

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

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)



Νοέμβριος 2023

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν **Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας (Σ.Α.Υ.)** εκπονήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΠΔ 305/96 (ΦΕΚ 212Α/29.08.1996) και της ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (ΦΕΚ 266Β/14.03.2001). Σκοπός του είναι να παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες, τις οποίες πρέπει να λάβει υπ' όψιν του ο Ανάδοχος κατασκευής, στην διαχείριση Ασφάλειας & Υγιεινής κατά την διάρκεια της κατασκευής και γενικότερα να συμβάλει στην άρτια και ασφαλή υλοποίηση του έργου.

Το Σ.Α.Υ. αποσκοπεί στην **πρόληψη** και στον **περιορισμό των κινδύνων**, για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

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

Το Σ.Α.Υ. του έργου συντάσσεται από τον Μελετητή & υποβάλλεται στον Κύριο του Έργου, ο οποίος (μετά από τον σχετικό έλεγχο & τις απαραίτητες, από υπηρεσιακής πλευράς, συμπληρώσεις) το παραδίδει στον Ανάδοχο για να εφαρμόσει τα μέτρα που προτείνονται. Επειδή, όμως κάθε έργο έχει τις ιδιαιτερότητές του και επειδή όλοι οι κίνδυνοι δεν είναι προβλέψιμοι στο στάδιο μελέτης, ο Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας του Αναδόχου θα συμπληρώσει το Σ.Α.Υ. του έργου με όλα τα αναγκαία μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων, που προκύπτουν κατά τη φάση της κατασκευής και οι οποίοι δεν μπορούσαν να προβλεφθούν στο στάδιο της μελέτης.

Αν κατά τη φάση κατασκευής του έργου χρειαστεί να γίνει αναθεώρηση της μελέτης, ή της μεθόδου κατασκευής, θα πρέπει να γίνει αναθεώρηση του Σ.Α.Υ. στα σημεία που επηρεάζεται από τις αλλαγές.

Το ΣΑΥ θα υπάρχει μέχρι πέρας του έργου στο εργοτάξιο και θα είναι ανά πάσα στιγμή στη διάθεση των αρμόδιων ελεγκτικών αρχών.

Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για την ασφαλή εκτέλεση του έργου. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος οφείλει:

- να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις του Σ.Α.Υ., που αποτελεί τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου
- να συμμορφωθεί με την κείμενη νομοθεσία για την ασφαλεία
- να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα, μέσα και συστήματα ασφαλείας για την αποφυγή ατυχημάτων στο έργο, σε προσωπικό που απασχολείται στο έργο, σε τρίτους, στο περιβάλλον και σε εγκαταστάσεις, εξοπλισμό, υλικά του έργου ή τρίτων, εξαιτίας των δραστηριοτήτων των και των δραστηριοτήτων των υπεργολάβων του
- να αναπτύξει Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας
- να εντάξει στο οργανόγραμμα του εργοταξίου Θέση Διαχείρισης Ασφάλειας

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να επιθεωρεί τον Ανάδοχο προκειμένου να διαπιστώσει ότι ο τελευταίος συμμορφώνεται ικανοποιητικά με τις παραπάνω προβλεπόμενες απαιτήσεις. Εφόσον κατά την επιθεώρηση η Υπηρεσία διαπιστώσει παραλείψεις, ή αποκλίσεις στην τήρηση των απαιτήσεων αυτών και εφόσον το κρίνει απαραίτητο, μπορεί να ζητήσει τη λήψη πρόσθετων μέτρων, μέσων και συστημάτων ασφαλείας, την ολική ή μερική κατάργηση ή/και τροποποίηση ληφθέντων μέτρων, μέσων και συστημάτων ασφαλείας από τον Ανάδοχο, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες που έχει σύμφωνα με το νόμο.

