ➤ ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΡΟΣ ΕΡΓΟ

Η σήμανση του εργοταξίου θα είναι σύμφωνη με την κείμενη νομοθεσία

### ➤ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

Κατά την κατασκευή του έργου θα πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη πρόσβαση των παρόδιων ιδιοκτητών προς τις κατοικίες τους (έστω και πεζοί), ενώ θα αποκλειστεί η κυκλοφορία για τα διερχόμενα αυτοκίνητα. Οι προσβάσεις προς τις παρόδιες κατοικίες θα πρέπει να είναι οριοθετημένες και προστατευμένες από κινδύνους.

### ➤ ΦΥΛΑΞΗ

Θα υπάρχουν είσοδοι, οι οποίες θα ελέγχονται κατά την διάρκεια λειτουργίας του εργοταξίου. Όταν το εργοτάξιο είναι σε αδράνεια θα πρέπει να υπάρχει πρόσβαση τόσο για τους παρόδιους κατοίκους όσο και για οχήματα έκτακτης ανάγκης (διαμόρφωση ραμπών κλπ).

### ➤ ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Στο εργοτάξιο θα εισέρχονται μόνο οχήματα και άτομα που εργάζονται σε αυτό. Στην περίμετρο του εργοταξίου θα υπάρχουν σημάσεις που θα απαγορεύουν την είσοδο στους μη έχοντες εργασία.

### ➤ ΘΕΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

Για το προσωπικό του εργοταξίου θα ορισθούν θέσεις στάθμευσης, ανάλογα με το πρόγραμμα των εργασιών, ενώ ανάλογη μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί και για τους παρόδιους ιδιοκτήτες, ύστερα από συνεννόηση μαζί τους.

### ➤ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Για την καθαριότητα του εργοταξίου θα τοποθετούνται σε συγκεκριμένες θέσεις σακούλες απορριμάτων, οι οποίες θα αντικαθίστανται σχολαστικά. Μετά την ολοκλήρωση των σκυροδετήσεων και πριν την μετακίνηση του προσωπικού σε νέο μέτρωπο εργασίας θα πρέπει να γίνει σχολαστική καθαριότητα του περιβάλλοντος χώρου του εργοταξίου και επαναφορά του στην κατάσταση πριν την έναρξη των εργασιών.

## ΤΜΗΜΑ Β

### ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

(1) Οδοποιία	1.1	Χωματοουργικά - Καθαίρεσεις
	1.2	Σκυροδέματα
	1.3	Επιστρώσεις
	1.4	Λοιπές Κατασκευές
(2) Ηλεκτρομηχανολογικά	2.1	Υποδομές ηλεκτρολογικών
	2.2	Φωτισμός

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2	
			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2
<b>01000, Αστοχίες εδάφους</b>								
01100 Φυσικά πρηνή	01101	Κατολίθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης						
	01102	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας						
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκατάσταση / εξοπλισμός						
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία						
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις						
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός						
01200 Τεχνητά πρηνή Εκκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης						
	01202	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας						
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση						
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός						
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία						
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις						
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός						
01300 Υπόγειες εκκαφές	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 προσβολής						
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	1					1
	01403	Διαάνοιξη υπογείου έργου						
	01404	Ερπυσμός						
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές						
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα						
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση						
	01408	Στατική επιφόρτιση						
	01409	Δυναμική καταπόνηση- φυσική αιτία						
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία						
01500 Άλλη πηγή								

(1) Οδοποιία	1.1	Χωματοουργικά - Καθαιρέσεις
	1.2	Σκυροδέματα
	1.3	Επιστρώσεις
	1.4	Λοιπές Κατασκευές
(2) Ηλεκτρομηχανολογικά	2.1	Υποδομές ηλεκτρολογικών
	2.2	Φωτισμός

