

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΕΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ-ΕΡΓΟΥ :  
ΕΑΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ: ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΑΠΟ  
ΤΗΝ Π.Υ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ  
Κ.Γ. ΒΟΤΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΚΩΔ.ΑΡ.:ΔΕ-1146

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ  
(ΦΑΥ)

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
4. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ
5. ΥΛΙΚΑ
6. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ
7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΣΧΕΔΙΑ «AS BUILT»  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΜΗΤΡΟ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο παρών ΦΑΥ συντάχθηκε σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφάλεια και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/EOK.», ΦΕΚ 212Α, 29/8/1996 και αποσκοπεί στην πρόληψη των κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου.

Οι προβλέψεις του παρόντος ΦΑΥ σημειώνονται:

Στην Ελληνική Νομοθεσία (Νομοθετήματα που αφορούν στην Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων ψευκά, αλλά και Νομοθετήματα που αφορούν στην Ασφάλεια για τα τεχνικά έργα και τις εργασίες που εκτελούνται σε αυτά).

Σε προδιαγραφές εξοπλισμού που πρέπει να ενσωματωθεί στο έργο.

Σε προδιαγραφές υλικών που πρόκειται να ενσωματωθούν στο έργο.  
Στην καλή πρακτική, σύμφωνα με τους κανόνες των διεθνών προτύπων, της εμπειρίας και τέχνης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μετά την εκτέλεση του έργου, ο αναθεωρημένος ΦΑΥ πρέπει να παραδοθεί στον κύριο του έργου. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση διαχωρισμού του έργου σε επιμέρους ιδιοκτήτες, κάθε ιδιοκτήτης πρέπει να λάβει αντίγραφο του ΦΑΥ.

Ο ΦΑΥ περιέχει χρήσιμα στοιχεία για την ασφαλή συντήρηση του έργου καθώς και εργασίες μετατροπής του. Συνεπώς πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κάθε φορά που κρίνεται απαραίτητο από τους εμπλεκόμενους και να ενημερώνεται εφόσον προκύπτουν στοιχεία.

Σημειώνεται ότι η εφαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγεία των εργαζομένων ελέγχεται από το αρμόδιο Κέντρο Πρόληψης Επαγγελματικού Κινδύνου.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ο παρών ΦΑΥ σε καμία περιπτώση δεν υποκαθιστά την Ελληνική Νομοθεσία.

MELLEN DAY

KΩΔ APR ΔE-1146

ΣΕΛΙΣΑ 4 ΑΠΡΙΛΙΟΣ 18

## 1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

**ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ**  
Τροποποιητική Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας λόγω αλλαγών εσωτερικών διαρρυθμισεων στον υπόγειο χώρο.

**ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ**  
Δήμος Καλαμαριάς- Νομού Θεσσαλονίκης

**ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟ**  
Μέσω της οδού Αριστείδου (Καλαμαριά Θεσσαλονίκης)

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ**

**ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Γενική Γραμματεία Αθλητισμού

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

**ΑΡΜΟΔΙΟ ΚΕΠΕΚ**

Παραφραστική Διεύθυνσης Επιθεώρησης ασφάλισης και Υγίεινης στην Εργασία Μακεδονίας - Θράκης (πρόσρ ΚΕΠΕΚ Κέντρο Πρόληψης Επαγγελματικού Κινδύνου)

## 2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η τεχνική περιγραφή που ακολουθεί είναι σύντομη και παραπέτατη για τη διάρκεια των καταννόσης του έργου από τον αναγνώστη του ΦΑΥ. Η τεχνική περιγραφή δεν υποκαθίσταται και δεν υπερισχύει της τεχνικής περιγραφής κάθε επιμέρους μελέτης του έργου. Ανικείμενο της Τεχνικής Μελέτης του Έργου είναι η εφαρμογή της συγκεκριμένης από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτης Ενεργυητικής Πυροπροστασίας στο Κλεστό Γυμναστήριο Βόστη Δήμου Καλαμαριάς του Νομού Θεσσαλονίκης, προκειμένου να εξασφαλιστεί η έκδοση του Πιστοποιητικού Ενεργητικής Πυροπροστασίας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε περίπτωση που ακολουθήσουν τροποποιήσεις της μελέτης κατά τη διάρκεια των εργασιών, ο Συντονιστής Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου οφείλει να ενημερώσει την παρούσα σύντομη τεχνική περιγραφή, ώστε να ανταποκρίνεται στα πραγματικά δεδομένα.