Ο Ανάδοχος σε όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου και οπωσδήποτε μέχρι την οριστική παραλαβή, υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις, ή διαταγές καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Δημοτικής ή άλλης Αρχής, που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιονδήποτε τρόπο για τις εργασίες του έργου. Ο Ανάδοχος, ως υπεύθυνος να τηρεί τα ανωτέρω, υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στην Υπηρεσία τις εντολές, που κοινοποιούνται σε αυτόν κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου και τα έγγραφα των διάφορων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λ.π.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

2.1. ΤΙΤΛΟΣ / ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος: "Επισκευή, Εκσυγχρονισμός και Μετατροπή του Κτιρίου ΤΑΞΥΠ Τρικάλων σε Διαχρονικό Μουσείο Τρικάλων»

Πρόκειται για την αποκατάσταση, στατική ενίσχυση και εκσυγχρονισμό του κτιρίου που θα στεγαστεί το 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.

Θέσεις εργοταξίου:

Οδός Ελληνικού Στρατού, πρώην «Στρατόπεδο Ταγματάρχη Πούλιου», στις παρυφές του λόφου του Προφήτη Ηλία, Τρίκαλα

2.3. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ

1. Εκσυγχρονισμός λειτουργικότητας του κτιρίου με αναβάθμιση της εσωτερικής διαρρύθμισης για στέγαση του Διαχρονικού Μουσείου Τρικάλων, την ΕΦ.Α. Τρικάλων και τις συνοδές λειτουργίες τους.
2. Οικοδομική αποκατάσταση και στατική ενίσχυση κτιρίου.
3. Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου.

2.4. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.4.1. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ, ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

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

2.4.2. ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ Ε.Π.Ε. ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ – ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΚΙΖΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΙΚΕ
ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ:	Π. – Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ – ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ

2.4.3. ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ / ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ ΕΡΓΟΥ

Ονοματεπώνυμο και Διεύθυνση του Αναδόχου του έργου:

.....
.....

Ονοματεπώνυμο και Διεύθυνση του Συντονιστή Ασφάλειας & Υγείας του έργου:

.....
.....

2.5. 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.

2.6. 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

2.7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

2.7.1. 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
- ΑΝΤΗΛΙΑΚΗ 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

2.7.2. 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

2.8. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

2.8.1. 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.

2.8.2. 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.

2.8.3. ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ/ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

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

Η περιοχή εντάσσεται στην 1^η Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας με επιτάχυνση σχεδιασμού 0,16 g.

3. ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

3.1. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΗΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΣΤΕΓΩΝ ΚΑΙ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ																				
ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΑΤΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ																				
ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΩΝ																				
ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ (ΚΤΙΡΙΟ)																				
ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ																				
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΜΠΑΖΩΝ ΚΛΠ																				
ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ																				
ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ ΟΠΛ. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ																				
ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝ. ΟΠΛ. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ																				
ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΤΕΓΗΣ																				
ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ / ΤΟΙΧΙΑ ΟΠΛ. ΣΚΥΡ. ΠΕΡ.																				
ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΜΕ ΕΝΕΜΑ																				
ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ																				
ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΩΨΗ																				
ΜΟΝΩΣΕΙΣ / ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ																				
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ																				
ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΕΩΣ																				
ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																				
ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΕΣ, ΜΑΡΜ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ																				
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ																				
ΜΕΤΑΛΛ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΚΙΓΚΛΙΔ. ΠΕΡΙΒ.																				
ΔΑΠΕΔΑ																				
ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ																				
ΚΑΣΕΣ / ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ / ΥΑΛΟΠΙΝ. / ΕΙΔΗ																				
ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΠΛΑΚΙΔΙΑ, ΕΙΔΗ ΚΟΥΖΙΝΑΣ																				
ΕΡΜΑΡΙΑ																				
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ																				
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ																				
ΥΔΡΕΥΣΗ																				
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																				
ΥΔΡΕΥΣΗ/ ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ																				
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ																				
ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ																				
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ																				
ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ																				
ΦΩΤΙΣΜΟΣ / ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒ.																				
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ																				
VOICE - DATA																				
R - TV																				
ΜΕΓΑΦΩΝΑ																				
BMS																				
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ																				
ΓΕΙΩΣΕΙΣ																				
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΕΩΣ																				