Κίνδυνοι	Πηγή ς κινδύ νων	ΦΑ ΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2		
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	
<b>02000, Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b>		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2	
2100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	1	1	1	1	1
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	1	1	1	1	1
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1	1
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος						
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου						
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων						
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1	1	1	1
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία						
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός						
2200 Ανατροπή ή μηχανήμα των και οχημάτων	02201	Ασταθής έδραση						
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	1				1	
	02203	Έκκεντρη φόρτωση						
	02204	Εργασία σε πρανές						
	02205	Υπερφόρτωση	1					
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	1					
2300 Μηχανήμα α με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου						
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης						
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων- πτώσεις						
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων- παγιδεύσεις με- λών	1	1				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους						
2400 Εργαλεία χειρός	02401							
	02402							
	02403							
2500 Άλλη πηγή	02501							
	02502							
	02503							
(1) Οδοποιία	1.1	Χωματοουργικά - Καθαιρέσεις						
	1.2	Σκυροδέματα						
	1.3	Επιστρώσεις						
	1.4	Λοιπές Κατασκευές						
	(2) Ηλεκτρομηχανολογικά	2.1	Υποδομές ηλεκτρολογικών					
		2.2	Φωτισμός					

Κίνδυνοι	Πηγή ς κινδύ νων	ΦΑ ΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2
<b>03000, Πτώσεις από ύψος</b>		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2
3100 Οικοδομές κτίσματα	031 01	Κατεδαφίσεις					
	031 02	Κενά τοίχων					

	031 03	Κλιμακοστάσια							
	031 04	Εργασία σε στέγες							
3200 Δάπεδα εργασίας Προσπελάσει ς	032 01	Κενά δαπέδων							
	032 02	Πέρατα δαπέδων							
	032 03	Επικλινή δάπεδα							
	032 04	Ολισθηρά δάπεδα							
	032 05	Ανώμαλα δάπεδα							
	032 06	Αστοχία υλικού δαπέδου							
	032 07	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες							
	032 08	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες							
	032 09	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης							
	032 10	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού							
	032 11	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση							
3300 Κριώματα	03301	Κενά κριωμάτων							
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης							
	03303	Ανατροπή Αστοχία έδρασης							
	03304	Κατάρευση αστοχία υλικού κριώματος							
	03305	Κατάρευση. Ανεμοπίεση							
3400 Τάφροι/Φρέατα	03401								
	03402								
3500 Άλλη πηγή	03501								
	03502								
	03503								
(1) Οδοποιία	1.1	Χωματοουργικά - Καθαίρεσεις							
	1.2	Σκυροδέματα							
	1.3	Επιστρώσεις							
	1.4	Λοιπές Κατασκευές							
	(2) Ηλεκτρομηχανολογικά	2.1	Υποδομές ηλεκτρολογικών						
		2.2	Φωτισμός						

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2	
		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2
<b>04000, Εκτοξευόμενα υλικά θραύσματα</b>							
4100 Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων					
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών					
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων					
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών					
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών					
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μγμάτων					
4200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου					
	04202	Υγραέριο					
	04203	Υγρό άζωτο					
	04204	Αέριο πόλης	1	1	1	1	1
	04205	Πεπιεσμένος αέρας					
	04206	Δίκτυα ύδρευσης	1				1
	04207	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα					
4300 Αστοχία υλικών υπό	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη					
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυριών					
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων					
	04304	Συρματόσχοινα				1	

ένταση	04305	Εξολκώσεις						
	04306	Λοξεύσεις / τεμαχισμός λίθων						
4400 Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα						
	04402	Αμμοβολές						
	04403	Τροχίνσεις λειάνσεις						
4500 Άλλη πηγή	04501	Υδροβολές						
	04502							
	04503							

(1) Οδοποιία	1.1	Χωματοουργικά - Καθαιρέσεις
	1.2	Σκυροδέματα
	1.3	Επιστρώσεις
	1.4	Λοιπές Κατασκευές
(2) Ηλεκτρομηχανολογικά	2.1	Υποδομές ηλεκτρολογικών
	2.2	Φωτισμός

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2	
			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2
<b>05000, Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων</b>								
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 Υλικά	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων						
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών						
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων						
	05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα						
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση						
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση						
	05207	Κατεδάφιση						
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ στοιχείων						
	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα ανεπάρκεια						
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα βλάβη						
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα υπερφόρτωση	1					
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση						
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση						
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου						
	05307	Πρόσκρουση φορτίου						
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους					1	
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων						
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση						
	05311	Εργασία κάτω από σιλό						
05401	Υπερστοίβαση							
05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού							
05403	Ανορθολογική απόληψη							
5500 Άλλη πηγή								



(1) Οδοποιία	1.1	Χωματοουργικά - Καθαιρέσεις
	1.2	Σκυροδέματα
	1.3	Επιστρώσεις
	1.4	Λοιπές Κατασκευές
(2) Ηλεκτρομηχανολογικά	2.1	Υποδομές ηλεκτρολογικών
	2.2	Φωτισμός