### 3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Οι κανονισμοί με βάση του οποίους συνιάσθηκε η μελέτη αναφέρονται παρακάτω.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε περίπτωση τροποποιήσεων της μελέτης ο κατάλογος των Κανονισμών πρέπει να ενημερώνεται, ώστε να ανταποκρίνεται στα πραγματικά δεδομένα.

### 4. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Οι παραδοχές που ακολουθούν προέρχονται από τη μελέτη. Οι παραδοχές δεν υποκαθίστανται και δεν υπερισχύουν των αντιστοιχων της μελέτης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε περίπτωση τροποποιήσεων της μελέτης, ο κατάλογος των παραδοχών πρέπει να ενημερώνεται, ώστε να ανταποκρίνονται στα πραγματικά δεδομένα.

### 5. ΥΛΙΚΑ

Τα υλικά που πρόκειται να ενσωματωθούν στο έργο πρέπει να είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το παρόν κεφάλαιο του ΦΑΥ πρέπει να ενημερώνεται, σύμφωνα με της Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών που ενσωματώνονται στο έργο.

### 6. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Για τις εργασίες συντήρησης καθώς και μελλοντικές επεμβάσεις στο έργο κρίνεται χρήσιμο να ληφθούν υπόψη οι επισημάνσεις που αναφέρονται παρακάτω.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε περίπτωση τροποποιήσεων της μελέτης, οι παρακάτω επισημάνσεις πρέπει να ενημερώνονται, ώστε να ανταποκρίνονται στα πραγματικά δεδομένα.

## 7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για τις εργασίες συντήρησης που αναμένονται, κατά τη διάρκεια ζωής του έργου, παρατίθενται οι Οδηγίες Ασφαλούς Εργασίας.

Κάθε Οδηγία Ασφαλούς Εργασίας περιέχει:

Περιγραφή των προτεινόμενων μέρων προστασίας για την αντιμετώπιση των κινδύνων  
Αναφορά των απαραίτητων Μέσων Ατομικής Προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιούνται  
από το προσωπικό

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο Τεχνικός Ασφάλειας του συνεργείου που θα εκτελέσει τις συγκεκριμένες εργασίες  
οφείλει να συντάξει Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου και να πην υποβάλλει στον εργοδότη του.  
Ο επικεφαλής του συνεργείου πρέπει να λάβει υπόψη του τα περιεχόμενα τόσο της Οδηγίας  
Ασφαλούς Εργασίας όσο και της Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου.

Μαρούσι, Σεπτέμβριος 2017

Η μελετήρια

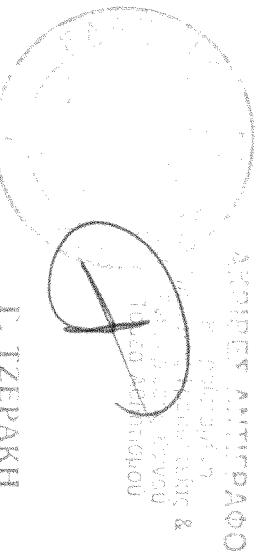
Η συντάξασα

M.Zouriδάκη  
Μηχανολόγος Μηχ/κός ΤΕ

Θεωρήθηκε  
Μαρούσι, 14 Σεπτεμβρίου 2017

Ο προϊστάμενος του  
Τμήματος  
Διεύθυνσης

K.Σταύρου  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ  
E. Ισαακίδου  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ



K. STAVROU

E. ISAAKIDOU

## ΕΡΓΑΣΙΑ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

<b>Μέτρα</b>	
1	Η συντήρηση του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις προβλέψεις του κατακευστή ή ου. (ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)
2	Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να γίνονται από ειδικευμένο προσωπικό (ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)
3	Κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης, ο εξοπλισμός πρέπει να τίθεται εκτός λειτουργίας Σε περίπτωση που προβλέπεται ουσιώδητη περιόδος ταυτόχρονα πρέπει να τηρούνται αυτήρα οι σύνηγες του κατακευστή (ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)
4	Τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να προνοιαζούνται κατά τη διάρκεια των ηλεκτρολογικών εργασιών προβλέπονται από τους σχετικούς Ελληνικούς Κανονισμούς, όπως το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΗΔ 384. (Φ 7.5/1816/88/2004)
5	Ελαπτωμένη τάση. Η πρόβλεψη αυτή αφορά τάση μέχρι 60 volts (42watt), ποτοί θεωρείται ακίνδυνη για τον άνθρωπο (παραδοχή αντιστάσης του σώματος περίπου 1000Ohm) εφόσον διαπρέπει για χρόνο μέχρι 55 sec. (Φ 7.5/1816/88/2004)
6	Διαχωρισμός (προσαστία με απομόνωση). Η ηλεκτρική εγκατάσταση ή τηλμα ηης που χρειάζεται διαιτηρή προσαστία λόγω συνθηκών περιβάλλοντος ή μεθόδου εργασίας, δια μέσω μετασχηματιστή 1/1. Το τήμα αυτό πης εγκατάστασης δεν επρέπεται να γίνεται ή να συνδέται με γενικό οικόπετρο. Σε περίπτωση σφάλματος μονάδων, αποφεύγεται η κυκλοφορία ρεύματος μέσω γης. (Φ 7.5/1816/88/2004)
7	Μονωτική θάση. Κατ' αυτή, τα στοιχεία για οποια δινατή η επαφή του αιθρώπου προς τα στοιχεία κάποιου σφάλματος μονάδων, καλύπτονται με μονωτικό. Αν αυτό δε μπορεί να εφαρμοστεί τοποθετείται μονάδωση στη θέσης που είναι δυνατή η επαφή του αιθρώπου προς τα στοιχεία αυτά. (Φ 7.5/1816/88/2004)
8	Διπλή μόνωση. Η μεθόδος αυτή περιλαμβάνει διπλή μόνωση των στοιχείων που έχουν πλεκτρική τάση από τα στοιχεία, τα οποία κανονικά δεν βρίσκονται υπό τάση. (Φ 7.5/1816/88/2004)
9	Γείωση όμεση. Συνιστάται στην αγωγήμη συνδεση με τη γη, μέσω ηλεκτροδιου γείωσης, των μεταλλικών στοιχείων που κανονικά δεν έχουν πλεκτρική τάση. Η αντιστασή γείωσης πρέπει να έχει την ίδια τάση ωστε, εφ' όσον παρουσιαστεί τάση πάνω από 50 volt, το ρεύμα διαρροής να τηρεί την ασφαλεία σε πολύ λίγο χρόνο (8 sec) ή αντιστοίχα να ανοίγει τον αιθόματο διακόπτη. (Φ 7.5/1816/88/2004)