Στην παρούσα φάση, οι εκτιμώμενος χρόνος είναι απολύτως ενδεικτικός καθώς εξαρτάται από πλήθος παραμέτρων όπως η χρονική αλληλουχία των εργασιών ανά τμήματα, οι επιλογές του Αναδόχου Κατασκευής, όπως, ενδεικτικά και μη περιοριστικά, οι τεχνολογίες που θα εφαρμόσει κατά την κατασκευή, το πλήθος των πόρων που θα διαθέσει κλπ. Στο χρονοδιάγραμμα που ακολουθεί αναλύεται ενδεικτικά η χρονική διάρκεια του έργου ανά ομάδα εργασιών και η αλληλουχία των φάσεων εργασιών, μαζί με τα προβλεπόμενα οδικά έργα. Το εν λόγω χρονοδιάγραμμα θεωρείται ενδεικτικό για κάθε έργο που θα κατασκευαστεί.

Στις περιπτώσεις που υπάρχουν εργασίες, ή φάσεις, που εκτελούνται ταυτόχρονα, εφίσταται η προσοχή του αναδόχου για την αλληλεπίδραση μεταξύ των εργασιών, ώστε να λαμβάνει έγκαιρα όλα τα μέτρα, τα οποία θα επιτρέψουν την ασφαλή εργασία διαφορετικών συνεργείων ταυτόχρονα.

Ο Ανάδοχος Εργολάβος, θα πρέπει να συντάξει αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εργασιών, όπου θα προβλέπονται οι ακριβείς χρόνοι και η αλληλουχία των κατασκευαστικών εργασιών.

4. ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι παράμετροι σχεδιασμού, οι υπολογισμοί και τα σχέδια όλων των προσωρινών εργασιών, που πρέπει να μελετηθούν από τον Ανάδοχο Κατασκευής θα πρέπει να παρατίθενται σε αυτό το τμήμα. Τέτοιες μελέτες ενδεικτικά είναι:

- Μελέτες ικριωμάτων
- Μελέτες αποξηλώσεων
- Μελέτες στήριξης κατασκευών
- Μελέτες αντιστηρίξεων εκσκαφών (εφόσον απαιτηθούν)
- Κυκλοφοριακές μελέτες & προσωρινές παρακάμψεις οδικού δικτύου
- Προσωρινές παρακάμψεις δικτύων ΟΚΩ
- Προσωρινή σήμανση
- Οποιαδήποτε άλλη μελέτη απαιτηθεί για την ασφάλεια της φάσης κατασκευής

5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

5.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στο σχεδιασμό του έργου έχουν ληφθεί υπ' όψιν οι γενικές αρχές πρόληψης εργασιακών κινδύνων, οι οποίες αναφέρονται στο άρθρο 7 του ΠΔ 17/96 (ΦΕΚ 11Α/18.01.1996) κατάλληλα προσαρμοσμένες στις ιδιαιτερότητες του. Επισημαίνονται οι κυριότερες εξ αυτών:

- Εξάλειψη κινδύνων
- Αντιμετώπιση κινδύνων στην πηγή τους
- Εκτίμηση κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν και μέτρα που προτείνονται για την πρόληψη τους.
- Περιγραφή της μεθόδου εργασίας και του απαιτούμενου εξοπλισμού, όπου απαιτείται, λόγω υψηλής επικινδυνότητας κατά την διάρκεια της κατασκευής, συντήρησης και επισκευής του έργου.
- Αντικατάσταση των επικινδύνων υλικών με άλλα, λιγότερο επικίνδυνα.
- Προτεραιότητα στα μέτρα ομαδικής προστασίας, σε σχέση με τα μέτρα ατομικής προστασίας.
- Προσαρμογή στην τεχνική ανάπτυξη.
- Τεχνικές και οργανωτικές εναλλακτικές, για την επίτευξη προγραμματισμού των διαφόρων εργασιών και σταδίων εργασίας, που γίνονται ταυτόχρονα, ή διαδοχικά.