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2	
			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2
<b>06000, Πυρκαϊές</b>								
6100	06101	Έκλυση διαφυγή εύλεκτων αερίων						
Εύλεκτα υλικά	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων						
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ εύλεκτα						
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/ χρήση πίσσας						
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά						
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα						
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία						
06200	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση						
Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση						
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση						
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα						
06300	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις						
Υψηλές θερμοκρασίες	06302	Χρήση φλόγας κασαιτεροκολλήσεις						
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις						
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις						
	06305	Πυρακτώσεις υλικών						
06400	06401							
Άλλη πηγή	06402							
	06403							

(1) Οδοποιία	1.1	Χωματοουργικά - Καθαιρέσεις
	1.2	Σκυροδέματα
	1.3	Επιστρώσεις
	1.4	Λοιπές Κατασκευές
(2) Ηλεκτρομηχανολογικά	2.1	Υποδομές ηλεκτρολογικών
	2.2	Φωτισμός

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2	
			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2
<b>07000, Ηλεκτροπληξία</b>								
07100 Δίκτυα Εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα						
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα						
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα						
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα						
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				1	1	1
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία						
07200 Εργαλεία-Μηχ/τα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα						
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία			1	1		1
07300 Άλλη πηγή	07301							
	07302							
	07303							
<b>08000, Πνιγμός Ασφυξία</b>								
08100 Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες						
	08102	Εργασίες εν πλώ-πτώση						
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου						
	08104	Παρόχθιες/παραλίες εργασίες. Πτώση						
	08105	Παρόχθιες/παραλίες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος						
	08106	Υπαίθριες λεκάνες/ Δεξαμενές πτώση						
	08107	Υπαίθριες λεκάνες/ Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος						
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου						
08200 Ασφυκτικό Περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ίλιες, κινούμενοι άμμοι						
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί						
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ						
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο- ανεπάρκεια οξυγόνου						
08300	08301							
	08302							
	08303							

(1) Οδοποιία	1.1	Χωματοουργικά - Καθαιρέσεις
	1.2	Σκυροδέματα
	1.3	Επιστρώσεις
	1.4	Λοιπές Κατασκευές
(2) Ηλεκτρομηχανολογικά	2.1	Υποδομές ηλεκτρολογικών
	2.2	Φωτισμός

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2	
			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2
<b>09000, Εγκαύματα</b>								
09100 Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις						
	09102	Υπέρθερμα ρευστά						
	09103	Πυρακτωμένα στερεά						
	09104	Τήγματα μετάλλων						
	09105	Άσφαλτος πίσσα						
	09106	Καυστήρες						
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών						
09200 Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης			1			
	09202	Οξέα						
	09203							
09300 Άλλη πηγή	09301							
	09302							
	09303							

(1) Οδοποιία	1.1	Χωματοουργικά - Καθαιρέσεις
	1.2	Σκυροδέματα
	1.3	Επιστρώσεις
	1.4	Λοιπές Κατασκευές
(2) Ηλεκτρομηχανολογικά	Υποδομές ηλεκτρολογικών	
	2.2	Φωτισμός

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		ΦΑΣΗ 1				ΦΑΣΗ 2	
			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ2.1	Φ2.2
<b>10000, Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>								
10100 Φυσικοί Παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες						
	10102	Θόρυβος δονήσεις	1	1	1	1	1	1
	10103	Σκόνη	1	1	1	1	1	1
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Κάσωνας	1	1	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή Θερμοκρασία χώρου εργασίας						
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας						
	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 εσωτερικής κάυσης						
	10208	Συγκολλήσεις						
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες						
	10210							
	10211							
10212								
10300 Βιολογικοί Παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη						
	10302	Μολυσμένα κτίρια						
	10303	Εργασία σε υπόνομους, 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

