

# ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΑΞΥΠ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

## ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)



Νοέμβριος 2023

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

---

Ο **Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.)** αποσκοπεί στον προσδιορισμό, την πρόληψη και τον περιορισμό των κινδύνων των χρηστών του έργου κατά τις ενδεχόμενες **μεταγενέστερες εργασίες συντήρησης, μετατροπών, επισκευών μέχρι και τελικής καθαίρεσής του**. Περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τα εξής:

- Το **μητρώο του έργου**, δηλαδή τα «ως κατασκευάσθηκε» σχέδια και την τεχνική περιγραφή του,
- **Οδηγίες, επισημάνσεις και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας**, που θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη κατά την **μελλοντική χρήση του έργου**, όπως εργασίες τακτικής και έκτακτης συντήρησης, επισκευών, καθαρισμών, μετατροπών, προσθηκών, κατεδάφισης τμημάτων ή όλου του έργου.
- Η σύνταξη του ΦΑΥ **ολοκληρώνεται μαζί με το έργο και παραδίδεται στον Κύριο του Έργου**.

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) αποτελεί αρχείο πληροφοριών του τι έχει κατασκευασθεί για το συγκεκριμένο έργο και περιέχει στοιχεία που θα είναι διαθέσιμα για τη δομή και τις υπηρεσίες που περιγράφονται και σχετίζονται με τους κινδύνους ασφάλειας και υγείας.

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συντάχθηκε σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 305/96, της ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 με Αρ. Φυλ. 266/01, υλοποιήθηκε σύμφωνα με τις εγκυκλίους 52206/36/97 και 130159/7-05-1997 και εκπονήθηκε αποκλειστικά για το συγκεκριμένο έργο, που αναφέρεται η μελέτη.

Ο αρχικός Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας περιλαμβάνει πληροφορίες, οι οποίες θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον Ανάδοχο κατασκευής του έργου, στο πλαίσιο της διαχείρισης της Ασφάλειας και της Υγείας κατά τη φάση κατασκευής, ώστε με την παράδοση του έργου να περιέχει όλα τα χρήσιμα στοιχεία.

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας περιλαμβάνει στοιχεία και πληροφορίες για το έργο «ως κατασκευάσθηκε», τα οποία θα συλλέγονται και ενσωματώνονται στον Φ.Α.Υ. σε διαδοχικές ενημερώσεις του, από τον Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας στη διάρκεια της κατασκευής, από τον ιδιοκτήτη, τους συντηρητές και τους χρήστες του έργου σε μεταγενέστερους της κατασκευής χρόνους.

Ο Μελετητής και Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης εξασφαλίζει, μέσω του παρόντος Φ.Α.Υ. ότι όλες οι σχετικές πληροφορίες που αφορούν τα χαρακτηριστικά του έργου, προωθούνται στο Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας του Αναδόχου. Αρμόδιος για την επικαιροποίηση του παρόντος Φ.Α.Υ. θα είναι ο συντονιστής ασφάλειας του αναδόχου κατασκευαστή, κατά την εκτέλεση του έργου.

Ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου θα πρέπει επίσης να λάβει υπόψη τα ακόλουθα:

1. Συνέπειες των τροποποιήσεων μελέτης, που προτείνονται από τον ίδιο

2. Λεπτομερείς απαιτήσεις της Νομοθεσίας για την Ασφάλεια και την Υγεία των Εργαζομένων
3. Προδιαγραφές προμηθευτών εξοπλισμού και υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο

Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο Φ.Α.Υ. φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του. Ο Φ.Α.Υ. αποτελεί αναπόσπαστο και ζωντανό στοιχείο τόσο της κατασκευής όσο και της λειτουργίας του έργου και πρέπει να αναθεωρείται, κάθε φορά που κρίνεται απαραίτητο, ώστε να ανταποκρίνεται έγκαιρα στις λειτουργικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις, όπως αυτές θα προκύπτουν κατά την εξέλιξη των εργασιών.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε αμφισβήτησης, το ΠΔ 305/96, ή οποιοδήποτε άλλο σχετικό εν ισχύ νομοθέτημα υπερισχύει.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ			
Αριθμός Αναθεώρησης	Ημερομηνία	Περιγραφή / Αιτία Αναθεώρησης	Εκπονήθηκε από τον Συντονιστή Ασφάλειας & Υγείας

Κάτοχος αντίτυπου :

.....  
.....  
.....  
.....

Το αντίτυπο αυτό ΕΙΝΑΙ ☐ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ και έχει ΑΡΙΘΜΟ .....  
ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ☐

## 2. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

---

### 2.1. ΕΡΓΟ

**"Επισκευή, Εκσυγχρονισμός και Μετατροπή του Κτιρίου ΤΑΞΥΠ Τρικάλων σε Διαχρονικό Μουσείο Τρικάλων"**

### 2.2. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ / ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

Το ακίνητο βρίσκεται επί της οδού Ελληνικού Στρατού, στο πρώην «Στρατόπεδο Ταγματάρχη Πούλιου», στις παρυφές του λόφου του Προφήτη Ηλία, στα Τρίκαλα.

### 2.3. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΑΔΕΙΑΣ

- Έργα Κτιριακά
- Έργα Περιβάλλοντος Χώρου

Αριθμοί Αδειών Δόμησης :

.....  
.....  
.....  
.....

### 2.4. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το παρόν έργο αφορά στον εκσυγχρονισμό λειτουργικότητα του κτιρίου με αναβάθμιση της εσωτερικής διαρρύθμισης για στέγαση του Διαχρονικού Μουσείου Τρικάλων, την ΕΦ.Α. Τρικάλων και τις συνοδές λειτουργίες τους, την οικοδομική αποκατάσταση και στατική ενίσχυση κτιρίου και την ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου.

### 2.5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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


Η αλληλογραφία θα πρέπει να τίθεται υπ' όψιν του/της κ. ....  
.....  
.....

## 2.6. ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

---

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ Ε.Π.Ε. ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ – ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ  
ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ: Ι. ΠΑΠΑΓΡΗΓΟΡΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ  
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: Σ. ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ – Κ. ΦΑΡΡΟΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΕ

---

## 2.7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΔΟΧΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ – ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ ΕΡΓΟΥ

Ονοματεπώνυμο και Διεύθυνση του Αναδόχου του έργου:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Ονοματεπώνυμο και Διεύθυνση του Συντονιστή Ασφάλειας & Υγείας του έργου:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## 2.8. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

- Κατασκευαστικές επεμβάσεις για την Στατική ενίσχυση του κτιρίου.
- Καθαίρεση τμημάτων υφιστάμενου κτιρίου.
- Προσθήκη νέων χώρων με φέροντα οργανισμό μεταλλικό ή από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Εσωτερικές αναδιαρρυθμίσεις του κτιρίου για την εξυπηρέτηση της νέας χρήσης του.
- Ανακαίνιση και αναβάθμιση υλικών τελειωμάτων του κτιρίου.
- Κατασκευαστικές επεμβάσεις για την επίτευξη της ελάχιστης ενεργειακής κατανάλωσης του κτιρίου.
- Κατασκευαστικές επεμβάσεις για την ικανοποίηση του ισχύοντα κανονισμού Πυροπροστασίας του κτιρίου.
- Αναβάθμιση του συνόλου των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του κτιρίου.
- Κατασκευαστικές επεμβάσεις για την βελτίωση της προσβασιμότητας του κτιρίου.

## 2.9. ΟΡΟΙ ΔΟΜΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Κ.Λ.Π.

- ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΗΣ Β.Δ. 02-08-1937 ΦΕΚ 314/Α/12-08-1937
- ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΝΟΜΑΡΧΗ 1719/25-04-1990 ΦΕΚ 275/Δ/14-05-1990

- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ 9841/10-01-2023 ΑΔΑ:6Μ6ΒΛΠ-6Ε4  
ΦΕΚ 57/Δ/31-03-2023

- ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡ. ΚΑΛΥΨΗ : 40%
- ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ : 0.40
- ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤ. ΥΨΟΣ : 7,50 μ.
- ΑΠΟΣΤΑΣΗ Δ : ΚΑΤΑ ΝΟΚ
- ΟΡΟΦΟΙ : 2

## **2.10. ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **2.10.1. ΚΤΙΡΙΟ**

- ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
- ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΕΙΣ - ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ
- ΛΙΘΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ
- ΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ
- ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
- ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΜΕ ΟΠΛΙΣΜΟΥΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ (Φ.Ο. ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ)
- ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΜΕ ΟΠΛΙΣΜΟΥΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΟΥΛΙΩΝ – 2η ΦΑΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ)
- ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΜΕ ΟΠΛΙΣΜΟΥΣ ΑΠΟ ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ (ΠΛΑΚΕΣ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ)
- ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΜΕ ΟΠΛΙΣΜΟΥΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΒΟΛΟΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ)
- ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΜΕ ΟΠΛΙΣΜΟΥΣ ΑΠΟ ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ (ΠΛΑΚΕΣ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ)
- ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΜΕ ΟΠΛΙΣΜΟΥΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΒΑΣΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ & ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ, ΡΕΙΘΡΩΝ & ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ)
- ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
- ΑΟΠΛΟ ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΙΣΩΤΙΚΩΝ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ)
- ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΗ ΒΑΤΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΤΕΛΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΒΑΤΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ)
- ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΥΣΕΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ)
- ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΕΜΦΑΝΩΝ ΑΝΕΠΙΧΡΙΣΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΣΑΝΙΔΩΜΑ
- ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΠΑΤΩΜΑ
- ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
- ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ (DRAINAGE)
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΥΣ ΜΕ ΛΙΝΑΤΣΑ
- ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΥ ΔΡΟΜΙΚΕΣ, ΜΠΑΤΙΚΕΣ, ΥΠΕΡΜΠΑΤΙΚΕΣ
- ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΔΡΟΜΙΚΕΣ, ΜΠΑΤΙΚΕΣ, ΑΠΛΕΣ
- ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΔΡΟΜΙΚΕΣ, ΜΠΑΤΙΚΕΣ, ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ
- ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΔΡΟΜΙΚΕΣ, ΜΠΑΤΙΚΕΣ, ΑΝΘΥΓΡΕΣ
- ΚΙΝΗΤΟΙ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
- ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΚ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΟΠΟΥ ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ Ή ΡΕΕΙ ΝΕΡΟ

- ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΩΜΑΤΑ (ΡΥΣΕΙΣ, ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ, ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ, ΤΕΛΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ)
- ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΤΕΛΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ
- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ
- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ
- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ
- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΑΡΜΑΡΟΥ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ
- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΤΡΙΠΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ
- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΤΡΙΠΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ
- ΑΠΟΛΗΞΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ ΣΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΑ
- ΓΩΝΙΟΚΡΑΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΜΩΝ
- ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ
- ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΙΝΩΝ
- ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ
- ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
- ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΣΤΩΝ
- ΣΙΔΕΡΕΝΙΕΣ ΚΑΣΣΕΣ,ή ΚΑΣΣΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΘΥΡΟΦΥΛΛΩΝ
- ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
- ΣΙΔΕΡΕΝΙΕΣ ΘΥΡΕΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
- ΥΔΡΟΡΡΟΕΣ
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΑ
- ΕΡΜΑΡΙΑ
- ΠΑΓΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ - ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ - ΓΚΙΣΕ
- ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΔΙΠΛΟΙ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΙ
- ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (LAMINATED)
- ΚΑΘΡΕΠΤΕΣ
- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΑΜΕΑ
- ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΓΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ (WASH PRIMER)
- ΔΙΠΛΗ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΜΙΝΙΟ ΓΙΑ ΣΙΔΕΡΕΝΙΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ
- ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΧΡΩΜΑ ΒΑΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ
- ΒΕΡΝΙΚΩΜΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ Η ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
- ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΣΙΔΕΡΕΝΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΝΤΟΥΚΟΧΡΩΜΑ
- ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΟΙΝΟΙ ΣΕ ΔΥΟ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΜΑ, ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ, ΜΕ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ
- ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΤΟΙ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ
- ΑΝΤΙΗΛΙΑΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟ ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
- ΣΗΜΑΝΣΗ
- ΥΔΡΕΥΣΗ
- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
- ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
- ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ
- ΑΕΡΙΣΜΟΣ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ
- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ
- ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ



- ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ
- ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ - ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ
- ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ
- ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ
- ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ - ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & TV
- ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## **2.10.2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΧΩΡΟΙ**

- ΔΑΠΕΔΑ ΑΠΟ ΠΛΑΚΕΣ (ΑΠΛΕΣ ή ΒΟΤΣΑΛΟΠΛΑΚΕΣ)
- ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΑΣ
- ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ
- ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ
- ΚΑΛΑΘΙΑ ΑΧΡΗΣΤΩΝ
- ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
- ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ, ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ
- ΥΔΡΕΥΣΗ
- ΑΡΔΕΥΣΗ
- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
- ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

## **2.11. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ**

### **2.11.1. ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΕΣ ΟΔΟΙ / ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ**

Η Κτίριο ΤΑΞΥΠ Τρικάλων ευρίσκεται εντός γεωτεμαχίου με ΚΑΕΚ 451303508001 εμβαδού 4.742,59 τ.μ., που περιέχεται στα αρχικά υλοποιημένα όρια του γεωτεμαχίου με εμβαδό 14.816,40 τ.μ., επί της οδού Ελληνικού Στρατού, στο πρώην «Στρατόπεδο Ταγματάρχη Πούλιου», στις παρυφές του λόφου του Προφήτη Ηλία, στα Τρίκαλα.

### **2.11.2. ΥΠΟΓΕΙΑ ή ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ**

Κατά συμβατική έννοια νοείται ότι ο Ανάδοχος, ως Διαγωνιζόμενος, έχει διερευνήσει επαρκώς την περιοχή και έχει εκτιμήσει τις οποιεσδήποτε δυσχέρειες αναμένεται να παρουσιασθούν από την ανάγκη αποκατάστασης των θιγομένων υπαρχόντων δικτύων / εγκαταστάσεων Ο.Κ.Ω. και συναφών.

### **2.11.3. ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ/ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

Δεν έχουν εντοπιστεί στη περιοχή του έργου μολυσμένα εδάφη, ή ύδατα, όπως επίσης & φυσικά αέρια.

Η περιοχή εντάσσεται στην 1<sup>η</sup> Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας με επιτάχυνση σχεδιασμού 0,16 g.

## 2.12. ΣΧΕΔΙΑ «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ»

Για τη διευκόλυνση των μελλοντικών εργασιών επισκευής και συντήρησης του έργου θα παραδοθούν στον Κύριο του έργου αναλυτικά σχέδια **«όπως κατασκευάστηκαν»** με επακριβή αποτύπωση όλων των εγκαταστάσεων. Τα σχέδια αυτά θα επισυναφθούν σε παράρτημα στον παρόντα φάκελο, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής, από τον υπεύθυνο ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ και θα παραμείνουν σε κατάλληλο χώρο της υπηρεσίας για μελλοντική χρήση.

## 2.13. ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΔΕΛΤΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Για τη διευκόλυνση των μελλοντικών εργασιών επισκευής και συντήρησης του έργου θα παραδοθούν στον Κύριο του έργου σε παράρτημα και θα παραμείνουν σε κατάλληλο χώρο της υπηρεσίας για μελλοντική χρήση όλα τα **τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού**, με τις **προδιαγραφές** του και τα **δελτία συντήρησης και επιθεώρησης** του.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με μέριμνα του να παραδώσει ένα λεπτομερές και πλήρες **ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ** του Έργου (των πάσης φύσεως κατασκευών, περιλαμβανομένων του εξοπλισμού κινητού και μη κ.λπ.). Το Εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μιας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του έργου, ήτοι:

- Οδηγίες συντήρησης αναφερόμενες στις χρονικές περιόδους, υλικά, εξοπλισμό κλπ. για κάθε στοιχείο της κατασκευής.
- Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τους ελέγχους, που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον.
- Τεύχη οδηγιών για τη συντήρηση και λειτουργία των διαφόρων κύριων έργων και όλου του εξοπλισμού ακινήτου και κινητού.
- Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τις συντηρήσεις που θα γίνονται στα έργα ύδρευσης που θα κατασκευασθούν από τον ανάδοχο, στα πλαίσια των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- Αναλυτικές Τεχνικές Εκθέσεις και οδηγίες για τον τρόπο αποκατάστασης φθορών και ζημιών, που τυχόν θα παρουσιασθούν μελλοντικά.
- Ειδικότερα για το τεύχος οδηγιών συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων, τονίζεται ότι στο τέλος κάθε κεφαλαίου των οδηγιών θα δίνεται πλήρης πίνακας των περιλαμβανομένων σε αυτά μηχανημάτων με όλα τα χαρακτηριστικά τους, τα στοιχεία κατασκευής τους (κατασκευαστής/προμηθευτής, τύπος, μοντέλο, μέγεθος, αριθμός σειράς κατασκευής, αποδόσεις, προτεινόμενα ανταλλακτικά κ.λπ.) και θα επισυνάπτονται οι έντυπες οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης των κατασκευαστών.
- Τεύχος στατιστικών στοιχείων εργασιών συντήρησης (ποσότητες υλικών κατά κατηγορίες, προσωπικό κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης, μηχανήματα κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης κλπ.) με μηνιαία ανάλυση (ανά ημερολογιακό μήνα) καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου Συντήρησης των Έργων. Στο τεύχος στατιστικών στοιχείων θα περιλαμβάνονται

και οικονομικά στοιχεία των εργασιών συντήρησης (δαπάνες κατά κατηγορία υλικών, προσωπικού μηχανημάτων, ανταλλακτικών - αναλωσίμων κλπ.) με χρονική ανάλυση κατά την περίοδο που χορηγούνται τα στατιστικά στοιχεία.

- Πρόταση οργάνωσης της συντήρησης κατά την περίοδο που θα αναλάβει ο Κ.τ.Ε. τη λειτουργία - συντήρηση των έργων, μετά την οριστική παραλαβή του Έργου από τον Ανάδοχο.
- Πρόταση άμεσων ενεργειών της συντήρησης και πρόταση των αναγκαίων προμηθειών υλικών -μηχανημάτων για τη συντήρηση που να καλύπτουν τις ανάγκες του πρώτου χρόνου ανάληψης της λειτουργίας - συντήρησης του Έργου από τον Κ.τ.Ε.

Τα παραπάνω στοιχεία θα είναι συντεταγμένα κατά τρόπον ώστε να επιβοηθηθεί ο Κ.τ.Ε. στην περαιτέρω οργάνωση της συντήρησης του Έργου, βλ. ενδεικτικό πίνακα κατωτέρω:

A/A	Στοιχείο/ Τεχνικό	Κωδικός	Τίτλος Εγχειριδίου Επιθεώρησης και Συντήρησης
1	Όνομα / Αρ.	Σχετ.	Σχετ.
1	Όνομα / Αρ.	Σχετ.	Σχετ.
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...

### 3. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ – ΟΔΗΓΙΕΣ – ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

---

#### 3.1. ΓΕΝΙΚΑ

Στο παρόν τμήμα του Φ.Α.Υ., αναφέρονται οι ιδιαίτερες επισημάνσεις που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τις ενδεχόμενες επεμβάσεις κατά τη διάρκεια ζωής του έργου.