10	Ουδετέρωση. Η μεθόδος αυτή που λέγεται «γείωση δια του ουδετέρου», συνιστάται στην συνδεση των προστατευομένων μεταλλικών μερών ή εγκαταστάσεων με τον γειωμένο ουδέτερο Στην περιπτώση αυτή, σώμα μόνωσης ισοδυναμεί με βραχυκύλωμα μεταξύ φάσης και ουδετέρου. Ο ουδετέρος αγωγός γείωνται τάση στον Υποσταθμό οσο και στην είσοδο της εγκαταστάσης με ίσες αντιστάσεις. (Φ 7.5/1816/88/2004)
11	Πέρα από τους παραπάνω τρόπους, προσαστία μπορεί να εξασφαλιστεί με χρήση διακόπτη Διαφυγής (πηνιού τάσης) σε περιπτώσεις που η ανιστοση γείωσης εναι μικρή (σε χρόνο απόδρυξης 0,1 sec) ή διαφορικού διακόπτη Γενικής Προσαστίας. Αυτός κάνει αποζευξή όταν το αλγεβρικό άθροισμα των ρευμάτων δια των αγωγών προφοδοσίας είναι διάφορο από μηδέν (διαφορά που δεν είναι δυνατό να προέθει πάρα μόνον από διαφυγή προς τη γη). Συνήθηση πηδη αποζευξης 28-30 mA, σε χρόνο πολύ μικρό. Το μενούκηρα που παρουσιάζει είναι η μηδηλ ευαισθησία του διακόπτη. (Φ 7.5/1816/88/2004)
12	Ο πλεκτροτεχνητός πρέπει να διακόπτει το ρεύμα σε όλες τις φάσεις και από όλα τα στοιχεία εκαπέρωθεν της θέσης εργασίας του. Η διακοπή αυτή πρέπει να είναι ορατή. (Φ 7.5/1816/88/2004)
13	Ο πλεκτροτεχνητός πρέπει να εξασφαλίζει ότι δεν θα αποκαταστοθεί η παροχή ρεύματος. Αυτό επινυκάνεται με αφάρση φωσφινίων και ασφάλιση (ή/και σημαντική) της εγκατάστασης σε όλα τα στοιχεία (λουκέτα, προσδοποιητικές πινακίδες). (Φ 7.5/1816/88/2004)
14	Ο πλεκτροτεχνητός πρέπει να έξακριβώνει την έλεγχο της τάσης. Η έξακριβώση γίνεται με κατόλληλο δοκιμαστικό αφού γίνεται εκφρόνιση στοιχείων, όπου απαγέται (έλεγχοι δοκιμαστικοί). (Φ 7.5/1816/88/2004)
15	Ο πλεκτροτεχνητός πρέπει να κάνει γείωση - βραχυκύλωμα υμριών εγκαταστάσεων. Στο σημείο διακοπής και κοντά στη θέση εργασίας πρέπει τοποθετεί γείωσης -βραχυκύλωμα. Σε κάθε σημείο πρέπει πώρωσα να ποποθετεί το πλεκτρόδιο γείωσης ή να κάνει σύνδεση με υπάρχουσα γείωση. Η ανδρεση των φάσεων ακολουθεί. (Φ 7.5/1816/88/2004)
16	Ο πλεκτροτεχνητός πρέπει να διακόπτει και επισημανεί τα στοιχεία, τα οποία εξακολουθούν να έχουν πλεκτρική τάση. Αυτά πρέπει να το καλύπτει με ειδικούς προφυλακτήρες ή σκεπάσματα. (Φ 7.5/1816/88/2004)
17	Φυσικά μετά το τέλος της εργασίας, ο πλεκτροτεχνητός αποκαταστήνει τα εργαλεία και του εξοπλισμό του από την εγκαταστάση και αποκαθιστά, εφαρμόζοντας τα παραπάνω κατά την αντίστη σερά εργασίας. (Φ 7.5/1816/88/2004)
18	Σε περίπτωση που η διακοπή πλεκτρικής τάσης στην αγωγή μεταφέρεται σε γείωση (αυγήθως για λόγους παραγωγής ή άλλης μεζονος ανάγκης), είναι δυνατό να επιρρει η εργασία υπό χαμηλή τάση, σε εξειδικυμένους Αδειούχους Ηλεκτροτεχνητές μετά ειδική άδεια του αριθμού προσταμάτου (εργοδηγού, εργοδοτού). (Φ 7.5/1816/88/2004)

