



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ.  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΑΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ  
ΕΡΓΟΥ – Η/Μ

**ΕΡΓΟ:** «ΕΠΙΣΚΕΥΗ –ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (2016)»

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

**Φ.Α.Υ.**

## **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: ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΜΗΤΡΩΟ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ 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/ΕΟΚ.», ΦΕΚ 212<sup>Α</sup>, 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 στηρίζονται:

- Στην Ελληνική Νομοθεσία (Νομοθετήματα που αφορούν στην Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων γενικά, αλλά και Νομοθετήματα που αφορούν στην Ασφάλεια για τα τεχνικά έργα και τις εργασίες που εκτελούνται σε αυτά).
- Σε προδιαγραφές εξοπλισμού που πρόκειται 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 περίπτωση δεν υποκαθιστά την Ελληνική Νομοθεσία.

## **1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **ΕΡΓΟ "ΕΠΙΣΚΕΥΗ –ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (2016)**

#### **ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ**

Το έργο αφορά την επισκευή και συντήρηση Δημοτικών κτιρίων .

#### **ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ**

Εντός ορίων Δήμου Πατρέων

#### **ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟ**

Η πρόσβαση σε όλο το μέτωπο του έργου θα γίνεται από το οδικό δίκτυο του Δήμου .

#### **ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ**

#### **ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

#### **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

#### **ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ**

## 2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η τεχνική περιγραφή που ακολουθεί είναι σύντομη και παρατίθεται για την ευκολότερη κατανόηση του έργου από τον αναγνώστη του ΦΑΥ. Η τεχνική περιγραφή δεν υποκαθιστά και δεν υπερισχύει της τεχνικής περιγραφής κάθε επιμέρους μελέτης του έργου.

### 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.

Η μελέτη του έργου αφορά την επισκευή και συντήρηση Δημοτικών κτιρίων

### Σύντομη Περιγραφή Εργασιών

Για την αποπεράτωση του όλου έργου θα πρέπει να εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

- Κατασκευή αποστραγγιστικού δικτύου και αγωγού μεταφοράς όμβριων υδάτων μετά των φρεατίων υδροσυλλογής .
- Κατασκευή περιμετρικού πεζοδρομίου από σκυρόδεμα C16/20 οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131.
- Εξωτερική επένδυση με τσιμεντοσανίδες , την κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γαλβανισμένα στρατζαριστά , μόνωση από διογκωμένη πολυστερίνη και χρωματισμός αυτών με ελαστομερές ακρυλικό μονωτικό χρώμα . Ανάμεσα στον σκελετό και τις τσιμεντοσανίδες θα τοποθετηθεί μεμβράνη πτυχωτή η οποία θα προστατεύει τον σκελετό από πιθανές υγρασίες.
- Επικάλυψη αρμών με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm και πλάτος έως 50εκ, για την προστασία από τα όμβρια ύδατα , καθώς και στεγανοποίηση των μεταλλικών φύλλων με αυτοκόλλητη στεγανωτική μεμβράνη από ελαστομερή άσφαλτο (SBS), και φέρει επικάλυψη πολυεστερικό αλουμίνιο μεγάλης ευκαμψίας και αντοχής.
- Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm στο χώρο του ΚΕΠ.
- Αποξήλωση του ξύλινου δαπέδου που βρίσκεται στην αίθουσα του Χορευτικού και τοποθέτηση νέου καρφωτό ξύλινο δάπεδο από ανθυγρή κόντρα πλακέ (Ευρωπαϊκή Σημύδα) με την εργασία απόξεσης και βερνικόματος με βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης ενός συστατικού με ιδιαίτερη αντοχή και διάρκεια σε χρήση.
- Διάνοιξη ανοίγματος για την δημιουργία θύρας και παραθύρου, την τοποθέτηση κουφωμάτων αλουμινίου με θερμοδιακοπή και ενεργειακούς υαλοπίνακες , κινητές σίτες αερισμού και σιδηρά σταθερά κιγκλιδώματα ασφαλείας στα παράθυρα , ανοιγόμενα στην θύρα . Θα γίνει υπερύψωση των θυρών μετά την τελική διαμόρφωση των δαπέδων και θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού όπου απαιτούνται.
- Πλήρη κατασκευή δύο (2) WC (χωρίσματα και τοιχοποιία από τσιμεντοσανίδες, παράθυρα και εσωτερικές θύρες από αλουμίνιο , κεραμικά πλακίδια , είδη υγιεινής , δίκτυα αποχέτευσης - ύδρευσης , κατασκευή δίδυμου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων , κλπ) .
- Κατασκευή επιπέδου ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου και τοποθέτηση ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων

600x600 mm.