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η ασφαλής γι' αυτούς και άρτια λειτουργικά αντιμετώπιση από τους εργαζομένους σε κάθε ένα από τα σημεία που επισημαίνονται, παρατίθενται στο επόμενο κεφάλαιο του Φ.Α.Υ. πίνακες «οδηγοί», στους οποίους προδιαγράφονται οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τη διάρκεια των εργασιών στη λειτουργία του έργου.

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.

Κάθε εργασία συντήρησης στο έργο πρέπει να γίνεται κάτω από την εποπτεία του τεχνικού ασφαλείας του φορέα, που θα αναλάβει την συντήρηση του έργου και τον έλεγχο του υπεύθυνου λειτουργίας και συντήρησής του.

Για κάθε επιμέρους εργασία θα τηρούνται:

- Η Ελληνική νομοθεσία για την ασφάλεια.
- Οι οδηγίες των προμηθευτών εξοπλισμού.
- Οι οδηγίες των κατασκευαστών των υλικών.

Για τις εργασίες συντήρησης του Η/Μ εξοπλισμού θα εφαρμοστούν οι οδηγίες των προμηθευτών.

#### **Σημαντική Σημείωση :**

Οι ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, που ακολουθούν, θα συμπληρωθούν και θα προσαρτηθούν στον ΦΑΥ με ευθύνη του τεχνικού ασφαλείας και του συντονιστή ασφαλείας του Αναδόχου κατασκευής του έργου.

#### 3.2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

##### **Εργασίες σε οδικό δίκτυο**

(Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων από κυκλοφορία οχημάτων)

.....  
.....  
.....

##### **Εργασίες σε δώματα**

(Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα

του δώματος)

.....  
.....  
.....

### **Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου**

(Οι οδηγίες αναφέρονται κυρίως στην καθαριότητα των υαλοπινάκων καθώς και στη συντήρηση και βαφή επιχρισμάτων και μεταλλικών κατασκευών)

.....  
.....  
.....

### **Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου**

(Οι οδηγίες αναφέρονται κυρίως στην καθαριότητα των υαλοπινάκων καθώς και στη συντήρηση και βαφή των επιχρισμάτων και των οροφών)

.....  
.....  
.....

### **Εργασίες σε φρεάτια, υπόγεια, τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες**

.....  
.....  
.....

### **Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς**

.....  
.....  
.....

### **Εργασίες συντήρησης μεταλλικών κατασκευών**

(Η συντήρηση των μεταλλικών κατασκευών περιορίζεται στην ανά τακτά χρονικά διαστήματα ανανέωση των βαφών και την τακτική επιθεώρηση/διόρθωση των ηλεκτροσυγκολλήσεων και των κοχλιώσεων. Τα χρονικά διαστήματα των επεμβάσεων θα καθορισθούν στο εγχειρίδιο συντήρησης του έργου που θα εκπονηθεί από τον Ανάδοχο.)

.....  
.....  
.....

### **Εργασίες συντήρησης – αντικατάστασης υαλοπινάκων**

.....  
.....  
.....

### **Εργασίες συντήρησης Η/Μ δικτύων και εγκαταστάσεων**

#### **α. ύδρευση**

.....

- .....  
β. αποχέτευση  
.....  
.....  
γ. Πυρόσβεση  
.....  
.....  
δ. Πυρανίχνευση  
.....  
.....  
ε. Ισχυρά ρεύματα  
.....  
.....  
στ. Ασθενή ρεύματα  
.....  
.....  
ζ. Κλιματισμός  
.....  
.....  
η. Αλεξικέραυνο  
.....  
.....  
θ. Ανελκυστήρες  
.....  
.....  
ι. Άλλα δίκτυα  
.....  
.....

#### **Εργασίες σε συνθήκες Κυκλοφορίας**

.....  
.....  
.....

#### **Εκπαίδευση Προσωπικού**

.....  
.....  
.....

#### **Κανόνες Ασφάλειας εργαζομένων**

.....  
.....  
.....

#### **Ενδεδειγμένη χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας**

.....  
.....  
.....

### **3.3. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ, ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Λόγω της φύσης των έργων, δεν αναμένεται να προκύψουν προβλήματα στη στατικότητα, την ευστάθεια και στην αντοχή των έργων.

Σχετικά με τα δομικά στοιχεία των έργων θα πρέπει να διασφαλίζεται η τακτική συντήρηση και η παρακολούθηση της συμπεριφοράς τους. Στο πλαίσιο της ασφαλούς λειτουργίας των δομικών στοιχείων των έργων θα τηρούνται κατ' ελάχιστον τα εξής:

- Τα υλικά και γενικότερα οποιοδήποτε στοιχείο που μπορεί να μετακινηθεί (αδρανή υλικά, αποθηκευμένοι χωματισμοί, πρανή αποκατεστημένα κ.τ.λ.) πρέπει να σταθεροποιούνται με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των εργαζομένων που εργάζονται πάνω σε αυτά, ή σε κοντινή απόσταση
- Η πρόσβαση σε επικίνδυνα και ασταθή στοιχεία, όπως αυτά που προαναφέρθηκαν, θα επιτρέπεται μόνο στο απασχολούμενο σε αυτά προσωπικό και μόνο εφόσον παρέχεται ο αναγκαίος εξοπλισμός, ή τα κατάλληλα μέσα προκειμένου η εργασία να εξασφαλιστεί με ασφάλεια
- Οι κινητές ή σταθερές θέσεις εργασίας που βρίσκονται σε ύψος, ή σε βάθος πρέπει να είναι σταθερές και στέρεες ανάλογα με τον αριθμό των εργαζομένων που βρίσκονται σε αυτές και τα ανώτατα φορτία που ενδέχεται να φέρουν και την κατανομή τους, καθώς και τις εξωτερικές επιδράσεις που είναι δυνατόν να υποστούν
- Αν τα υποστηρίγματα και τα υπόλοιπα στοιχεία των θέσεων αυτών δε διαθέτουν εγγενή ευστάθεια, πρέπει να εξασφαλίζεται η ευστάθειά τους με κατάλληλα και ασφαλή μέσα στερέωσης ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε άκαιρη ή ακούσια μετακίνηση του συνόλου ή των τμημάτων των εν λόγω θέσεων εργασίας
- Η σταθερότητα και η στερεότητα των θέσεων εργασίας πρέπει να ελέγχονται κατάλληλα, ιδίως μετά από ενδεχόμενη αλλαγή του ύψους ή του βάθους των θέσεων αυτών.

### **3.4. ΘΕΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ**

Κατά την κατασκευή, την επισκευή και την συντήρηση των αγωγών, που θα κατασκευασθούν, απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή στην ύπαρξη δικτύων ύδρευσης, τηλεπικοινωνιών και ηλεκτροδότησης. Οι θέσεις των αγωγών των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας θα σημειώνονται στα σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων τα οποία θα επισυναφθούν από τους υπεύθυνους ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. σε παράρτημα μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

### **3.5. ΣΗΜΕΙΑ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ**

Θα σημειωθούν στα σχέδια «ως κατασκευάστηκε» οι θέσεις των προβλεπόμενων διακοπών, για την απομόνωση τμημάτων του δικτύου σε περιπτώσεις βλάβης και επισκευής, ή συντήρησης του δικτύου.

### 3.6. ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Τα έργα είναι πανταχόθεν ελεύθερα, με πολλαπλά σημεία εισόδων και εξόδων διαφυγής προς κάθε κατεύθυνση. Προκειμένου οι οδοί διαφυγής του έργου να είναι εύκολα προσπελάσιμοι και να αποφεύγονται ατυχή περιστατικά θα πρέπει απαραίτητα να τηρούνται τα παρακάτω:

- Φωτισμός τεχνητός επαρκής κατά την νύκτα. Σε περίπτωση βλάβης του φωτισμού πρέπει να υπάρχει εφεδρικό μέσο φωτισμού επαρκούς έντασης
- Τακτική συντήρηση ώστε να μην καταστρέφονται τα καταστώματα
- Διατήρηση της καθαριότητας, απομάκρυνση εμποδίων και ογκωδών αντικειμένων, ώστε να μην παρεμποδίζεται η προσπελασιμότητα
- Σήμανση που να προειδοποιεί για επικίνδυνα σημεία, ή για εργασίες. Η σήμανση θα είναι σύμφωνη με το ΚΔΠ – 212/2000 «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας ή / και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την ΕΟΚ-58/92. Η σήμανση θα έχει την κατάλληλη αντοχή στην έκθεση στις καιρικές συνθήκες, και σε άλλες εξωτερικές επεμβάσεις
- Οι οδοί διαφυγής σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να παραμένουν ελεύθερες και να οδηγούν με το συντομότερο δυνατό τρόπο σε ασφαλή περιοχή
- Σε περίπτωση κινδύνου, όλες οι θέσεις εργασίας πρέπει να συνδέονται άμεσα με τις οδούς διαφυγής, ώστε να εκκενώνονται γρήγορα και υπό συνθήκες μέγιστης ασφαλείας για τους εργαζόμενους.

