



Α.Α.ΕΣΗΔΗΣ 179879

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΕΡΓΟ:

**ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΜΟΥΣΕΙΟΥ
ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ , ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ,
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΙΕΡΑΣ
ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ066 / 2020ΕΠ06600010

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

(ΦΑΥ)

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

Λαμία, ...-...-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Λαμία, ...-...-2021

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Λαμία, ...-...-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΓΕΝΙΚΑ	3
1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ.....	3
2. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	3
3. ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	3
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΦΑΥ.....	3
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ/ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ.....	4
B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4
1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	4
2. ΕΜΒΑΔΑ.....	6
3. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	6
4. ΥΛΙΚΑ.....	7
5. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	7
6. ΦΟΡΤΙΑ.....	8
Γ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	8
1. ΘΕΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ	8
2. ΣΗΜΕΙΑ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ.....	9
3. ΘΕΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	9
4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗ ΣΤΑΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.....	9
5. ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.....	9
6. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΑΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ.....	9
7. ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ Η ΎΠΟΠΙΕΣΗ.....	9
8. ΑΛΛΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.....	10
9. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	10
Δ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	10
1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΤΕΓΕΣ.....	10
2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΚΑΙ ΦΩΤΑΓΩΓΟΥΣ.....	10
3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΨΗ.....	10
4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΨΟΣ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.....	11
5. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	11
6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΟΠΩΣ ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΤΛΠ.....	11
7. ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	11
8. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΜΕΡΗ ΜΕ ΚΙΝΔΥΝΟ ΕΚΡΗΞΗΣ.....	12
9. ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	12
Ε. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ	12
1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	12

Γενικά**1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΙΕΡΑΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ

2. Προϋπολογισμός: 2.450.000,00 (με τον ΦΠΑ)**3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Εντός εγκεκριμένου σχεδίου πόλης Δ.Κ. Λαμίας Δήμου Λαμιέων Π.Ε. Φθιώτιδας επί της οδού Σμόλικα (Πολεοδομική Ενότητα Νέας Άμπλιανης Λαμίας Ο.Τ. 49 Α1 οικ. 1)

4. Αριθμός έγκρισης της μελέτης:

98109/2020 & 148782/2020 αναθεώρηση

5. Στοιχεία των κυρίων του έργου:

(καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επί μέρους ιδιοκτησίες):

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Ιερά Μητρόπολη Φθιώτιδος	Σκληβανιώτου 5 Λαμία	2017	100%

Σημείωση: το κτήριο ευρίσκεται σε οικόπεδο συνολικού εμβαδού 1.289,93 μ² και ανήκει εξ ολοκλήρου στην Ιερά Μητρόπολη Φθιώτιδος, σύμφωνα με το 3255/29-12-2017 συμβόλαιο.

6.Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

7.Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β

Μητρώο του έργου – Συμπληρώνετε κατά τη φάση της μελέτης

1.Τεχνική περιγραφή του έργου

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

(Περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι φάσεις / υποφάσεις εργασίας που εμφανίζονται στο υποβαλλόμενο με τη μελέτη χρονοδιάγραμμα εργασιών, τα χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.)

Το έργο θα κατασκευαστεί σε 3 φάσεις:

Α΄ Φάση – Εκσκαφές θεμελίων και κατασκευή Φέροντος οργανισμού από Οπλισμένο

Σκυρόδεμα

Αρχικά θα εκτελεστούν οι χωματουργικές εργασίες καθαρισμού οικοπέδου και στην συνέχεια οι εκσκαφές των θεμελίων και ταφρών. Σε αυτή την φάση περιλαμβάνεται η πλήρη κατασκευή του φέροντος οργανισμού του κτιρίου από οπλισμένο Σκυρόδεμα. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στα πρανή των εκσκαφών στα όρια της ιδιοκτησίας έτσι ώστε να μην υπάρχουν προβλήματα στις παρακείμενες ιδιοκτησίες και στην έντεχνη επίχωση των θεμελίων με κατάλληλα προϊόντα.