5.2. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την κατασκευή των έργων είναι ενδεικτικά οι ακόλουθοι:

Προετοιμασία εργοταξίου

Απαιτείται:

- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στο οδικό δίκτυο
- Προσοχή στους προβλεπόμενους κινδύνους από το είδος εργασιών της εν λόγω φάσης

Εργασίες υποδομών

- Προσοχή στη πιθανότητα κατάρρευσης πρανών και τοιχωμάτων εκσκαφής, ιδιαίτερα ύστερα από βροχή.
- Προσοχή στην κατάκλιση εκσκαφών από όμβρια ύδατα και μεταβολές του υδροφόρου ορίζοντα
- Προσοχή σε κινδύνους από ανυποστήρικτες εκσκαφές
- Προσοχή στην συγκέντρωση προϊόντων εκσκαφής, υλικών κοντά στο χείλος της εκσκαφής
- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων εντός των σκαμμάτων
- Προσοχή στο οδικό δίκτυο και την ασφάλεια οδών και προσβάσεων εργοταξίου
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στην έκθεση σε καυτή άσφαλτο
- Προσοχή στους λοιπούς προβλεπόμενους κινδύνους από το είδος εργασιών της εν λόγω φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, έκθεση σε χημικούς παράγοντες, έκθεση σε φωτιά, έκθεση σε απόβλητα βιομηχανικών δραστηριοτήτων, κλπ).

Εργασίες αποχέτευσης – αποστράγγισης

- Προσοχή στη πιθανότητα κατάρρευσης πρανών και τοιχωμάτων εκσκαφής, ιδιαίτερα ύστερα από βροχή.
- Προσοχή στην κατάκλιση εκσκαφών από όμβρια ύδατα και μεταβολές του υδροφόρου ορίζοντα
- Προσοχή σε κινδύνους από ανυποστήρικτες εκσκαφές
- Προσοχή στην συγκέντρωση προϊόντων εκσκαφής, υλικών κοντά στο χείλος της εκσκαφής
- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων εντός των σκαμμάτων
- Προσοχή στο οδικό δίκτυο και την ασφάλεια οδών και προσβάσεων εργοταξίου
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και

μηχανημάτων

- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στους λοιπούς προβλεπόμενους κινδύνους από το είδος εργασιών της εν λόγω φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, έκθεση σε χημικούς παράγοντες, έκθεση σε φωτιά, έκθεση σε απόβλητα βιομηχανικών δραστηριοτήτων, κλπ)

Εκσκαφές – μεταφορά υλικών τεχνικών έργων, κτιρίων και λοιπών εγκαταστάσεων

- Προσοχή στη πιθανότητα κατάρρευσης πρανών και τοιχωμάτων εκσκαφής, ιδιαίτερα ύστερα από βροχή.
- Προσοχή στην κατάκλιση εκσκαφών από όμβρια ύδατα και μεταβολές του υδροφόρου ορίζοντα
- Προσοχή σε κινδύνους από ανυποστήρικτες εκσκαφές
- Προσοχή στην συγκέντρωση προϊόντων εκσκαφής, υλικών κοντά στο χείλος της εκσκαφής
- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων εντός των σκαμμάτων
- Προσοχή στο οδικό δίκτυο και την ασφάλεια οδών και προσβάσεων εργοταξίου
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στους λοιπούς προβλεπόμενους κινδύνους από το είδος εργασιών της εν λόγω φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, έκθεση σε χημικούς παράγοντες, έκθεση σε φωτιά, έκθεση σε απόβλητα βιομηχανικών δραστηριοτήτων, κλπ).

Θεμελιώσεις - Ξυλότυποι – σιδηροί οπλισμοί – σκυροδετήσεις

- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη αστοχία ικριωμάτων & ξυλοτύπων, υποχρεωτικός έλεγχος πριν τη σκυροδέτηση
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών, π.χ. ικριωμάτων, σιδηροπλισμού κ.λ.π.
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ

- Προσοχή στους λοιπούς προβλεπόμενους κινδύνους από το είδος εργασιών της εν λόγω φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, έκθεση σε χημικούς παράγοντες, έκθεση σε φωτιά, έκθεση σε απόβλητα βιομηχανικών δραστηριοτήτων, κλπ)

Τοιχοδομές (εσωτερικές – εξωτερικές)

- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων
- Προσοχή στο οδικό δίκτυο και την ασφάλεια οδών και προσβάσεων εργοταξίου
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στους προβλεπόμενους κινδύνους από τις εργασίες της φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, σε χημικούς παράγοντες, σε φωτιά)

Καλύψεις (επιχρίσματα - δώματα, κλπ)

- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων
- Προσοχή στο οδικό δίκτυο και την ασφάλεια οδών και προσβάσεων εργοταξίου
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στους προβλεπόμενους κινδύνους από τις εργασίες της φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, σε χημικούς παράγοντες, σε φωτιά)

Μονώσεις – Στεγανώσεις

- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών

- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στους προβλεπόμενους κινδύνους από τις εργασίες της φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, σε χημικούς παράγοντες, σε φωτιά)

Επιστρώσεις – Επενδύσεις – Δάπεδα

- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων
- Προσοχή στο οδικό δίκτυο και την ασφάλεια οδών και προσβάσεων εργοταξίου
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στους προβλεπόμενους κινδύνους από τις εργασίες της φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, σε χημικούς παράγοντες, σε φωτιά)

Υαλουργικά

- Προσοχή στους ενδεχόμενους κινδύνους από μεταφορά / θραύση υαλουργικών
- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στους προβλεπόμενους κινδύνους από τις εργασίες της φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, σε χημικούς παράγοντες, σε φωτιά)

Κουφώματα – Ξυλουργικά

- Προσοχή στους κινδύνους από την χρήση κοπτικών μηχανημάτων
- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων

- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στους προβλεπόμενους κινδύνους από τις εργασίες της φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, σε χημικούς παράγοντες, σε φωτιά)

Μεταλλικές Κατασκευές – Αλουμίνια

- Προσοχή στους κινδύνους από την χρήση κοπτικών μηχανημάτων
- Προσοχή στο οδικό δίκτυο και την ασφάλεια οδών και προσβάσεων εργοταξίου
- Προσοχή στο τοπικό & το ευρύτερο οδικό δίκτυο σε σχέση με την μεταφορά μεταλλικών φορέων μεγάλου μήκους
- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση προσωρινων ικριωμάτων
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στους προβλεπόμενους κινδύνους από τις εργασίες της φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, σε χημικούς παράγοντες, σε φωτιά)

Χρωματισμοί

- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων
- Προσοχή στο οδικό δίκτυο και την ασφάλεια οδών και προσβάσεων εργοταξίου
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στους προβλεπόμενους κινδύνους από τις εργασίες της φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, σε χημικούς παράγοντες, σε φωτιά)

Υδραυλικές εγκαταστάσεις

- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων
- Προσοχή στο οδικό δίκτυο και την ασφάλεια οδών και προσβάσεων εργοταξίου

- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στους προβλεπόμενους κινδύνους από τις εργασίες της φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, σε χημικούς παράγοντες, σε φωτιά)

Θέρμανση – Κλιματισμός

- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων
- Προσοχή στο οδικό δίκτυο και την ασφάλεια οδών και προσβάσεων εργοταξίου
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στους προβλεπόμενους κινδύνους από τις εργασίες της φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, σε χημικούς παράγοντες, σε φωτιά)

Ηλεκτρολογικά (ισχυρά – ασθενή)

- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στους λοιπούς προβλεπόμενους κινδύνους από το είδος εργασιών της εν λόγω φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, έκθεση σε χημικούς παράγοντες, έκθεση σε φωτιά)

Ανελκυστήρες

- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων

- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στους λοιπούς προβλεπόμενους κινδύνους από το είδος εργασιών της εν λόγω φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, έκθεση σε χημικούς παράγοντες, έκθεση σε φωτιά)

Επιστρώσεις περιβάλλοντος χώρου / Φυτεύσεις

- Προσοχή στο οδικό δίκτυο και την ασφάλεια οδών και προσβάσεων εργοταξίου
- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στους προβλεπόμενους κινδύνους από τις εργασίες της φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, σε χημικούς παράγοντες, σε φωτιά)