### 3.7. ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Καταγράφονται από τον Ανάδοχο κατασκευής στοιχεία, που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

- Κίνδυνοι από την υπάρχουσα κυκλοφορία για το εργατοτεχνικό προσωπικό
- Κίνδυνοι πτώσεων από μεγάλα ύψη για το εργατοτεχνικό προσωπικό
- Κίνδυνοι συγκρούσεων οχημάτων – μηχανημάτων λόγω της υπάρχουσας κυκλοφορίας
- Κίνδυνοι από πτώση υλικών από βλάβη ή κακή φόρτωση του ανυψωτικού εξοπλισμού
- Κίνδυνοι παράσυρσης εργαζομένων από διερχόμενο όχημα
- Κίνδυνοι τραυματισμού από εκτίναξη υλικού λόγω διερχόμενου οχήματος
- Κίνδυνοι ηλεκτροπληξίας
- Κίνδυνος έκρηξης ή πυρκαγιάς
- Κίνδυνοι από ακαταλληλότητα χρήσης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού
- Κίνδυνοι εγκαυμάτων κατά τις συγκολλήσεις των μεταλλικών κατασκευών
- Κίνδυνοι από εργασίες με γερανούς και ανυψωτικά μηχανήματα



- Κίνδυνοι από σκόνη / θόρυβο
- Κίνδυνοι από εργασίες σε κλειστούς χώρους και ειδικές περιοχές
- Κίνδυνοι από εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου
- Κίνδυνοι από βαφή με ψεκασμό
- Κίνδυνοι από εργασίες όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού
- Κίνδυνοι από εργασίες με έκθεση σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες
- Κίνδυνοι από εργασίες με κινητό εξοπλισμό
- Κίνδυνοι από εργασίες λείανσης με αμμοβολή
- Κίνδυνοι από τερματισμούς καλωδίων σε εσωτερικό / εξωτερικό χώρο
- Κίνδυνοι κατά τις εργασίες υπό τάση
- Άλλοι Κίνδυνοι ..... (Συμπληρώνεται από τον Κύριο του Έργου)

### **3.8. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

- Το Σχέδιο Ασφαλείας και ο Φάκελος Ασφαλείας πρέπει να ενημερώνεται συστηματικά, για την οργάνωση του χώρου και των μέτρων ασφάλειας
- Όλα τα άτομα που κινούνται και εργάζονται θα είναι εφοδιασμένα με τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (ζώνες ασφαλείας, κράνη, αντιολισθηρά υποδήματα, κλπ)
- Πρέπει να επισημαίνονται με κατάλληλα μέσα (πινακίδες, ακουστικά ή φωτεινά σήματα) οι περιοχές αυξημένου κινδύνου
- Γενικά στο χώρο πρέπει να έχουν διασφαλιστεί με κατάλληλα κιγκλιδώματα, ή άλλα ισοδύναμα μέτρα ασφαλείας και σήμανσης: Σκάμματα, χαντάκια, φρέατα, εκσκαφές, επικίνδυνα χάσματα
- Οι καταπακτές και τα ανοίγματα κλιμάκων κ.τ.λ. που είναι καλυμμένα με κινητά καλύμματα ή θυρίδες, πρέπει να διαθέτουν επιπλέον και προστατευτικό στηθαίο
- Εξέταση αν κατά την μεταφορά ελαφρών μεν, αλλά ογκωδών αντικειμένων, με τα χέρια από εργάτες, αυτοί λόγω του φορτίου, έχουν καλή ορατότητα στο χώρο που κινούνται
- Κατά την εκφόρτωση υλικών πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να μην προξενηθούν ανεξέλεγκτες πτώσεις από το φορτίο
- Κατά την στοίβαση των υλικών πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να γίνεται με τάξη και σε χώρους κατάλληλους που δεν θα αφήσουν να διαρρεύσουν, να κυλήσουν ή να πέσουν τα υλικά
- Επιβάλλεται να έχουν προβλεφτεί κατάλληλες θέσεις για την αποθήκευση υλικών, αποκομιδή μπαζών, απορριμμάτων κ.τ.λ.
- Σε περίπτωση στενότητας χώρου εντός του εργοταξίου και στην περίπτωση κατάληψης τμήματος του πεζοδρομίου, ή και του οδοστρώματος (για σύντομο

διάστημα, ή παρατεταμένο χρόνο) να έχει γίνει ενημέρωση των δημοσίων αρχών (τροχαίας, δήμου, κ.τ.λ.) και λήψη σχετικής αδείας, σήμανση του χώρου που καταλαμβάνεται, εγκατάσταση νυκτερινού φωτισμού ασφαλείας εκτροπής κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων

- Οι χώροι φόρτωσης – εκφόρτωσης και οι ράμπες που οδηγούν σ' αυτούς πρέπει να ανταποκρίνονται στις διαστάσεις του οχήματος και του μεταφερόμενου φορτίου
- Οι χώροι φόρτωσης- εκφόρτωσης και οι ράμπες που οδηγούν σ' αυτούς, πρέπει να διαθέτουν εύκολη άμεση πρόσβαση με το τοπικό οδικό δίκτυο χωρίς άσκοπες διαδρομές μέσα στους χώρους του εργοταξίου
- Οι ράμπες φόρτωσης – εκφόρτωσης πρέπει να προσφέρουν ασφάλεια στους εργαζομένους έναντι πτώσης
- Κατά την αποθήκευση και στοιβασία πρέπει να καταβάλλεται φροντίδα, ώστε να μην κινδυνεύει κανείς από κατάρρευση ή πτώση αντικειμένων
- Για την αποθήκευση ή στοιβασία αντικειμένων όταν γειτονεύει με περιοχές εργασίας ή κυκλοφορίας, πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα προστασίας (όπως π.χ περιφράγματα, σανιδώματα, προστατευτικά δίκτυα κ.τ.λ.)
- Η φόρτωση, εκφόρτωση και μεταφορά υλικών ή αντικειμένων πρέπει να γίνεται κατά τρόπο ώστε να μην εκτίθενται σε κίνδυνο πρόσωπα λόγω πτώσης, κύλισης, ανατροπής, κατάρρευσης ή θραύσης αντικειμένων
- Σε εργασίες φόρτωσης και εκφόρτωσης απαγορεύεται η παραμονή προσώπων στις περιοχές διακίνησης του υλικού
- Πριν τη φόρτωση και εκφόρτωση των οχημάτων με ευθύνη του οδηγού, εξασφαλίζονται τα οχήματα από τυχαία κίνηση (χειρόφρενο, εμπόδια στις ρόδες κ.τ.λ.)
- Πρέπει να γίνεται έλεγχος στην πληρότητα των απερχομένων φορτηγών με υλικό απόρριψης (μπάζα), ώστε να μη διαρρέει κατά τη μεταφορά και ρυπαίνει τους δρόμους μέρος από το πλεονάζον φορτίο
- Πρέπει να δίνεται προσοχή, ώστε σε περίπτωση απόληψης συσσωρευμένου υλικού, υποκειμένου σε κατολίσθηση (χώμα, άμμος κ.τ.λ.) να μην δημιουργούνται απότομα πρηνή ή να μην υπονομεύεται τούτο
- Απαγορεύεται η άνοδος σε σωρούς εκτός αν δεν υπάρχει κίνδυνος κατάρρευσης, ολίσθησης ή κύλισης του συσσωρευμένου υλικού και εξασφαλίζεται σταθερή έδραση στον εργαζόμενο
- Επιτρέπεται η ρίψη αντικειμένων από ύψος μόνον όταν ο επικίνδυνος χώρος φυλάσσεται από επιτηρητή και φράσσεται ασφαλώς και αφού προηγηθεί

ειδοποίηση από τον επιτηρητή, ο οποίος πρέπει να έχει βεβαιωθεί ότι η θέση απόρριψης είναι ελεύθερη και απρόσιτη και δεν υφίσταται κίνδυνος αναπήδησης υλικού

- Η έξοδος κεκλιμένων επιπέδων, ανοικτών ή κλειστών αγωγών εκφόρτωσης, οι κεκλιμένες τροχιές και φορτωτήρες πρέπει να ασφαρίζονται έναντι εκτροχιασμών, πλαγίων μετατοπίσεων και καταπτώσεων
- Επειδή κατά την μεταφορά βαρέων αντικειμένων από κάποιον εργαζόμενους τίθενται σε έντονη, κατά την εν λόγω εργασία να τηρούνται οι κανόνες ασφαλείας και υγιεινής.
- Τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα, συσκευές εργαλεία κ.τ.λ. πρέπει να ανταποκρίνονται προς τις προβλέψεις Ασφάλειας, τις εντολές του Συντονιστή Ασφάλειας στο έργο και να έχουν τις διατάξεις ασφαλείας που προβλέπουν οι Νόμοι και Κανονισμοί, οι ενδείξεις λειτουργίας, συντήρησης και ασφαλείας πρέπει να αναγράφονται στα ελληνικά, επίσης πρέπει να έχουν πινακίδες με πλήρη τεχνικά και κατασκευαστικά στοιχεία, προειδοποιητικές σημάνσεις κ.τ.λ. στα ελληνικά
- Ο χειρισμός μηχανημάτων πρέπει να πραγματοποιείται από άτομα ενήλικα, υγιή, με καλή όραση και ακοή, εκπαιδευμένα, έμπειρα, με Άδεια Χειριστού – όπου απαιτείται από το Νόμο. Ο χειριστής πρέπει να λαμβάνει υπόψη του και τα άλλα άτομα που εργάζονται στο εργοτάξιο
- Όταν ένα μηχάνημα παίρνει καύσιμα πρέπει να σταματάει ο κινητήρας του και κάθε εργασία ανοικτής φλόγας, καθώς και το κάπνισμα στην περιοχή
- Ο χειριστής πρέπει να έχει καλή ορατότητα της ζώνης εργασίας ή έστω να βοηθείται γι' αυτό από κατάλληλο βοηθό
- Να ελέγχεται η καλή και ασφαλής λειτουργία μηχανημάτων κ.τ.λ. και η συντήρηση να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο, εξουσιοδοτημένο έμπειρο αδειοδοτημένο άτομο, συστηματικά και εκτάκτως όποτε απαιτείται
- Προτού λειτουργήσει μηχάνημα σε καινούργιο έργο και ακόμα, μετά από πλημμύρες, προσκρούσεις, ανατροπές κ.τ.λ., να ελέγχεται λεπτομερώς και να συντηρείται
- Κατά την συντήρησή τους τα μηχανήματα και τα εργαλεία δεν μετακινούνται και τα ηλεκτροκίνητα μπαίνουν εκτός τάσης
- Εφ' όσον διαπιστωθεί κατάσταση ανασφάλειας από βλάβη ή κακή λειτουργία σε μηχάνημα, αυτό σταματάει αμέσως για επισκευή
- Μηχανήματα κινούμενα με ηλεκτρισμό πρέπει να είναι γειωμένα καλά
- Μετά την εργασία, τα μηχανήματα πρέπει να αφήνονται χωρίς φορτίο, με όλα τα στοιχεία τους ακινητοποιημένα (συστήματα ακινητοποίησης σε θέση ΟΝ,