Μελέτη ΦΑΥ

- 1) Γενικές εκσκαφές και αντιστηρίξεις τεχνιτών πρανών σε γαιώδες , ημιβραχώδες και πολύ πιθανόν βραχώδες εδάφη θα χρησιμοποιηθούν μηχανικά μέσα.
- 2) Εκσκαφές θεμελίων , τάφρων θεμελίωση αναλυμματικών τοίχων και τοίχων περιφραξης με χρήση μηχανικών μέσων.
- 3) Τοποθέτηση σωλήνων αποχέτευσης .
- 4) Θεμέλια και η διαμόρφωση βάσης πεζοδρομίου ,κρασπεδόρειθρων καθώς και των κλιμάκων και ραμπών ανόδου στον ισόγειο χώρο.
- 5) Εξομάλυνση τοπογραφίας ,επιχώσεις τάφρων και διάστρωση των πλεονασμάτων , θα χρησιμοποιηθούν: μηχανικός εκσκαφέας φορτωτής, και διαμορφωτήρας .
- 6) Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες διά χειρός θα γίνει σε σπάνιες περιπτώσεις ισοπέδωσης χώρων.
- 7) Η απομάκρυνση των μπαζών θα γίνεται με φορτηγά και η απόθεση σε μέρος εγκεκριμένο από τις αρχές.
- 8) Επίχωση των κενών της βάσης του κτιρίου με αμμοχάλικο ποταμού καθώς και υπόβασης πεζοδρομίων με συμπύκνωση στρώσεων με δονητικά μηχανήματα.
- 9) Οι σκυροδετήσεις θα γίνουν με χρήση ξυλοτύπων και αντλίας σκυροδέματος, τροφοδοτούμενης από οχήματα μεταφοράς έτοιμο σκυροδέματος.

Β΄ Φάση – Κατασκευή πλινθοδομών, ξύλινη εδραζώμενη εμφανή στέγης, καλύψεις, επιστρώσεις, επενδύσεις, επιγρησματα ηλεκτρομηχανολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις, μονώσεις ,ανελκυστήρας, πυρασφάλεια

Η δεύτερη φάση περιλαμβάνει τα εξής:

- 1) Πλινθοδομές Μπατικές, Δρομικές, διπλές δρομικές περιμετρικοί τοίχοι λεβητοστάσιου με ενδιάμεση τοποθέτηση μόνωσης.
- 2) Κατασκευή σενάζ στους περιμετρικούς τοίχους
- 3) Κατασκευή ξύλινης στέγης και επικεράμωση
- 4) Δίκτυα φωτισμού, ηλεκτροδότησης, ασθενών, ισχυρών ρευμάτων, πυροπροστασίας, ύδρευσης άρδευσης αποχέτευσης και θέρμανσης- ψύξης, αερισμός και εξαερισμός.
- 5) Εγκατάσταση πυροσβεστικών συγκροτημάτων.
- 6) Καλύψεις τοίχων με επιχρίσματα ή άλλα κατάλληλα υλικά και επιστεγάσεις ή μονώσεις δωματών.
- 7) Κατασκευή Κουφωμάτων (εξωτερικά κουφώματα αλουμινίου με μονόφυλλα ή δίφυλλα υαλοστάσια διαφώτιστα με δίδυμο θερμομονωτικό υαλοπίνακα)
- 8) Εσωτερικά ξύλινα θυρόφυλλα
- 9) Τοποθέτηση Θερμομονωτικών πλακών στην τοιχοποιία και σοβάντισμα
- 10) Επιστρώσεις δαπέδων ,σκάλων, ραμπών πλατύσκαλων και πεζοδρομίων με λευκό μάρμαρο ,ξύλο και τεχνίτες πλάκες λευκού τσιμέντου
- 11) Επενδύσεις τοίχων λουτρών, κουζινών κ.λ.π. με πλακίδια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής.
- 12) Τοποθέτηση ανελκυστήρα.

Για τις παραπάνω εργασίες θα χρησιμοποιηθούν κατά περίπτωση Μπετονιέρες, αεροσυμπιεστές αέρος ή ηλεκτρικοί καθώς και σειρά άλλων κυρίως ηλεκτροκίνητων μηχανημάτων χειρός.