<b>ΕΡΓΑΣΙΑ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>		(συνέχεια ...)
<b>Μέτρα</b>	19	Τα ειδικά μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται σε κάθε περίπτωση, περιλαμβανούν χρήση εργαλείων μονωμένων έκπτωτικών μονωτικά γάντια και εφαρμογή μεθόδων ασφαλούς εργασίας.
M.A.Π.	1	Γυαλί EN 166(B)
	2	Ποπονιού (απαραίητα για κάθε εργασία στο εργοτάξιο) EN 345 (S3)
	3	Γάντι EN 388
	4	Κρόνος (απαραίητο για κάθε εργασία στο εργοτάξιο) EN 345 (S3)
<b>ΕΡΓΑΣΙΑ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΡΩΤΗΜΑΤΟΣ - ΑΝΤΔΙΩΝ</b>		
<b>Μέτρα</b>	1	Πριν επιχειρηθεί η διαγωνιση από οποιοδήποτε βλάβη, η συντήρηση του Συγκροτήματος εν γένει και ειδικά των αντλιών πρέπει να αφιερεθείν οι ασφάλειες ή ο κεντρικός διακόπησης να είναι κλειστός. (ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)
	2	Πρέπει επίσης να υπάρχει η βέβαιοτητα ότι δεν υπάρχει περιπτώση να ανοίξει κατά λίθος η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Όλα τα περιορεφόμενα μέρη πρέπει να έχουν σταματήσει να κινούνται. (ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)
	3	Οι εργασίες αντλιών σε φρεάτια, πρέπει να επιβλέπονται από σύμφωνο που θα βρίσκεται εκτός του φρεατού της αντλίας.
	4	Τα φρεάτια για υποβρύχιες αντλίες ακάθαρτων υδάτων περίχουν ακάθαρτα ύδατα με τοξικές ουσίες ή/και ουσίες που προκαλούν δύσφορες ασθένειες. Κατά συνέπεια όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να διαθέτουν κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό και ρουχισμό και όλες οι εργασίες στην αντλία αλλά και ύμρα από συηγή πρέπει να διεξάγονται πρώτας αυστηρά τους ισχυούντες κανόνες υγείας. (ΠΔ 396/1994)
	5	Πριν πηγαδικήντη η εναλλαγή σε αυτόματο ή ηγετικό, πρέπει να δεχθεί οι κανενας δεν εργάζεται στην αντλία ή κοντά σε αυτή. (ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)
	6	Πριν ξεκινήσουν οποιεσδήποτε εργασίες συντήρησης οι αντλίες πρέπει να καθαριστούν επιμέλως με καθαρό νερό και να ξεπλυθούν όλα τα εξαρτήματα πης αντλίας με νερό μετά την αποσυναρμολόγηση, ώστε να απομακρυνθούν όλα τα ξένα σώματα όπως συντηρητικά, υγρά δοκιμής ή υγράσιο. (ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)
	7	Στης εργασίες ελέχου και αλλαγής λαδιών και πριν ξεβιδωθεί η βίδα επιθεώρησης του θαλάμου λαδιών πρέπει να ληφθεί υπ' όψη ότι μπορεί να υπάρχει πίεση στο εσωτερικό του θαλάμου. Γι' αυτό να μην αφαίρεθεί εντελώς η βίδα πριν εκτονωθεί πλήρως η πίεση. (ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)
	8	Σε εγκαταστάσεις ζεστού νερού θα πρέπει να διενεργηται ιδιαίτερη προσοχή στον κίνδυνο τραυματισμού απόμων από το καυτό νερό. (ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)
	9	Η περιοχή γύρω από το συγκρότημα πρέπει να διατηρηται καθαρή. (ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)
<b>M.A.Π.</b>	1	Ποπονιού (απαραίητα για κάθε εργασία στο εργοτάξιο) EN 345 (S3)
	2	Γάντι EN 388
	3	Κράνος (απαραίητο για κάθε εργασία στο εργοτάξιο) EN 397