κινητήρες σε θέση OFF, κάδοι τροφοδοσίας, ιστοί κ.τ.λ. σε θέσεις ασφαλείς, χειριστήρια κλειδωμένα), και να έχουν αφαιρεθεί τα κλειδιά

- Οδοντωτοί τροχοί, άξονες, καδένες, τροχαλίες, ιμάντες κ.τ.λ., να έχουν προστατευτικά πλέγματα κ.τ.λ.
- Μετά από κάθε επιθεώρηση ή/και συντήρηση πρέπει να τοποθετούνται στις θέσεις τους οι σχετικοί προφυλακτήρες ή να αντικαθιστώνται ελλείποντες σπασμένοι κ.τ.λ.
- Πρέπει να υπάρχει Βιβλίο Συντήρησης κάθε μηχανήματος
- Οι σχετικοί αεροσυμπιεστές και αερόσφυρες να είναι τύπου αντιθορυβικού
- Σε στρατηγικές θέσεις, πρέπει να υπάρχουν σήματα προειδοποιητικά, απαγορευτικά ή άλλα για την μη έκθεση σε κίνδυνο
- Μηχανήματα και εγκαταστάσεις πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τους απαιτούμενους πυροσβεστήρες και το προσωπικό να έχει εκπαιδευτεί στην χρήση τους
- Τα ίδια πρέπει να είναι εφοδιασμένα με κιβώτια Πρώτων Βοηθειών, να υπάρχει στο έργο άτομο εκπαιδευμένο στην χρήση τους και υπάρχουν αναρτημένα τα τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Σε γερανούς μεταβλητής ακτίνας δράσης να σημειώνονται σε θέση ορατή από το χειριστήριο τα φορτία ασφαλείας για τις διάφορες ακτίνες λειτουργίας και δείκτης της ακτίνας της κεραίας
- Κανένα μηχάνημα δεν πρέπει να υπερφορτώνεται έστω και για μικρό χρονικό διάστημα
- Πρέπει να εξασφαλίζεται η καλή έδραση (με φορέα, στρωτήρες ή άλλο) και στερέωση (με αντίβαρα ή αγκύρωση) ακόμα και μικρών γερανών
- Η ευστάθεια των ανυψωτικών μηχανημάτων πρέπει να είναι γενικά εξασφαλισμένη ακόμα και όταν δεν λειτουργούν
- Σε ανυψωτικά μηχανήματα πρέπει να εξασφαλίζεται η μη κυκλοφορία ατόμων κάτω από αυτά, ή από ανυψούμενα φορτία, και η μη περιφορά φορτίων πάνω από άτομα
- Όργανα και εξαρτήματα των ανυψωτικών μηχανημάτων πρέπει να ανταποκρίνονται προς τις απαιτήσεις των Εθνικών Κανονισμών
- Χειριστές που ανεβαίνουν σε μηχανήματα πολύ υψηλά, πρέπει να έχουν επιλεγεί ειδικά για το σκοπό αυτό
- Οι περιοδικοί έλεγχοι ανυψωτικών μηχανημάτων πρέπει να εκτελούνται από

#### διαπιστευμένο Φορέα

- Ο Συντονιστής κατασκευής, οι Τεχνικοί Ασφάλειας, οι Εργολάβοι, οι Υπεργολάβοι οι εργαζόμενοι και άλλοι συντελεστές του έργου να είναι ευαισθητοποιημένοι για τους κινδύνους πυρκαγιάς, να έχουν λάβει μέτρα πρόληψης – αντιμετώπισης και να συνεργάζονται με την Πυροσβεστική Υπηρεσία
- Ο Συντονιστής κατασκευής, οι Τεχνικοί Ασφάλειας, οι Εργολάβοι, οι Υπεργολάβοι οι εργαζόμενοι και άλλοι συντελεστές του έργου να είναι ευαισθητοποιημένοι για τους κινδύνους ηλεκτροπληξίας, να έχουν λάβει μέτρα πρόληψης – αντιμετώπισης
- Πρέπει να έχει γίνει εντοπισμός στην περιοχή του έργου τυχόν αγωγών φωταερίου, φυσικού αερίου, υπογείων ηλεκτρικών δικτύων και άλλα και να έχουν ληφθεί μέτρα ασφαλείας
- Η περιοχή του εργοταξίου πρέπει να προστατεύεται από δασώδεις ή θαμνώδεις γειτονικές περιοχές με αποψιλωμένες ζώνες
- Να εξασφαλισθούν από επαφή μηχανημάτων προσωπικού και τα γειτονικά προς το έργο δίκτυα
- Να μην εφαρμόζονται από τους εργαζόμενους επικίνδυνες μέθοδοι θέρμανσης
- Να μην γίνεται κακή αποθήκευση ή άστοχη χρήση εύφλεκτων υγρών, λιπαντικών, χρωμάτων, διαλυτικών, φιαλών αερίων κτλ
- Η πραγματοποίηση εργασιών ανοικτής φλόγας και άλλων θερμών εργασιών (κολλήσεων, κοπών, κ.α.) γίνεται στο έργο μόνο μετά από άδεια του Συντονιστή Ασφάλειας, σε συνεννόηση και με άλλους αρμόδιους και σειρά μέτρων πυρασφάλειας πρόληψης και αντιμετώπισης πυρκαγιάς.
- Έλεγχος των επιπέδων θορύβου στα οποία εκτίθενται οι εργαζόμενοι
- Λήψη των κατάλληλων προληπτικών μέτρων για τον περιορισμό της στάθμης του θορύβου σε ένα χώρο και για κάθε θέση εργασίας
- Θα υπάρχει πρόνοια τακτικής συντήρησης των θορυβωδών μηχανημάτων και συχνός έλεγχος της αποτελεσματικότητας των συστημάτων ή μέσων περιορισμού του θορύβου
- Θα γίνεται κατάλληλη οργάνωση της εργασίας ώστε η έκθεση των εργαζομένων στο θόρυβο να περιορίζεται στα επιτρεπόμενα επίπεδα
- Ενημέρωση των εργαζομένων για την ορθή χρήση των μέσων ατομικής ηχητικής προστασίας
- Έλεγχος για το αν η χρήση των ατομικών μέσων προστασίας της ακοής οδηγεί

σε αύξηση του συνολικού κινδύνου για την υγεία των εργαζομένων από άλλες αιτίες

- Λήψη κατάλληλων μέτρων για την μείωση του θορύβου
- Λήψη οργανωτικών ή τεχνικών μέτρων για τις περιπτώσεις υψηλών ή χαμηλών θερμοκρασιών

#### **Σημαντική Σημείωση :**

Τα στοιχεία του ανωτέρου τμήματος θα συμπληρωθούν με ευθύνη του τεχνικού ασφάλειας και του συντονιστή ασφάλειας της κατασκευάστριας εταιρείας κατά την διάρκεια και μετά την εκτέλεση του έργου.

### **3.9. ΥΛΙΚΑ ΥΠΟ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ - ΘΕΣΗ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

- **Αμίαντος και προϊόντα αυτού**

Θέση: .....

Μέτρα Ασφάλειας: .....

.....

- **Υαλοβάμβακας**

Θέση: .....

Μέτρα Ασφάλειας: .....

.....

- **Πολυουρεθάνη**

Θέση: .....

Μέτρα Ασφάλειας: .....

.....

- **Πολυστερίνη**

Θέση: .....

Μέτρα Ασφάλειας: .....

.....

- **Άλλα Υλικά**

Θέση: .....

Μέτρα Ασφάλειας: .....

.....

#### **Σημαντική Σημείωση :**

Τα στοιχεία του ανωτέρου τμήματος θα συμπληρωθούν με ευθύνη του Τεχνικού Ασφάλειας και του Συντονιστή Ασφάλειας της κατασκευάστριας εταιρείας, κατά την διάρκεια και μετά την εκτέλεση του έργου και θα αποτελούν πραγματική απεικόνιση και περιγραφή των όλων κατασκευών.

### 3.10. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να είναι γνώστες των κινδύνων, που ενδέχεται να παρουσιαστούν κατά την εργασία τους, για αυτό το λόγο πρέπει να ενημερώνονται αμέσως μετά την πρόσληψή τους και να εκπαιδεύονται σε τακτικά χρονικά διαστήματα πάνω σε θέματα ασφαλούς και υγιεινής εργασίας και σε θέματα διάσωσης ατόμων που κινδυνεύουν. Η εκπαίδευση των εργαζομένων πρέπει να διαπραγματεύεται κατ' ελάχιστον τα κάτωθι θέματα :

- τα καθήκοντα κατά την εργασία και χειρισμό μηχανημάτων, εργαλείων
- τις διαδικασίες και οδηγίες του παρόντος κανονισμού για ασφαλή εργασία,
- τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται κατά την εργασία και τα σχετικά μέτρα διάσωσης,
- τη σωστή χρήση των μέσων ατομικής προστασίας,
- την τήρηση των κανόνων υγιεινής,
- τα μέτρα ατομικής και ομαδικής υγιεινής,
- τους βλαπτικούς παράγοντες στους οποίους ενδέχεται να εκτεθούν, τις ενδεχόμενες επιπτώσεις στην υγεία τους και τα μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισής τους,
- την παροχή πρώτων βοηθειών,

Σε όλα τα παραπάνω, επιβάλλεται εκτός από την εκπαίδευση να γίνονται και ασκήσεις πρακτικής εφαρμογής σε τακτά χρονικά διαστήματα. Επιπλέον, πρέπει να υπάρχουν επιτόπια και στη διάθεση των εργαζομένων σε κάθε περιοχή της εγκατάστασης, τα ακόλουθα :

- παρών κανονισμός,
- σχέδιο αντιμετώπισης καταστάσεων επείγουσας ανάγκης, διαφυγής και διάσωσης,
- οδηγίες πρώτων βοηθειών (αναρτημένες),
- τηλέφωνα και διευθύνσεις πρώτης ανάγκης (αναρτημένα).

Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να λαμβάνουν γνώση των παραπάνω, τα οποία πρέπει να επεξηγούνται σε αυτούς σε τακτικές συγκεντρώσεις, ειδικές για την ενημέρωσή τους.

Τα άτομα που αποτελούν το προσωπικό της συντήρησης και της λειτουργίας πρέπει να βρίσκονται σε καλή φυσική κατάσταση. Κατόπιν ιατρικών εξετάσεων θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι δεν πάσχουν από:

λιποθυμίες, σπασμούς, καρδιοπάθειες, υπέρταση, άσθμα, ιλιγγούς, κλειστοφοβία, κώφωση, σοβαρή μείωση όρασης, σοβαρά ορθοπεδικά προβλήματα, παραμορφώσεις ή ασθένειες των άνω και κάτω άκρων που περιορίζουν την κινητικότητα, χρόνιες δερματοπάθειες, ανοσμία.

#### **α. Προϊστάμενοι**

Στη λειτουργία και συντήρηση των έργων οι προϊστάμενοι έχουν τη βασική ευθύνη για:

- την ανάπτυξη διαδικασιών και οδηγιών ασφαλούς εργασίας
- την εφαρμογή τους
- τους απαραίτητους ελέγχους και επιθεωρήσεις για τη σωστή εφαρμογή του κανονισμού
- να καθυστερούν την έναρξη μιας εργασίας ή να τη διακόπτουν, μέχρις ότου οι συνθήκες επιτρέψουν την ασφαλή εκτέλεσή της.

## **β. Υπεύθυνοι συνεργείων**

Είναι αρμόδιοι να ελέγχουν εάν οι εργαζόμενοι συμμορφώνονται με τις διαδικασίες και οδηγίες εργασίας, οι οποίες έχουν καθοριστεί από τους προϊστάμενους τους. Εάν οι συνθήκες το απαιτούν έχουν το δικαίωμα να καθυστερούν την έναρξη μιας διαδικασίας ή να τη διακόπτουν μέχρις ότου οι συνθήκες επιτρέψουν την ασφαλή εκτέλεσή της.

## **γ. Εργατοτεχνικό προσωπικό**

Οι λοιποί εργαζόμενοι επιβάλλεται να συμμορφώνονται και να εφαρμόζουν τις εντολές οι οποίες τους δίδονται και είναι σύμφωνες με τις καθιερωμένες διαδικασίες – οδηγίες εργασίας.

### **3.11. ΑΔΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Όποτε πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες συντήρησης ή επισκευών σε θέσεις όπου ενδέχεται να υπάρξουν κίνδυνοι, είτε λόγω των εργασιών που πρόκειται να πραγματοποιηθούν, είτε ακόμα λόγω διασταύρωσης αρμοδιοτήτων περισσότερων κλιμακίων, είτε λόγω της μορφής της εγκατάστασης και των δραστηριοτήτων σε αυτήν, θα εκδίδεται ειδική άδεια εργασίας.

Η άδεια εργασίας εκδίδεται από τον υπεύθυνο λειτουργίας πριν από την έναρξη κάθε εργασίας, και θα προσυπογράφεται από όλους τους ενδιαφερόμενους (επικεφαλής συντήρησης και λειτουργίας κ.λπ.)

Σημειώνεται ότι στην έκδοση της άδειας εργασίας μετέχουν απαραίτητα, συμπληρώνοντας και υπογράφοντας αντίστοιχα για ενέργειες της αρμοδιότητάς τους, οι επικεφαλής των αντίστοιχων συνεργείων που θα πραγματοποιήσουν τις εργασίες.

Οι ίδιοι παράγοντες θα πιστοποιούν απαραίτητα και τη λήξη των εργασιών, σημειώνοντας στο έντυπο τον ακριβή χρόνο της.





## 5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Ακολουθεί το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1**, όπου γίνεται αναλυτικός εντοπισμός και εκτίμηση από τον Μελετητή των κινδύνων, που επισημαίνονται κατ' ελάχιστον και σχετίζονται με το έργο και την κατασκευή του.

Το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ αυτό πρέπει να συμπληρωθεί και να επικαιροποιηθεί από τον Ανάδοχο του έργου.

### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ - ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου, που λαμβάνει υπ' όψιν την σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό, σε τρίτους, καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε εργασία.

ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
ΥΨΗΛΟΣ	Η εργασία δεν πρέπει να ξεκινήσει ή, αν έχει ξεκινήσει, θα πρέπει να διακοπεί έως ότου εξαιρεθεί ή μειωθεί σημαντικά ο κίνδυνος
ΜΕΤΡΙΟΣ	Θα πρέπει μέσα σε ορισμένο χρονικό διάστημα να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα μείωσης του κινδύνου
ΧΑΜΗΛΟΣ	Απαιτείται παρακολούθηση για να γίνει επιβεβαίωση ότι τηρούνται οι οδηγίες. Δεν απαιτούνται πρόσθετοι έλεγχοι.

### Σημαντική Σημείωση :

Ο Ανάδοχος του έργου θα παραλάβει αυτόν τον Φ.Α.Υ. από τον κύριο του έργου, ως μέρος της υποβληθείσας μελέτης.

Ο Ανάδοχος του έργου θα αναπτύξει αυτόν τον Φ.Α.Υ. προσθέτοντας και βελτιώνοντας πληροφορίες, όπου υπάρχει η σχετική δυνατότητα.

Ο Ανάδοχος του έργου θα αναπτύξει εκτιμήσεις επικινδυνότητας για την φάση συντήρησης, καθαρισμού, επισκευών, κλπ του έργου, μετά το πέρας της κατασκευής του.

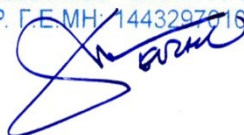
Ο Ανάδοχος του έργου θα επισκοπήσει κάθε εκτίμηση επικινδυνότητας του μελετητή και θα συμπληρώσει / βελτιώσει τις εκτιμήσεις επικινδυνότητας, όπου αυτό είναι δυνατόν. Αυτό θα αποτελεί το σημείο έναρξης για την ανάπτυξη του Φ.Α.Υ. από τον Ανάδοχο.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ  
Π. ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ - ΧΡ. ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ  
ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 115 ΑΘΗΝΑ 115 21  
ΑΦΜ: 095405129 ΔΟΥ: ΨΥΧΙΚΟΥ  
ΤΗΛ: 2106438188 web: www.g-p.gr  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ Γ.Ε.ΜΗ. 124126201000



NIKOLAOS VRANIKAS  
03/03/2025 20:31  
ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

ΚΙΖΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ Ι.Κ.Ε.  
ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ  
ΥΠΕΡΕΙΔΟΥ 10, Τ.Κ. 105 58 ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ. +30 210 3240362  
Α.Φ.Μ. 800894005 - Δ.Ο.Υ. Α' ΑΘΗΝΩΝ  
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ. 144329701600



Digitally signed by  
KONSTANTINOS FRISIRAS  
Date: 2025.03.04 15:23:51 +02'00'

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

### ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ

ΕΡΓΟ:

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΤΗΡΙΟΥ "ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΟΡΑΣΗΣ" ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:

- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ – ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
- ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΑΤΕ
- ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ

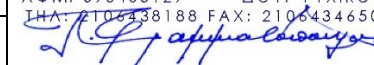
ΘΕΣΗ:

**Οδός Ελληνικού Στρατού, Πρώην «Στρατόπεδο Ταγματάρχη Πούλιου», παρυφές λόφου Προφήτη Ηλία, Τρίκαλα**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 27.11.2023**

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΤΗ:**

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ  
Π. ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ - ΧΡ. ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ  
ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 115 ΑΘΗΝΑ 115 21  
ΑΦΜ: 095405129 ΔΟΥ: ΨΥΧΙΚΟΥ  
ΤΗΛ: 2106438188 FAX: 2106434650



ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ:

- "ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΕΚΓΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΑΞΥΠ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ"

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:  
**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ:

- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΣΧΕΔΙΑ, ΤΕΥΧΗ)
- ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΣΧΕΔΙΑ, ΤΕΥΧΗ)
- Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ (ΣΧΕΔΙΑ, ΤΕΥΧΗ)

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ  
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:**



1

Φάση Εργασιών: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.
- Εντοπισμός υφιστάμενων υπόγειων και εναέριων δικτύων ΟΚΩ. Λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για προστασία και τήρηση αποστάσεων ασφαλείας.
- Λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την ελάχιστη δυνατή παρακώλυση της κυκλοφορίας οχημάτων στο εγγύς οδικό δίκτυο. Διάθεση ελεγκτών κυκλοφορίας στο άμεσα γειτνιάζον οδικό δίκτυο.
- Τα υλικά θα μεταφέρονται με φορτηγά και θα διακινούνται στα απαιτούμενα σημεία με αυτοκινούμενο γερανό, μόνιμα εγκατεστημένου στο εργοτάξιο.
- Περιφράσσεται ο χώρος του εργοταξίου. Πραγματοποιείται η απαραίτητη σήμανση του εργοταξιακού χώρου και των οδών πρόσβασης. Διασφαλίζεται η κίνηση εργοταξιακού προσωπικού.
- Πλήρης ενημέρωση εργαζομένων πριν την έναρξη εργασιών.
- Ο Ανάδοχος κατασκευής υποχρεούται να προσκομίσει μελέτες των προσωρινών κατασκευών που θα πραγματοποιήσει (οδοί εργοταξίου, ικριώματα, κλπ)