Γ΄ Φάση – Λοιπά έργα επεξεργασίας τελικών επιφανειών διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και τοποθέτησης εξοπλισμού χώρων.

Μελέτη ΦΑΥ

Στην τρίτη φάση θα γίνουν:

- 1) Οι χρωματισμοί και η επεξεργασία των τελικών επιφανειών
- 2) Η τοποθέτηση όλων των ειδών ερμαριών και λοιπού εξοπλισμού.
- 3) Η τοποθέτηση κλειδαριών χειρολαβών σε πόρτες παράθυρα και ερμάρια.
- 4) Η διαμόρφωση του εξωτερικού χώρου και η τοποθέτηση του εξοπλισμού του.
- 5) Η δεντροφύτευση ανατολικής και δυτικής πλευράς για λογούς σκίασης

Τα εμβαδά των ορόφων και του κτηρίου συνολικά, με την εξάντληση του Συντελεστή Δόμησης που αντιστοιχεί στο εξ' αδιαιρέτου ποσοστό, φαίνονται στον πίνακα:

ΟΡΟΦΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Υπόγειο	451,46 τ.μ.	εκτός Σ.Δ. και κάλυψης
Ισόγειο	434,70 τ.μ.	εντός Σ.Δ. & κάλυψης
Α' όροφος	434,70 τ.μ.	εντός Σ.Δ. & κάλυψης
Πατάρι	123,77 τ.μ.	εντός Σ.Δ. 33,53 μ2 εκτός Σ.Δ. 90,24 μ2
Σύνολο	1.444,63 τ.μ.	εντός Σ.Δ.= 902,93 τ.μ.

A. ΓΕΝΙΚΑ

2. Παραδοχές μελέτης

2.Α. ΓΕΝΙΚΑ

Οι μελέτες του έργου που συνοδεύουν την άδεια οικοδομής με αριθμό πράξης 98109/2020 & 148782/2020 αναθεώρηση , έχουν συνταχθεί με βάση τις ισχύουσες διατάξεις κατά την χρόνο έκδοσης της.

- Η οικοδομική άδεια εκδόθηκε έχοντας υπ' όψη τις διατάξεις του τμήματος Β' , κεφαλαίου πρώτου του Ν. 4495/17 ΦΕΚ 167/Α/03.11.2017
- Η αρχιτεκτονική μελέτη συντάχθηκε με βάση τον Ν.Ο.Κ. (Ν. 4067/2012 - ΦΕΚ 79/Α/09-04-2012), και με βάση τον κτηριοδομικό κανονισμό (Υπουργική Απόφαση 3046/304/30-1-89, ΦΕΚ 59/Δ/3- 2-1989)
- Η μελέτη οπλισμένου σκυροδέματος έγινε με βάση τον «Νέο Ελληνικό Κανονισμό Σκυροδέματος» - Ν.Ε.Κ.Σ. (ΦΕΚ 1068/Β/1991 και ΦΕΚ 227/Β/1995).
- Η αντισεισμική μελέτη έγινε με τον «Νέο Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό» -Ν.Ε.Α.Κ. (ΦΕΚ 613/Β/1992, ΦΕΚ 534/Β/1995 και ΦΕΚ/Β/1995)
- Για την κατασκευή του σκυροδέματος ισχύει ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.) που εγκρίθηκε με την Δ14/19164/26-3-97 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 315/Β/17-4-97).
- Για τα φορτία ισχύει ο Ελληνικός Κανονισμός Φορτίσεων δομικών έργων (Β.Δ. της 10/31 Δεκ. 1945 ΦΕΚ171 Α/16.5.1946).

Οι μελέτες ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων έχουν γίνει βάση των κανονισμών:

Μελέτη ΦΑΥ

- Κανονισμός Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκ/σεων (Κ.Ε.Υ.Ε. - Β.Δ. 23.06.36 - ΦΕΚ 270/Α/23-6-1936) και Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2411/86 Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα –Διανομή κρύου και ζεστού νερού
- Κανονισμοί Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) του Υπουργείου Βιομηχανίας (Διάταγμα 11.04.1955 - Φ.Ε.Κ. 59/Β/11.04.1955, ΦΕΚ 293/Β/11-05-1966, ΦΕΚ1525/Β/31-12-1973, ΦΕΚ 61/Β/02-02-1977, ΦΕΚ 25/Β/20-01-1981).
- Τεχνικός κανονισμός εγκαταστάσεων υγραερίου (ΦΕΚ 1257/Β/3-9-2003)
- Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 81.2 & ΕΛΟΤ EN 81.50 «Κανόνες ασφάλειας για την κατασκευή και εγκατάσταση ανελκυστήρων προσώπων, φορτίων ή μικρών φορτίων».