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
01402	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ.1073/1981 άρθρα 2, 3 Π.Δ.305/96 παράρτημα IV Β II παρ. 10	
02101	Φ1.1, Φ2.1	Π.Δ.1073/1981 άρ. 45-48, 50, 85 Π.Δ. 305/96, παράρτημα IV Β II παρ. 8	
02102	Φ1.1, Φ1.3, Φ2.1	Π.Δ.1073/1981 άρ. 45-48, 50, 85 Π.Δ. 305/96, παράρτημα IV Β II παρ. 8	Θα αποφεύγεται η χωρίς λόγο κίνηση του προσωπικού μεταξύ οχημάτων
04206	Φ1.1, Φ1.4, Φ2.1, Φ3.1, Φ4.2	ΠΔ 1073/81 άρθρα 2,92,94,95,96	Κατά την ανεύρεση, λόγω εκσκαφής, δικτύου πόλης η εκσκαφή θα συνεχίζεται χειρωνακτικά και οι όποιες ζημιές θα αποκαθίστανται άμεσα
04501	Φ1.4	ΠΔ 1073/81 άρθρα 2,92,94,95,96	
07105	Φ1.4, Φ3.1, Φ3.2	Π.Δ.1073/81 άρθρο 2, 79	Το δίκτυο ηλεκτροδότησης του έργου θα πληροί τις προδιαγραφές του κανονισμού ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Το δίκτυο του εργοταξίου θα τελεί υπό την συνεχή επίβλεψη καταλλήλου ατόμου με προσόντα ανάλογα και με τη δυναμικότητα της εγκατάστασης
07202	Φ1.3, Φ1.4	Π.Δ.1073/81 άρθρα 75-78, 80, 81	Όλα τα εμπλεκόμενα στην κατασκευαστική δραστηριότητα εργαλεία θα διατηρούνται συνεχώς συντηρημένα και σε καλή κατάσταση. Θα απαγορεύεται η επέμβαση προς επισκευή ή συντήρηση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα
09105	Φ2.2	ΠΔ 1073/81 άρθρα 110,99	
09201	Φ1.3, Φ1.4	ΠΔ 1073/81 άρθρα 105,106,97	Θα υφίσταται πλησίον της διεργασίας αυτής δυνατότητα πλύσης με άφθονο νερό
10103	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ3.1, Φ3.2, Φ4.1, Φ4.2	Π.Δ. 1073/81, άρθρα 92, 94 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Α, παράγραφος 5, 6	Θα επιλέγονται μέθοδοι εργασίας που παράγουν την κατά το δυνατό λιγότερη σκόνη και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων
10104	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ3.1, Φ3.2, Φ4.1, Φ4.2	Π.Δ. 1073/81, άρθρα 92, 94 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Α, παράγραφος 5, 6	Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης
10105	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ3.1, Φ3.2, Φ4.1, Φ4.2	Π.Δ. 1073/81, άρθρα 92, 94 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Α, παράγραφος 5, 6	Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης

## **ΤΜΗΜΑ Δ**

### **ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

- Ν4030/2011, «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις», ΦΕΚ 249<sup>Α</sup>/11
- Ν3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 84<sup>Α</sup>, ο οποίος αντικατέστησε το Ν1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 117Α/85 και το ΠΔ17/1996 «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ», ΦΕΚ 11Α/96, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ159/1999 (ΦΕΚ 157Α/99)
- Ν3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημόσιων έργων», ΦΕΚ 116, όπως συμπληρώθηκε με το Ν4070/12 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις», ΦΕΚ 82<sup>Α</sup>/08
- Ν2696/1999 «Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ΦΕΚ 57<sup>Α</sup>, όπως τροποποιήθηκε με το Ν3542/07 «Τροποποιήσεις διατάξεων του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ΦΕΚ 50<sup>Α</sup>/99
- Ν2224/1994 «Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων, Υγιεινής - Ασφάλειας κλπ», ΦΕΚ 112Α/94, όπως συμπληρώθηκε με την ΥΑ 25231/10 «Κατηγοριοποίηση παραβάσεων και καθορισμός ύψους προστίμων που επιβάλλονται από τους Επιθεωρητές Εργασίας του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ)», ΦΕΚ 2150Β/94
- Ν1430/1984 «Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεις Εργασίας, που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή», ΦΕΚ 49Α/84
- Ν1396/1983 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα», ΦΕΚ 126Α/83
- ΠΔ115/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων για τις επαγγελματικές δραστηριότητες: (α) της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και επιτήρησης της λειτουργίας μηχανολογικών εγκαταστάσεων σε βιομηχανίες και άλλες μονάδες, (β) του χειρισμού και της επιτήρησης ατμολεβήτων και (γ) της εκτέλεσης τεχνικού έργου και της παροχής τεχνικής υπηρεσίας για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης και οξυγονοκόλλησης, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση των δραστηριοτήτων αυτών από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ200<sup>Α</sup>/12
- ΠΔ114/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης, επισκευής και επιτήρησης της λειτουργίας των εγκαταστάσεων καύσης υγρών και αερίων καυσίμων για την παραγωγή ζεστού νερού, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 199<sup>Α</sup>/12
- ΠΔ113/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων για την επαγγελματική δραστηριότητα του χειρισμού μηχανημάτων τεχνικών έργων, καθορισμός κριτηρίων για την κατάταξη των μηχανημάτων σε ειδικότητες και ομάδες, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της επαγγελματικής αυτής δραστηριότητας από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 198<sup>Α</sup>/12
- ΠΔ112/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης και επισκευής υδραυλικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα», ΦΕΚ 197<sup>Α</sup>/12
- ΠΔ82/2010 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (τεχνητή οπτική ακτινοβολία), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2006/25/ΕΚ», ΦΕΚ 145<sup>Α</sup>/10
- ΠΔ57/2010 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την

- τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93», ΦΕΚ 97<sup>Α</sup> όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ81/2011, ΦΕΚ 197<sup>Α</sup>/10
- ΠΔ162/2007 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους, κατά τροποποίηση του π.δ. 307/1986 όπως ισχύει, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2006/15/ΕΚ», ΦΕΚ 202<sup>Α</sup>/07
  - ΠΔ212/2006 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου», ΦΕΚ 212<sup>Α</sup>/06
  - ΠΔ149/2006 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ», ΦΕΚ 159<sup>Α</sup>/06
  - ΠΔ 176/2005 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμούς), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2002/44/ΕΚ», ΦΕΚ 227Α/05
  - ΠΔ305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ», ΦΕΚ 212Α/96
  - ΠΔ105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ», ΦΕΚ 67Α/95
  - ΠΔ397/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά τη 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», ΦΕΚ 221Α/94
  - ΠΔ396/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ», ΦΕΚ 220Α/94
  - ΠΔ395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ», ΦΕΚ 220Α/94, όπως τροποποιήθηκε με τα ΠΔ89/1999 (ΦΕΚ 94Α/99) και ΠΔ304/2000 (ΦΕΚ 241Α/00) και ΠΔ155/2004 (ΦΕΚ 121<sup>Α</sup>/04).
  - ΠΔ77/1993 «προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. Τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ», ΦΕΚ 34Α/93
  - ΠΔ31/1990 «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων» ΦΕΚ 11Α/90, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ49/1991 (ΦΕΚ 180Α/91)
  - ΠΔ225/1989 «Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα» ΦΕΚ 106Α/89 ΠΔ307/1986 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους», ΦΕΚ 135Α, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ12/2012, ΦΕΚ 19Α
  - ΠΔ1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού», ΦΕΚ 260Α/81
  - ΠΔ778/1980 «Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών», ΦΕΚ 193Α/80
  - ΠΔ95/1978 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων» ΦΕΚ 20Α/78
  - ΥΑ6690/2012 «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης «CE», ΦΕΚ 1914Β/12
  - ΥΑ2223/2011 «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ)», ΦΕΚ 1227Β/11
  - ΥΑ6952/2011 «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», ΦΕΚ 420Β/11
  - ΥΑ210172009 «Όροι και προϋποθέσεις λειτουργίας των επιχειρήσεων που ασχολούνται με τις εργασίες κατεδάφισης και αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο από

κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με τις εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο», ΦΕΚ 1287B/09

ΥΑ 502/2003 «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια», ΦΕΚ 946/03

ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 889/2002 «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων», ΦΕΚ 16B/03

ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 177/2001 «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου», ΦΕΚ 266B/01

ΑΠ.ΔΕΕΠΠ/οικ 85/2001 «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο», ΦΕΚ 686B/01

ΑΠ. οικ 433/2000 «Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για τη προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου», ΦΕΚ 1176B/00

ΚΥΑ16440/1993 «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών», ΦΕΚ 756B/93

ΥΑ130646/1984 «Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας», ΦΕΚ 154B/84

ΕΚΓ27/ΔΙΠΑΔ/οικ/369 «Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στα εργοτάξια» 15/10/2012 ΕΓΚ10201/ΣΕΠΕ «Θεώρηση Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας», 27/03/2012

ΕΓΚ6/ΔΙΠΑΔ/οικ/215 «Διευκρινήσεις σχετικά με την εκπόνηση ΣΑΥ και ΦΑΥ των Δημοσίων Έργων» 31/03/2008