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένον κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
1.1	Γεινίαση και επιπτώσεις σε υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ.	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σύνδεσης με τα υφιστάμενα δίκτυα</li></ul>	Εγγύτητα με υφιστάμενη κυκλοφορία	Υψηλός	Ο Ανάδοχος διαθέτει ελεγκτές κυκλοφορίας στο άμεσα γειτνιάζον οδικό δίκτυο	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
1.2	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας σχετικά με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94</li></ul>
1.3	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
1.4	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
1.5	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη περιφράξης</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>
1.6	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
1.7	Έκθεση σε φυσικούς & χημικούς παράγοντες, φωτιά, απόβλητα, κλπ	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Έκθεση σε βλαπτικούς, τοξικούς και χημικούς παράγοντες	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφαλείας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94</li></ul>
1.8	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφαλείας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
1.9	Γεινίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυο</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>

2

Φάση Εργασιών: ΕΚΣΚΑΦΕΣ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ – ΛΟΙΠΕΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Επιβάλλονται οπωσδήποτε τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.
- Εντοπισμός υφιστάμενων υπόγειων και εναέριων δικτύων ΟΚΩ. Λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για προστασία και τήρηση αποστάσεων ασφαλείας.
- Λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την ελάχιστη δυνατή παρακώλυση της κυκλοφορίας οχημάτων στο εγγύς οδικό δίκτυο.
- Εκσκαφή με εκσκαφέα ανεστραμμένου κάδου και μεταφορά μπάζων με φορητά.
- Τα υλικά θα μεταφέρονται με φορητά και θα διακινούνται στα απαιτούμενα σημεία με αυτοκινούμενο γερανό, μόνιμα εγκατεστημένου στο εργοτάξιο.
- Πλήρης ενημέρωση εργαζομένων πριν την έναρξη εργασιών.

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένον κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
2.1	Γειτνίαση και επιπτώσεις σε υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ.	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σύνδεσης με τα υφιστάμενα δίκτυα</li></ul>	Εγγύτητα με υφιστάμενη κυκλοφορία	Υψηλός	Ο Ανάδοχος διαθέτει ελεγκτές κυκλοφορίας στο άμεσα γειτνιάζον οδικό δίκτυο	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
2.2	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
2.3	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94</li></ul>
2.4	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
2.5	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη περιήφραξης</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>
2.6	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
2.7	Έκθεση σε φυσικούς και χημικούς παράγοντες, σε φωτιά, σε απόβλητα, κλπ	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Έκθεση σε βλαπτικούς, τοξικούς και χημικούς παράγοντες	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας χρήσης υλικών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94</li></ul>

	2.8	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li> <li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li> </ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΣΑΥ Αναδόχου</li> </ul>
	2.9	Σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού και ανεξέλεγκτη κίνηση και ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μελέτη περιφράξης</li> <li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li> <li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li> </ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΣΑΥ Αναδόχου</li> <li>ΠΔ 1073/81</li> </ul>
	2.10	Κατάκλιση εκσκαφών από όμβρια ύδατα και μεταβολές του υδροφόρου ορίζοντα	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελαχιστοποίηση βάθους εκσκαφών</li> </ul>	Κατάκλιση εκσκαφών	Μέτριος	Διαμόρφωση τάφρων ελέγχου υδάτων	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΣΑΥ Αναδόχου</li> <li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81</li> </ul>
	2.11	Αστοχία του εδάφους και ανυποστήρικτες εκσκαφές	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πρανή με ήπια κλίση</li> </ul>	Μικροκαταπτώσεις	Μέτριος	Απομάκρυνση χαλαρών εδαφών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΣΑΥ Αναδόχου</li> <li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81</li> </ul>
	2.12	Μεταφορά ασβέστη	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li> </ul>	Έκθεση σε επαφή	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας χρήσης υλικών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΣΑΥ Αναδόχου</li> <li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94</li> </ul>

3

Φάση Εργασιών: ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ – ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ – ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.
- Η θεμελίωση θα γίνει με πέδιλα, εδαφόπλακες και συνδετήρια δοκάρια, από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Στην ανωδομή θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα κατά τη χρήση ικριωμάτων.
- Τα υλικά θα μεταφέρονται με φορτηγά και θα διακινούνται στα απαιτούμενα σημεία με αυτοκινούμενο γερανό, μόνιμα εγκατεστημένου στο εργοτάξιο.
- Πριν την κατασκευή των θεμελίων θα γίνει εξυγίανση του εδάφους (εφόσον και όπου απαιτηθεί).
- Η σκυροδέτηση θα γίνει με αντλία, τροφοδοτούμενη από οχήματα μεταφοράς (βαρέλες) έτοιμου σκυροδέματος.

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένων κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
3.1	Γεινίαση και επιπτώσεις σε υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ.	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σύνδεσης με τα υφιστάμενα δίκτυα</li></ul>	Εγγύτητα με υφιστάμενη κυκλοφορία	Υψηλός	Ο Ανάδοχος διαθέτει ελεγκτές κυκλοφορίας στο άμεσα γεινιάζον οδικό δίκτυο	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
3.2	Γεινίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυο</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81</li></ul>
3.3	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
3.4	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94</li></ul>
3.5	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
3.6	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη περιήφραξης</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>
3.7	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
3.8	Έκθεση σε φυσικούς και χημικούς παράγοντες, φωτιά, απόβλητα, κλπ	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Έκθεση σε βλαπτικούς, τοξικούς και χημικούς παράγοντες	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94</li></ul>

	3.9	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li> <li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li> </ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφαλείας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΣΑΥ Αναδόχου</li> </ul>
	3.10	Σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού και ανεξέλεγκτη κίνηση και ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μελέτη περιήραξης</li> <li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li> <li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li> </ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΣΑΥ Αναδόχου</li> <li>ΠΔ 1073/81</li> </ul>
	3.11	Κατάκλιση εκσκαφών από όμβρια ύδατα και μεταβολές του υδροφόρου ορίζοντα	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελαχιστοποίηση βάθους εκσκαφών</li> </ul>	Κατάκλιση εκσκαφών	Μέτριος	Διαμόρφωση τάφρων ελέγχου υδάτων	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΣΑΥ Αναδόχου</li> <li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81</li> </ul>
	3.12	Αστοχία του εδάφους και ανυποστήρικτες εκσκαφές	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πρανή με ήπια κλίση</li> </ul>	Μικροκαταπτώσεις	Μέτριος	Απομάκρυνση χαλαρών εδαφών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΣΑΥ Αναδόχου</li> <li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81</li> </ul>



4

Φάση Εργασιών: **ΕΔΑΦΟΠΛΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ**

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας. Απομάκρυνση και φύλαξη εύφλεκτων υλικών.

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένων κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
4.1	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
4.2	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94</li></ul>
4.3	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
4.4	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη περιφράξης</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>
4.5	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
4.6	Έκθεση σε φυσικούς και χημικούς παράγοντες, σε φωτιά, σε απόβλητα, κλπ	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Έκθεση σε βλαπτικούς, τοξικούς και χημικούς παράγοντες	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας χρήσης υλικών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94</li></ul>
4.7	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>

5

Φάση Εργασιών: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ – ΚΑΛΥΨΕΙΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Για την εξωτερική σκαλωσιά θα ακολουθηθεί η προβλεπόμενη λεπτομερώς περιγραφόμενη από το νόμο διαδικασία.
- Ορατός κίνδυνος έξω από αυτά δεν υπάρχει, λόγω της ουσιαστικά ανύπαρκτης πέραν από το κανονικό δυσκολίας σε έδραση και πρόσβαση.
- Τα υλικά θα μεταφέρονται με φορτηγά και θα διακινούνται στα απαιτούμενα σημεία με αυτοκινούμενο γερανό, μόνιμα εγκατεστημένου στο εργοτάξιο.

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένων κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
5.1	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
5.2	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
5.3	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη περιφράξης</li><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>• Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>• ΠΔ 1073/81</li></ul>
5.4	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>• Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
5.5	Χρήση ασβέστη	<ul style="list-style-type: none"><li>• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Έκθεση σε επαφή	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας χρήσης υλικών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>• Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94</li></ul>

6

Φάση Εργασιών: ΜΟΝΩΣΕΙΣ – ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Για το είδος εργασιών της εν λόγω φάσης δεν προβλέπεται κάποιος ορατός κίνδυνος που θα μπορούσε να αντιμετωπισθεί εκ των προτέρων πέραν από τους συνήθεις.
- Πρόσδεση κατά την εργασία σε ακραία τμήματα της μόνωσης είναι απαραίτητη για να αποφευχθεί ο κίνδυνος πτώσης.
- Τα υλικά θα μεταφέρονται με φορτηγά και θα διακινούνται στα απαιτούμενα σημεία με αυτοκινούμενο γερανό, εγκατεστημένου στο εργοτάξιο. Απομάκρυνση και φύλαξη εύφλεκτων υλικών..