Επίσης εφαρμόστηκε ο Κανονισμός θερμομόνωσης κτιρίων – ΦΕΚ 362/Δ/4-7-1979

2.Β. ΥΛΙΚΑ

Όλα τα υλικά που αναφέρονται στο τιμολόγιο του έργου, όπως :Σκυροδέματα, Οπτόπλινθοι, , Υλικά στεγάνωσης, Ξυλεπενδύσεις τοίχων και οροφών, Ξύλινο δάπεδο, Ξύλινες θύρες, Ξύλινη στέγη,ξυλινα έπιπλα γραφεία ,ντουλάπια, αρμοκάλυπτρα , Μεταλλικό κλιμακοστάσιο, Σιδηρά κιγκλιδώματα , Πόρτες περίφραξης-Σιδεριές, Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα, Θύρες πυρασφάλειας, Μεταλλικές θύρες , Κουφώματα αλουμινίου , Επιχρίσματα, Κεραμικά πλακίδια, Μαρμαρικά,πλακίδια, Υαλοπίνακες, Χρώματα, Φυτά, Υλικά ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, Εξοπλισμός κλπ.

2.Γ.ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1	Σεισμικότητα περιοχής	II
2.Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους	$\alpha = 0,24g$
2.Γ.3	Κατηγορία εδάφους	Από Α έως Β

2.Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1	Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00 KN/m ³
2.Δ.2	Ίδιο βάρος γαιών	20.00 KN/m ³

3.Α. ΣΧΕΔΙΑ

Για την κατασκευή του κτιρίου χρειάστηκε να γίνουν οι παρακάτω μελέτες: **Αρχιτεκτονικά, Στατικά, Περιβάλλον χώρος, Ηλεκτρικών Ισχ. Ρευμάτων, Ύδρευση, Αποχέτευση, Θέρμανση, Ανυψωτικά Συστήματα, Κλιματισμός.**

Θα προσαρτηθούν στο ΦΑ.Υ. με τη μορφή παραρτήματος τα "ως κατασκευάστηκε" σχέδια του έργου, μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης του.

ΤΜΗΜΑ Γ

Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές-επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1.Θέσεις δικτύων

1.1 ύδρευσης

1.2 αποχέτευσης

1.3 ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)

1.4 παροχής διαφόρων αερίων

1.5 παροχής ατμού

1.6 κενού

1.7 ανίχνευσης πυρκαγιάς

1.8 πυρόσβεσης

1.9 κλιματισμού

1.10 θέρμανσης

1.11 λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)

1.12 λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

Οι θέσεις δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτρο δότησης και θέρμανσης είναι όπως αυτά εμφανίζονται στα αντίστοιχα σχέδια. Όπου υπάρχει ειδική απαίτηση και δυνατότητα (π.χ. υπόγειο, εξωτερικοί χώροι) οι θέσεις των δικτύων θα έχουν σήμανση.

2.Σημεία των κεντρικών διακοπών

Θέσεις των κεντρικών διακοπών όπου αυτοί δεν είναι άμεσα εμφανείς θα σημειωθούν

3.Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

- 1. αμίαντος και προϊόντα αυτού**
- 2. υαλοβάμβακας**
- 3. πολουρεθάνη**
- 4. πολυστερίνη**
- 5. άλλα υλικά**

ιδιαίτερη προσοχή στα παρακάτω:

1. Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης
2. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη
3. Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη

4.Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.)

Ουδεμία

5.Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

Θα είναι ελεύθερες και θα οδηγούν σε ασφαλή περιοχή, σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95 (Φ.Ε.Κ. 67/Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ».