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΣΧΕΔΙΑ «AS BUILT»

Ο Συντονιστής Ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου οφείλει να συμπεριλάβει στο παρόν κεφάλαιο του ΦΑΥ κατάλογο των μελετών εφαρμογής και των "as built" σχεδίων του έργου.  
**AS BUILT**

## ΠΑΡΑΤΗΜΑ 2: ΜΗΤΡΩΟ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Παρακάτω παρουσιάζεται το μητρώο επεμβάσεων στο έργο. Το μητρώο επεμβάσεων στο έργο πρέπει να ενημερώνεται μετά από κάθε νέα επέμβαση σε αυτό, με τα στοιχεία που θα προκύπτουν κάθε φορά.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Ν4030/2011, «Νέος πρόπος έκδοσης αδειών δύρησης, ελέγχου κατασκευών και λοπές διατάξεις», ΦΕΚ 249Α/11
- Ν3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 84Α, ο οποίος αντικατέστρε το Ν1568/1985 «Υγεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 117Α/85 και το ΠΔ 17/1996 «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων σε συμβόρφωση με τη σημείωσης 89/391/EOK και 91/383/EOK», ΦΕΚ 11Α/96, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ159/1999 (ΦΕΚ 157Α/99)
- Ν4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/EΕ και 2014/25/EΕ)», (Α.147)
- Ν2696/1999 «Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ΦΕΚ 57Α, όπως τροποποιήθηκε με το Ν354/07 «Τροποποίησης διατάξεων του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ΦΕΚ 50Α/99
- Ν2224/1994 «Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων, Υγεινής – Ασφάλειας κλπ», ΦΕΚ 112Α/94, όπως συμπληρώθηκε με την ΥΔ 2523/110 «Καπηγοριοπόιηση παραβάσεων και καθορισμός ύψους προστίμων που επιβάλλονται από τους Επιθεωρητές Εργασίας του Σώματος Επιθεωρητης Εργασίας (ΣΕΠΕ)», ΦΕΚ 2150Β/94
- Ν1430/1984 «Κύρωση της αρθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεις Εργασίας, που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρυθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή», ΦΕΚ 49Α/84
- Ν1396/1983 «Υποχρεωτικές λήψης και πήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα», ΦΕΚ 126Α/83
- ΠΔ115/2012 «Καθορισμός ειδικοπήντων και βαθμίδων για τις επαγγελματικές δραστηριότητες (α) προς εκτέλεση, συντήρηση, εποικεύση και επιπρότης της λειτουργίας μηχανολογικών εγκαταστάσεων σε βιομηχανίες και άλλες μονάδες, (β) του Χειρισμού και της επιπήρησης απολεβήτων και (γ) προς εκτέλεση τεχνικού έργου και της παροχής τεχνικής υπηρεσίας για εργασίες ηλεκτροσυγκόλησης καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση των δραστηριοτήτων αυτών από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 200Α/12
- ΠΔ114/2012 «Καθορισμός ειδικοπήντων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης, εποικεύσης και επιπρότητης 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 199Α/12
- ΠΔ113/2012 «Καθορισμός ειδικοπήντων για την επαγγελματική δραστηριότητα του Χειρισμού μηχανημάτων τεχνικών έργων, καθορισμός κριτηρίων για την κατάραξη των μηχανημάτων σε ειδικότητες και ομάδες, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση προς επαγγελματικής αυτής δραστηριότητας από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 198Α/12
- ΠΔ112/2012 «Καθορισμός ειδικοπήντων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης και εποικεύσης υδραυλικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεως για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα», ΦΕΚ 197Α/12
- ΠΔ82/2010 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσου αφορά στην έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους πρερχόμενους από φυσικούς παράνοτες (τεχνητή οπική ακτινοβολία), σε συμμόρφωση με την σημείωση 2006/25/EK», ΦΕΚ 145Α/10
- ΠΔ57/2010 «Προσαρρογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την προποποίηση της σημείωσης 95/16/EK» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93», ΦΕΚ 97Α όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ81/2011, ΦΕΚ 197Α/10
- ΠΔ162/2007 «Προσασία 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/EK», ΦΕΚ 202Α/07
- ΠΔ212/2006 «Προσασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμάντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την σημείωση 83/477/EOK που συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την

οδηγία 91/382/EΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/EΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου», ΦΕΚ 212Α/06

ΠΔ 149/2006 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας στον αριθμό την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/EΚ», ΦΕΚ 159Α/06

ΠΔ 176/2005 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσουν αφορά στην έκθεση εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμούς), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2002/44/EΚ», ΦΕΚ 227Α/05

ΠΔ 305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στη προσωρινά ή κυνηγετικά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/EΟΚ», ΦΕΚ 212Α/96

ΠΔ 105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/EΟΚ», ΦΕΚ 67Α/95

ΠΔ 397/1994 «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/EΟΚ», ΦΕΚ 221Α/94

ΠΔ 396/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χοήση από τους εργαζομένους εξοπλισμών απομήκη προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/EΟΚ», ΦΕΚ 220Α/94

ΠΔ 395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/EΟΚ», ΦΕΚ 220Α/94, όπως τροποποιήθηκε με τη ΠΔ 89/1999 (ΦΕΚ 94Α/99) και ΠΔ 304/2000 (ΦΕΚ 241Α/00) και ΠΔ 155/2004 (ΦΕΚ 121Α/04).

ΠΔ 77/1993 «προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. Τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/EΟΚ», ΦΕΚ 34Α/93

ΠΔ 3/1990 «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων» ΦΕΚ 11Α/90, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 49/1991 (ΦΕΚ 180Α/91)

ΠΔ 225/1989 «Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα» ΦΕΚ 106Α/89

ΠΔ 307/1986 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορομένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους», ΦΕΚ 135Α, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 12/2012, ΦΕΚ 19Α

ΠΔ 1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσην εργασιών εις εργοτάξια οικοδομιών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού», ΦΕΚ 260Α/81

ΠΔ 778/1980 «Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσην οικοδομικών εργασιών», ΦΕΚ 193Α/80