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένον κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
6.1	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
6.2	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
6.3	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη περιφράξης</li><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>• Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>• ΠΔ 1073/81</li></ul>
6.4	Έκθεση σε χημικούς παράγοντες, φωτιά, κλπ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Έκθεση σε βλαπτικούς, και χημικούς παράγοντες	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας χρήσης υλικών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>• Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94</li></ul>
6.5	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>• Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>

7	Φάση Εργασιών: ΔΑΠΕΔΑ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ, ΜΑΡΜΑΡΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
	Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:							
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Για το είδος εργασιών της εν λόγω φάσης δεν προβλέπεται κάποιος ορατός κίνδυνος που θα μπορούσε να αντιμετωπισθεί εκ των προτέρων πέραν από τους συνήθεις.</li><li>• Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.</li><li>• Τα υλικά θα μεταφέρονται με φορτηγά και θα διακινούνται στα απαιτούμενα σημεία με αυτοκινούμενο γερανό, μόνιμα εγκατεστημένου στο εργοτάξιο.</li></ul>							
	Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένων κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
	7.1	Γεινίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυο</li><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>• Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>• Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81</li></ul>
7.2	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>	

8

Φάση Εργασιών: ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Για το είδος εργασιών της εν λόγω φάσης δεν προβλέπεται κάποιος ορατός κίνδυνος που θα μπορούσε να αντιμετωπισθεί εκ των προτέρων πέραν από τους συνήθεις.
- Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.
- Για τα υαλοστάσια ανελκυστήρων και άνω πεζοδιάβασης προβλέπεται η ανάγκη σκαλωσιάς για την οποία θα ακολουθηθεί η προβλεπόμενη λεπτομερώς περιγραφόμενη από το νόμο διαδικασία.

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένον κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
8.1	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
8.2	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>• Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>• ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94</li></ul>
8.3	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
8.4	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη περιφραξής</li><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>• Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Υψηλός	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>• ΠΔ 1073/81</li></ul>

9	Φάση Εργασιών: ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ – ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ							
	Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:							
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Για το είδος εργασιών της φάσης δεν προβλέπεται κάποιος ορατός κίνδυνος που θα μπορούσε να αντιμετωπισθεί εκ των προτέρων πέραν από τους συνήθεις.</li><li>• Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.</li></ul>							
	Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένον κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
	9.1	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>• Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>• ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94</li></ul>
	9.2	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
	9.3	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη περιφράξης</li><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>• Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>• ΠΔ 1073/81</li></ul>
9.4	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>	
9.5	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>• Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>	

10	Φάση Εργασιών: <b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ</b>						
	Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων: <ul style="list-style-type: none"><li>• Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.</li><li>• Τίθεται θέμα σκαλωσιών για την οποία θα ακολουθηθεί η προβλεπόμενη λεπτομερώς περιγραφόμενη από το νόμο διαδικασία.</li><li>• Πλήρης ενημέρωση εργαζομένων πριν την έναρξη εργασιών.</li><li>• Τα υλικά θα μεταφέρονται με φορτηγά και θα διακινούνται στα απαιτούμενα σημεία με αυτοκινούμενο γερανό, μόνιμα εγκατεστημένου στο εργοτάξιο.</li></ul>						
	Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένων κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα
10.1	Γεινίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυο</li><li>• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>• Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>• ΠΔ 1073/81</li></ul>

11	Φάση Εργασιών: ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ							
	Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:							
	<ul style="list-style-type: none"><li>Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.</li><li>Τίθεται θέμα εξωτερικής σκαλωσίας για την οποία θα ακολουθηθεί η προβλεπόμενη λεπτομερώς περιγραφόμενη από το νόμο διαδικασία.</li><li>Ορατός κίνδυνος πέραν από αυτά δεν υπάρχει λόγω της ουσιαστικά ανύπαρκτης πέραν από το κανονικό δυσκολίας σε έδραση και πρόσβαση.</li><li>Απομάκρυνση και φύλαξη εύφλεκτων υλικών.</li></ul>							
	Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένων κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
	11.1	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
	11.2	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94</li></ul>
11.3	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη περιφράξης</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>	
11.4	Έκθεση σε φυσικούς και χημικούς παράγοντες, σε φωτιά, σε απόβλητα, κλπ	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Έκθεση σε βλαπτικούς, τοξικούς και χημικούς παράγοντες	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας χρήσης υλικών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94</li></ul>	



12

Φάση Εργασιών: ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.
- Εγκατάσταση, συντήρηση και δοκιμές δικτύου και επιθεώρηση από αρμόδιο, σύμφωνα με τους νόμους.
- Πλήρης ενημέρωση εργαζομένων πριν την έναρξη εργασιών.
- Απομάκρυνση και φύλαξη εύφλεκτων υλικών.

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένων κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
12.1	Γεινίαση και επιπτώσεις σε υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ.	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σύνδεσης με τα υφιστάμενα δίκτυα</li></ul>	Εγγύτητα με υφιστάμενη κυκλοφορία	Υψηλός	Ο Ανάδοχος διαθέτει ελεγκτές κυκλοφορίας στο άμεσα γειτνιάζον οδικό δίκτυο	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
12.2	Γεινίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυο</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81</li></ul>
12.3	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
12.4	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94</li></ul>
12.5	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
12.6	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη περιφράξης</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>
12.7	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
12.8	Έκθεση σε φυσικούς και χημικούς παράγοντες, σε φωτιά, σε απόβλητα, κλπ	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Έκθεση σε βλαπτικούς, τοξικούς και χημικούς παράγοντες	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94</li></ul>

13

Φάση Εργασιών: ΘΕΡΜΑΝΣΗ – ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.
- Εγκατάσταση, συντήρηση και δοκιμές δικτύου και επιθεώρηση από αρμόδιο, σύμφωνα με τους νόμους.
- Τήρηση όλων των απαιτούμενων από τον νόμο προδιαγραφών για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας
- Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων.
- Πλήρης ενημέρωση εργαζομένων πριν την έναρξη εργασιών.
- Απομάκρυνση και φύλαξη εύφλεκτων υλικών

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένον κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
13.1	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94</li></ul>
13.2	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
13.3	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη περιήφραξης</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>
13.4	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
13.5	Σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού και ανεξέλεγκτη κίνηση και ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη περιήφραξης</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>

14

Φάση Εργασιών: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΧΥΡΑ – ΑΣΘΕΝΗ - ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ)

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.
- Εγκατάσταση, συντήρηση και δοκιμές δικτύου και επιθεώρηση από αρμόδιο, σύμφωνα με τους νόμους.
- Τήρηση όλων των απαιτούμενων από τον νόμο προδιαγραφών για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας
- Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων.
- Πλήρης ενημέρωση εργαζομένων πριν την έναρξη εργασιών.
- Απομάκρυνση και φύλαξη εύφλεκτων υλικών.

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένων κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
14.1	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
14.2	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94</li></ul>
14.3	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>

15

Φάση Εργασιών: **ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ**

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.
- Εγκατάσταση, συντήρηση και δοκιμές ανελκυστήρων και επιθεώρηση από αρμόδιο, σύμφωνα με τους νόμους.
- Τήρηση όλων των προδιαγραφών για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας.
- Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων.
- Πλήρης ενημέρωση εργαζομένων πριν την έναρξη εργασιών.
- Απομάκρυνση και φύλαξη εύφλεκτων υλικών.

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένον κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
15.1	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο</li></ul>	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
15.2	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94</li></ul>
15.3	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
15.4	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη περιφράξης</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>

16

Φάση Εργασιών: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ - ΦΥΤΕΥΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.
- Λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την ελάχιστη δυνατή παρακώλυση της κυκλοφορίας οχημάτων στο εγγύς οδικό δίκτυο.

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένον κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
16.1	Γεινίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυο</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81</li></ul>
16.2	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη περιφράξης</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>
16.3	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li></ul>
16.4	Σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού και ανεξέλεγκτης κίνησης και ανατροπή μηχανημάτων	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη περιφράξης</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>
16.5	Αστοχία του εδάφους και ανυποστήρικτες εκσκαφές	<ul style="list-style-type: none"><li>Πρανή με ήπια κλίση</li></ul>	Μικροκαταπτώσεις	Μέτριος	Απομάκρυνση χαλαρών εδαφών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81</li></ul>

17

Φάση Εργασιών: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΕΩΣ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.

Κωδικός κινδύνου	Κίνδυνοι κατά την κατασκευή	Μελετητική / Μεθοδολογική πρόβλεψη για την εξάλειψη, ή μείωση κινδύνου, ή για την αντιμετώπιση στην πηγή	Εναπομένον κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης	Εκτίμηση επικινδυνότητας εναπομένοντα κινδύνου	Τεχνικά, ή οργανωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τον εναπομένοντα κίνδυνο	Υπεύθυνοι για συγκεκριμένα μέτρα	Παραπομπή σε άλλες απαιτούμενες μελέτες, διατάξεις, εξοπλισμό
17.1	Γειτνίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυο</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81</li></ul>
17.2	Σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού και ανεξέλεγκτη κίνηση και ανατροπή μηχανημάτων	<ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη περιφράξης</li><li>Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &amp; κίνησης εντός του εργοταξίου</li><li>Μελέτη προσωρινών κατασκευών</li></ul>	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none"><li>ΣΑΥ Αναδόχου</li><li>ΠΔ 1073/81</li></ul>

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ**  
**Π. ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ - ΧΡ. ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ**  
**ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ**  
 ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ  
 ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 115 ΑΘΗΝΑ 115 21  
 ΑΦΜ: 095405129 ΔΟΥ: ΨΥΧΙΚΟΥ  
 ΤΗΛ: 2106438188 web: www.g-p.gr  
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ Γ.Ε.ΜΗ. 124126201000

*Π. Γραμματόπουλος*

**ΚΙΖΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ Ι.Κ.Ε.**  
**ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ**  
 ΥΠΕΡΕΙΔΟΥ 10, Τ.Κ. 105 58 ΑΘΗΝΑ  
 ΤΗΛ. +30 210 3240362  
 Α.Φ.Μ. 800894005 - Δ.Ο.Υ. Α' ΑΘΗΝΩΝ  
 ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ. 144329701600

*Σ. Κιζής*