6.Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Δεν υπάρχουν τέτοιοι χώροι.

7.Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υπάρχουν τέτοιοι χώροι.

8.Άλλες ζώνες κινδύνου

Δεν υπάρχουν άλλες ζώνες ιδιαίτερου κινδύνου στην οικοδομή.

9.Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)

Δεν υπάρχουν συστήματα που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία.

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν – π.χ. – κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κλπ.)

1. Εργασίες σε στέγες

Οι οδηγίες αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, υπάρχουν τέτοιες εργασίες και πρέπει να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα όπως **ικριώματα, αντιολισθητικά παπούτσια κατά την εργασία πάνω στη στέγη κτλπ.**

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

Τα υαλοστάσια καθαρίζονται από το εσωτερικό του κτιρίου, καθώς τα παράθυρα προβλέπονται ανοιγόμενα και ανακλινόμενα. Οι εργασίες συντήρησης, καθαρισμού και χρωματισμού των εξωτερικών τμημάτων της οικοδομής και τυχόν φωταγωγών που απαιτούν τη χρήση ικριωμάτων, θα γίνονται **μόνο από εξειδικευμένα συνεργεία με λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας βάσει των ισχύουσων διατάξεων.**

3. Εργασίες σε ύψος.

- Οι καιρικές συνθήκες πρέπει να επιτρέπουν τις εργασίες σε ύψος.
- Η πρόσβαση πρέπει να είναι ασφαλής.
- Η φυσική κατάσταση, η ψυχική-πνευματική κατάσταση και η ψυχολογία του προσωπικού πρέπει να ελέγχεται, ιδιαίτερα για εργασίες σε μεγάλα ύψη.
- Το προσωπικό πρέπει να είναι έμπειρο σε εργασίες σε ύψος και εξοικειωμένο με τις συνθήκες εκτέλεσης τέτοιων εργασιών.
- Τα μέσα ατομικής προστασία που χρησιμοποιούνται πρέπει να έχουν επιλεγεί με προσοχή για να μην δημιουργούν προβλήματα
- Αν δεν εξασφαλίζεται η πτώση υλικών και αντικειμένων, η περιοχή από κάτω πρέπει να απομονώνεται από κίνηση προσωπικού, τρίτων και εξοπλισμού.
- Σε όλη τη διάρκεια της εργασίας απαιτείται αυστηρή επίβλεψη

4. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Μπορεί να υπάρχουν τέτοιες εργασίες και πρέπει να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα (ικριώματα κλπ).

5. Ηλεκτρολογικές εργασίες

- Η ηλεκτρική εγκατάσταση να είναι κατάλληλα προστατευμένη από οποιαδήποτε φθορά και με την κατάλληλη προειδοποιητική σήμανση.
- Κατάλληλη γείωση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και συσκευών.
- Τα καλώδια παροχής ρεύματος στα διάφορα σημεία του εργοταξίου να είναι κατάλληλα προστατευμένα και μακριά από διαδρόμους κυκλοφορίας.
- Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις να επιθεωρούνται και συντηρούνται τακτικά.
- Οι ηλεκτρολόγοι να χρησιμοποιούν τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και εφαρμόζουν τις οδηγίες ασφαλείας.

6. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

Μπορεί να υπάρχουν τέτοιες εργασίες και πρέπει να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα με εργασίες από ειδικευμένο προσωπικό.

7. Ανυψωτικές εργασίες.

- ανυψωτικός μηχανισμός να έχει τη δυνατότητα ανύψωσης του φορτίου.
- Ο ανυψωτικός μηχανισμός να έχει ελεγχθεί πριν τη χρήση.
- Ο ανυψωτικός μηχανισμός να έχει τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις.
- Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται είναι ο προβλεπόμενος και χωρίς φθορές.
- Οι χειριστές να έχουν τα κατάλληλα προσόντα και εμπειρία.
- Τα συρματόσχοινα να είναι προσαρτημένα σωστά στο φορτίο.
- Οι εργαζόμενοι σε γειτονικά σημεία να έχουν ενημερωθεί.
- Να υπάρχει συνεχώς καλή ορατότητα του φορτίου από τον χειριστή ή υπάρχει έμπειρος κουμανταδόρος.
- Οι ανυψωτικοί μηχανισμοί να βρίσκονται σε θέσεις όπου είναι εδρασμένοι καλά.
- Απαγορεύεται η ελεύθερη αιώρηση φορτίου.
- Απαγορεύεται η υπερφόρτωση του ανυψωτικού μηχανισμού.
- Απαγορεύεται η προσπάθεια πλάγιας μεταφοράς φορτίου.
- Απαγορεύεται η απότομη ανύψωση/κατέβασμα.
- Απαγορεύεται η διακίνηση φορτίων πάνω από εργαζομένους

8. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

9. Κυρώσεις

Σε κάθε εργοδότη ή κατασκευαστή που παραβαίνει από αμέλεια ή πρόθεση το Π.Δ. 305/96 επιβάλλονται κυρώσεις του άρθρου 25 του Ν.2224/94

ΤΜΗΜΑ Ε

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του

ΟΙ εγκαταστάσεις θα ελέγχονται περιοδικά στο χρόνο λειτουργίας σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Στοιχεία που θα προκύψουν από τις σχετικές εργασίες και από τις εργασίες συντήρησης κατά τη διάρκεια ζωής του έργου θα προσαρτώνται στον ΦΑΥ. Ο ΦΑΥ πρέπει να ενημερώνεται μετά από κάθε νέα επέμβαση σε αυτό. Για τα λοιπά τμήματα του κτιρίου παραμένει σε ισχύ το υφιστάμενο ΦΑΥ όπως συντάχθηκε και αναθεωρήθηκε από τους μελετητές και επιβλέποντες μηχανικούς του κτιρίου.

1. Το έργο πρέπει να βιάζεται εξωτερικά κάθε δέκα χρόνια. Αφήνεται στην κρίση του κυρίου του έργου το ενδεχόμενο συχνότερης βαφής αν, λόγω της ρύπανσης του περιβάλλοντος, διαπιστωθεί ότι είναι αναγκαίο.
2. Οι Εγκαταστάσεις ΙΣΧΥΡΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ μία φορά τον χρόνο, τον Σεπτέμβριο. •Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται κατά την διάρκεια της σαιζόν σε εγκαταστάσεις πρέπει ν' αποκαθίστανται άμεσα από το συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο.

ΕΠΕΜΒΑΣΗ (ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ)	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

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**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 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 τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις*», ΦΕΚ 249^Α/11
- Ν3850/2010 «*Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων*», ΦΕΚ 84^Α, 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 11 Α/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^Α/08
- Ν2696/1999 «*Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας*», ΦΕΚ 57^Α, όπως τροποποιήθηκε με το Ν3542/07 «*Τροποποιήσεις διατάξεων του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας*», ΦΕΚ 50^Α/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
- Ν 1396/1983 «*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*», ΦΕΚ 200^Α/12

Μελέτη ΦΑΥ

- 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 199Α/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 198Α/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 197Α/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 145Α/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 97Α' όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ81/2011, ΦΕΚ 197Α/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 202Α/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 212Α/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 159Α/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 221 Α/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






Μελέτη ΦΑΥ

- 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 241 Α/00) και ΠΔ155/2004 (ΦΕΚ 121 Α/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 11 Α/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 αρμοδιότητας 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 «ΟΕ», 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 1287Β/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 16Β/03
- ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 177/2001 «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου», ΦΕΚ 266Β/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 686Β/01

Μελέτη ΦΑΥ

- ΑΠ. οικ 433/2000 «Καθιέρωση 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 αγορά 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, 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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 : ΣΗΜΑΝΣΗ

Γεωμετρικό σχήμα	Σημασία
	Σήματα απαγόρευσης
	Σήματα υποχρέωσης
	Σήματα προειδοποίησης
	Σήματα διάσωσης ή βοήθειας
	Σήματα που αφορούν το πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό

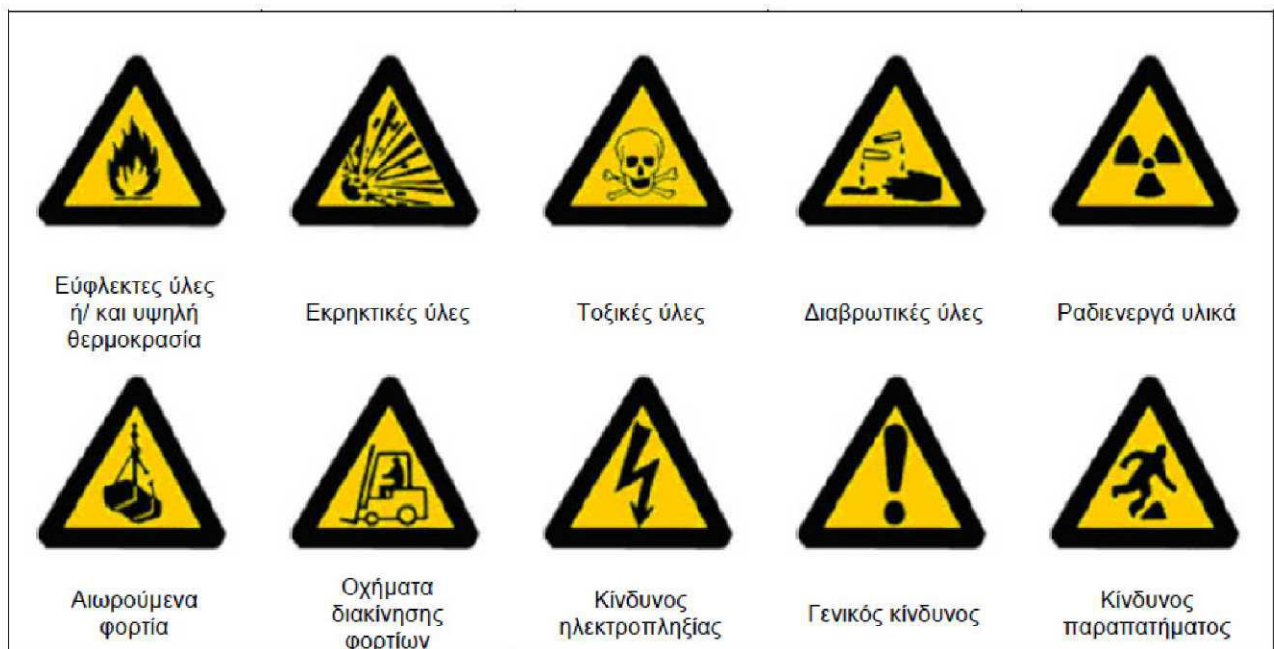
Σήματα απαγόρευσης

			
Απαγορεύεται το κάπνισμα	Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας και το κάπνισμα	Απαγορεύεται η διέλευση πεζών	Απαγορεύεται η κατάσβεση με νερό
			
Μη πόσιμο νερό	Απαγορεύεται η είσοδος στους μη έχοντες ειδική άδεια	Απαγορεύεται η διέλευση στα οχήματα διακίνησης φορτίων	Μην αγγίζετε










Σήματα υποχρέωσης



Σήματα προειδοποίησης



Σήματα διάσωσης ή βοήθειας

				
Πρώτες βοήθειες	Φορείο	Θάλαμος καταιονισμού ασφαλείας	Πλύση ματιών	Τηλέφωνο για διάσωση και πρώτες βοήθειες
<p>Όταν πρέπει να δείξουμε την κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθήσουμε για να φτάσουμε στα μέσα βοήθειας ή διάσωσης τότε τα αντίστοιχα σήματα συνδυάζονται ανάλογα με τα παρακάτω σήματα κατεύθυνσης</p>				
				

Σήματα που αφορούν το πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό

			
Πυροσβεστική μάνικα	Σκάλα	Πυροσβεστήρας	Τηλέφωνο για την καταπολέμηση πυρκαγιών
<p>Όταν πρέπει να δείξουμε την κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθήσουμε για να φτάσουμε στον πυροσβεστικό εξοπλισμό τότε τα αντίστοιχα σήματα συνδυάζονται ανάλογα με τα παρακάτω σήματα κατεύθυνσης</p>			
			