ΠΔ 95/1978 «Περοί μέτρων υγεινής και ασφάλειας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων» ΦΕΚ 20Α/78

ΥΑ 6690/2012 «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών. Χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης «CSE», ΦΕΚ 1914Β/12

ΥΑ 2223/2011 «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ)», ΦΕΚ 1227Β/11

ΥΑ 6952/2011 «Υποχρέωσης 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

ΥΑ 21017/2009 «Οροι και προϋποθέσεις λειτουργίας των επιχειρήσεων που ασχολούνται με την εργασίας κατεδάφισης και αφαίρεσης αμάνικου γήκαι υλικών που περιέχουν αμάνικο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοιά, καθώς επιπλέον και με την εργασία συντηρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμάνικου γήκαι υλικών που περιέχουν αμάνικο», ΦΕΚ 1287Β/09

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

ΑΠ. ΔΙΠΔΔ/οικ 889/2002 «Πρόληψη και ανπρεπάποτη του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσιων Έργων», ΦΕΚ 16Β/03

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

ΑΠ.ΔΕΕΓΠ/οικ 85/2001 «Καθίερωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο πτυσσοποίησης μελέτης πήκα της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο», ΦΕΚ 686Β/01

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

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

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

ΕΚΓ27/ΔΙΠΑΔ/οικ/369 «Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, δρθρου σχετικού με τα απαπούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στα εργοτάξια» 15/10/2012

ΕΓΚ10201/ΣΕΠΕ «Θεώρηση Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας», 27/03/2012

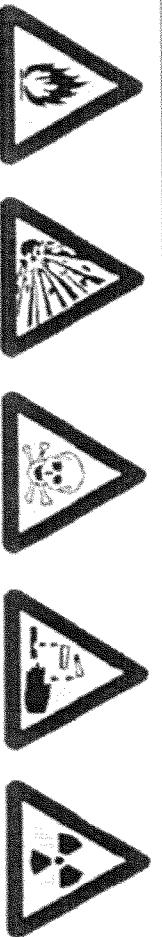
ΕΓΚ6/ΔΙΠΑΔ/οικ/215 «Διευκρινήσεις σχετικά με την εκπόνηση ΣΑΥ και ΦΑΥ των Δημοσίων Έργων» 31/03/2008

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΣΗΜΑΝΣΗ



Γενικές κανόνες	Προστασία
	Σήμα σταγόνευσης
	Σήμα σπολαρίσματος
	Σήμα προβολοποίησης
	Σήμα διάσωσης ή βοήθειας
	Σήμα που απορρίνει πυροβολεστικό υπόκριτο έξιση
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

Σήματα προειδοποίησης



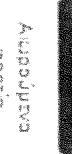
Εύφλεκτες ύλες  
ή κα ο καρπή  
θερμοκρασία



Εργατικές ύλες



Τρεμές μάζες

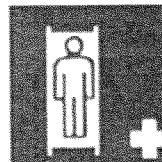
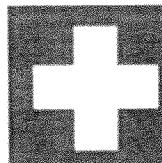


Δυναμωτικές μάζες



Ραδιενέργεια

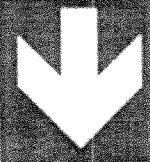
Σήματα διασωστικής βοήθειας



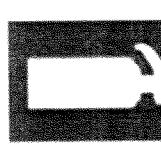
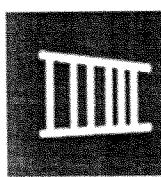
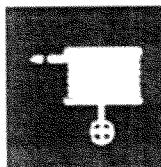
Σήματα διασωστικής βοήθειας



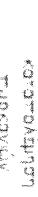
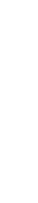
Ο τριγώνος τα δείχνει ότι την κατεύθυνση που περπατεί να αποφύγεινται ή να φύγεινται στην αντίθετη πλευρά για την ασφάλεια της ανθρώπινης ζωής.



Σήματα αφορουμένων πυροσβεστικών μέσων



Πυρσοσβεστική μάζα



Ο τριγώνος τα δείχνει ότι την κατεύθυνση που περπατεί να αποφύγεινται ή να φύγεινται στην αντίθετη πλευρά για την ασφάλεια της ανθρώπινης ζωής.

