



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: “ΤΣΙΜΕΝΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ  
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ”

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ  
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

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

ΛΑΡΙΣΑ 8-8-2018  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. 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**

**“ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ”**

#### **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:

Οι εργασίες οδοποιίας περιλαμβάνουν :

- Καθαίρεση υφιστάμενων σκυροδεμάτων (όπου απαιτείται)
- Εκσκαφή των οδών.
- Κατασκευή υπόβασης με Ε4.
- Κατασκευή στρώσης βάσης με Ο155.
- Τοποθέτηση δομικού πλέγματος και τοποθέτηση κυβολίθων.
- Διάστρωση σκυροδέματος C 16/20 πάχους 0,15 σε όλο το πλάτος της οδού.

Επίσης όπου απαιτείται θα κατασκευαστεί νέο πλήρες δίκτυο οδοφωτισμού .

#### **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 καθαιρέσεις, χωματουργικές εργασίες, σκυροδέματα,.

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

## 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 παροδίων 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 παροδίων 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 μέτωπο εργασίας θα πρέπει να γίνει σχολαστική καθαριότητα του περιβάλλοντος χώρου του εργοταξίου και επαναφορά του στην κατάσταση πριν την έναρξη των εργασιών.



(1) Οδοποιία	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>02000, Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b>								
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 μηχανημάτων 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 Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου						
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης						
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων-πτώσεις						
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων-παγιδεύσεις μελών	1	1				
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους						
2400 Εργαλεία χειρός	02401							
	02402							
	02403							
2500 Άλλη πηγή	02501							
	02502							
	02503							

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	(1) Οδοποιία	1.1	Χωματουργικά - 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>03000, Πτώσεις από ύψος</b>								
3100 Οικοδομές κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις						
	03102	Κενά τοίχων						
	03103	Κλιμακοστάσια						
	03104	Εργασία σε στέγες						
3200 Δάπεδα εργασίας 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						
3300 Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων						
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης						
	03303	Ανατροπή Αστοχία έδρασης						
	03304	Κατάρευση αστοχία υλικού ικριώματος						
	03305	Κατάρευση. Ανεμοπίεση						
3400 Τάφροι/Φρέατα	03401							
	03402							
3500 Άλλη πηγή	03501							
	03502							
	03503							

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(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>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 & μιγμάτων						
4200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου						
	04202	Υγραέριο						
	04203	Υγρό άζωτο						
	04204	Αέριο πόλης	1	1	1	1	1	1
	04205	Πεπιεσμένος αέρας						
	04206	Δίκτυα ύδρευσης	1				1	
	04207	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα						
4300 Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη						
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων						
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων						
	04304	Συρματόσχοινα				1		
	04305	Εξολκώσεις						
	04306	Λοξεύσεις / τεμαχισμός λίθων						
4400 Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα						
	04402	Αμμοβολές						
	04403	Τροχίνσεις λειάνσεις						
4500 Άλλη πηγή	04501	Υδροβολές						
	04502							
	04503							





ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(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 Εύλεκτα υλικά	06101	Έκλυση διαφυγή εύλεκτων αερίων					
	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 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 κασιτεροκολλήσεις					
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις					
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις					
	06305	Πυρακτώσεις υλικών					
06400 Άλλη πηγή	06401						
	06402						
	06403						

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(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							

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(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	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις						
Υψηλές	09102	Υπέρθερμα ρευστά						
θερμοκρασίες	09103	Πυρακτωμένα στερεά						
	09104	Τήγματα μετάλλων						
	09105	Άσφαλτος πίσσα						
	09106	Καυστήρες						
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών						
09200	09201	Ασβέστης			1			
Καυστικά	09202	Οξεία						
υλικά	09203							
09300	09301							
Άλλη πηγή	09302							
	09303							

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(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>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 βαθμιδών 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 βαθμιδών 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 βαθμιδών 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 αμιάντο 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 αμιάντο 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 Δημοσίου 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