- Τοποθέτηση παραβολικού φωτιστικού LED ψευδοροφής με ισχύ 4x9W, διαστάσεις 600x600mm, σε πλήρες σύνδεση και λειτουργία.
- Πλήρη κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων πυρόσβεσης του κτιρίου της πολεοδομίας.
- Πλήρη κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης και σήμανσης του κτιρίου της πολεοδομίας.
- Συντήρηση των εγκαταστάσεων θέρμανσης και Ψύξης.
- Συντήρηση της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.
- Χρωματισμοί (εσωτερικά και εξωτερικά).
- Αποξήλωση των παλαιών σιδηρών κουφωμάτων με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Τοποθέτηση νέων σταθερών κουφωμάτων αλουμινίου με θερμοδιακοπή με ανοιγόμενους φεγγίτες , εγκατάσταση δίφυλλων ανοιγόμενων θυρών με σταθερό φεγγίτη από αλουμίνιο με θερμοδιακοπή, η οποίες θα διαθέτουν σετ μπάρας πανικού , κλειδαριά ,εσωτερικό - εξωτερικό πόμολο , καθώς και μπάρας πανικού και στο σταθερό φύλλο της δίφυλλης πόρτας . Όλα τα κουφώματα καθώς και οι θύρες θα διαθέτουν διπλούς θερμομονωτικούς - ηχομονωτικούς- υαλοπίνακες.
- Τοπική καθαίρεση σκυροδέματος( περιμετρική μαρκίζα) , με διατήρηση του οπλισμού.
- Καθαίρεση επιχρισμάτων επί οιονδήποτε επιφανειών, οιασδήποτε σύστασης κονιάματος, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή, σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, με την αναπέταση των προϊόντων καθαίρεσης .
- Καθαίρεση οροφокονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία.
- Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα(τζινέτια).
- Αποκατάσταση ρηγμάτωσης τοιχοποιίας από συμπαγή πλίνθους χωρίς αποσύνθεση της τοιχοποιίας.
- Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, με διαδοχικές επιχρίσεις τσιμεντοκονιάματος κατά προτίμηση με εκτόξευση, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Άρση επικινδυνότητας και ανακατασκευή προβόλου από οπλισμένο σκυρόδεμα που έχει υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού.
- Επισκευή η αντικατάσταση γύψινης ταινίας (μπορντούρας), ή γωνιάς (λούκι), με οποιαδήποτε ανάγλυφη διαμόρφωση, οσοδήποτε ανάγλυφο βάθος, με οσοδήποτε πλάτος, ανεξάρτητα αν τοποθετούνται στο εσωτερικό ή το εξωτερικό, από το ύψος στο οποίο τοποθετούνται από το έδαφος ή το δάπεδο και τη μορφή της επιφάνειας.
- Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος) καθώς και την προσθήκη ράβδων οπλισμού με ηλεκτροσυγκόλληση επί υπάρχοντος συγκολλησιμου οπλισμού.
- Κατασκευή νέων παραθύρων και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες ) πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, αποτελούμενα από δίφυλλα υαλοστάσια με σταθερό η ανοιγόμενο φεγγίτη, (τζαμιλίκια) και εξώφυλλα με σταθερό φυλλαράκι γρίλια (γαλλικού τύπου), από ξυλεία\_τύπου ΝΙΑΓΚΟΝ Α' ποιότητας.
- Επισκευή ξύλινης εξωτερικής θύρας μονόφυλλες ή δίφυλλες ταμπλαδωτές με σταθερούς

φεγγίτες .

- Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας.
- Καθαίρεση της ξύλινης στέγης και την κατασκευή νέας με γαλλικά κεραμίδια
- πλήρη κατασκευή ξύλινης στέγη με κεραμίδια γαλλικού τύπου , με οποιοδήποτε σχήμα σε κάτοψη και οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος.
- Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Ανακατασκευή ή τοπική συμπλήρωση ενός τετραγωνικού μέτρου επικάλυψης στέγης από κεραμίδια, που έχουν βλάβες.
  
- Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων και του φθαρμένου ξύλινου φέροντος οργανισμού του 1<sup>ου</sup> ορόφου .
- Τοποθέτηση νέου ξύλινου δαπέδου , με Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 8 mm .
- Κατασκευή οροφής από επίπεδες γυψοσανίδες ανθυγρές, πάχους 12,5 mm πάνω σε μεταλλικό γαλβανισμένο σκελετό.
- Επίστρωση με ελαστομερής ασφαλτική στεγανωτική μεμβράνη (ασφαλτόπανο), η οποία παράγεται από ειδική άσφαλτο, τροποποιημένη με θερμοπλαστικά ελαστομερή (SBS) υλικά.
- Κατασκευή εσωτερικών και εξωτερικών υδρορροών από γαλβανισμένη λαμαρίνα
- Τοποθέτηση γαλβανισμένου πλέγμα (κουνελόσυρμα) με μάτι 1,25x2,5 εκ πάχους 1,5 mm για την κάλυψη ανοιγμάτων επί μεταλλικού σκελετού από γαλβανισμένα στρατζαριστά τετράγωνης ή ορθογώνιας διατομής.
- Χρωματισμοί ελαιοχρωματισμοί εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών ανεξαρτήτου υλικού κατασκευής καθώς και την αντιγραφιστική επάλειψη των επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών.
- Συντήρηση της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης καθώς και την εγκατάσταση πυρανίχνευσης .

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές των εργασιών οδοποιίας και τις επί τόπου υποδείξεις των επιβλεπόντων Μηχανικών και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί εκτελέσεων Δημοσίων Έργων.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **1.016.800,00** με Φ.Π.Α. 24%.

### **3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

Οι Κανονισμοί με βάση τους οποίους συντάχθηκε η μελέτη αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή, στην ΕΣΥ, στην ΓΣΥ και τις Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) .

### **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 υποκαθιστούν και δεν υπερισχύουν των αντίστοιχων 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 (ΕΤΕΠ)

## **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Το παρόν κεφάλαιο του ΦΑΥ πρέπει να ενημερώνεται, σύμφωνα με τις Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών που ενσωματώνονται στο έργο. Ιδιαίτερα χρήσιμη κρίνεται η απευθείας παραπομπή στο Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ).

### **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.

### **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 στο σχέδιο ασφαλείας και υγείας (Σ.Α.Υ.).

Κάθε Οδηγία Ασφαλούς Εργασίας περιέχει:

- Περιγραφή των προτεινόμενων μέτρων 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 την 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.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΜΗΤΡΩΟ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

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

- Ν1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 117Α/85
- Ν2224/1994 «Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων, Υγιεινής - Ασφάλειας κλπ», ΦΕΚ 112Α/94
- Ν1396/1983 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα», ΦΕΚ 126Α/83
- Ν1430/1984 «Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεως Εργασίας, που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή», ΦΕΚ 49Α/84
- 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)
- 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
- ΠΔ1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού», ΦΕΚ 260Α/81
- 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)
- 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
- 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
- ΠΔ225/1989 «Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα» ΦΕΚ 106Α/89
- ΠΔ778/1980 «Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών», ΦΕΚ 193Α/80
- ΠΔ31/1990 «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων» ΦΕΚ 11Α/90, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ49/1991 (ΦΕΚ 180Α/91)
- ΠΔ95/1978 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων» ΦΕΚ 20Α/78

- 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
- 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
- ΠΔ105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ», ΦΕΚ 67Α/95
- ΥΑ 502/2003 «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια», ΦΕΚ 946/03
- ΥΑ130646/1984 «Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας», ΦΕΚ 154Β/84
- ΚΥΑ16440/1993 «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών», ΦΕΚ 756Β/93
- 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
- ΑΠ. ΔΠΠΑΔ/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
- ΑΠ. ΔΠΠΑΔ/οικ 889/2002 «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων», ΦΕΚ 16Β/03

Πάτρα 09/11/2017

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Τμηματάρχης  
Κτιριακών Έργων

Η Διευθύντρια  
Αρχιτεκτονικού έργου & Η-Μ

Αντώνιος Δαλαγιώργος  
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε

Δημήτριος Νικολάου  
Πολιτικός Μηχανικός

Ελένη Αλεξοπούλου  
Αγρονόμος  
Τοπ/φος Μηχανικός