Συμπληρωματικές Εργασίες - Εργασίες αποπερατώσεως – Καθαρισμοί

- Προσοχή στην ενδεχόμενη πτώση εργαζομένων, ή αντικειμένων από μεγάλο ύψος
- Προσοχή στην ενδεχόμενη ανατροπή / κατάρρευση ικριωμάτων
- Προσοχή στο οδικό δίκτυο και την ασφάλεια οδών και προσβάσεων εργοταξίου
- Προσοχή στην ενδεχόμενη σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού κλπ
- Προσοχή στην ανεξέλεγκτη κίνηση και την ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων
- Προσοχή στους κινδύνους ανύψωσης, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης υλικών
- Προσοχή στην δημιουργία σκόνης
- Προσοχή στην επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς / ηλεκτροπληξία
- Προσοχή στα υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ
- Προσοχή στους λοιπούς προβλεπόμενους κινδύνους από το είδος εργασιών της εν λόγω φάσης (έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, έκθεση σε χημικούς παράγοντες, έκθεση σε φωτιά)

Τα ανωτέρω είναι ενδεικτικά. Ο Ανάδοχος κατασκευής οφείλει να ακολουθεί όλους τους κανόνες, όπως αναφέρονται στην σχετική νομοθεσία, και να ορίσει σαφείς οδηγίες ασφάλειας για κάθε εργασία κατά την κατασκευή του έργου.

6. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΕΠΙ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

6.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΚΙΝΔΥΝΟΙ – ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Οι προβλεπόμενοι κίνδυνοι από το είδος των εργασιών εκάστης κατασκευαστικής φάσης αναλύονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1**.

6.2. 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 εξαλειφθεί 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.

6.3. ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Στην συνέχεια αναφέρονται Ειδικά Μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης κινδύνων. Τα μέτρα αυτά έχουν εφαρμογή σε πολλές φάσεις εργασιών και εξειδικεύουν τον τρόπο πρόληψης και αντιμετώπισης κινδύνων. Πριν την έναρξη οποιωνδήποτε εργασιών θα πρέπει να έχει προηγηθεί σχετική ενημέρωση της αρμόδιας Υπηρεσίας του Κυρίου του Έργου.

6.3.1. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ - ΜΕΤΡΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Μ.Α.Π.)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας:

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων.

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του

εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών.

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ.

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ).

στ. Την εξασφάλιση της χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) στους εργαζόμενους όπως: προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του.

6.3.2. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ – ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΦΟΡΤΩΣΗ - ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ – ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΘΟΡΥΒΟΣ, ΦΥΣΙΚΟΙ, ΧΗΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΛΠ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου.

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου.

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ.

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων.

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν: κραδασμούς, θόρυβο, προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων, προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες.

6.3.3. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΥΤΩΝ

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ

β. Τα μηχανήματα έργων πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα κατά νόμον απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά.

6.3.4. ΝΥΚΤΕΡΙΝΗ, ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΟΡΤΕΣ

α. Επιτρέπεται η εκτέλεση νυκτερινής εργασίας. Κατά την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν τέτοια εργασία.

β. Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει ικανό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και του κοινού, καθώς και κατάλληλα μέσα, που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση υλικών και εργασιών σε κάθε σημείο του έργου.

6.3.5. ΟΔΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΘΕΣΕΙΣ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΡΓΟ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να κάνει καλή χρήση των οδών προσπέλασης προς το έργο, δηλαδή να μεριμνά ώστε η διερχόμενη από αυτές κυκλοφορία των οχημάτων και μηχανημάτων του, τόσο από άποψη κυκλοφοριακού φόρτου, όσο και από άποψη φορτίων, να μην υπερβαίνει τα όρια αντοχής της υφιστάμενης κατάστασης της οδού. Υποχρεούται επίσης να την συντηρεί και να αποκαθιστά τη βατότητά τους όταν αυτή διαφοροποιείται από τη συχνή χρήση για τις ανάγκες της εργολαβίας, ή από τις καιρικές συνθήκες ή άλλα αίτια.

6.3.6. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ

- Κιγκλιδώματα θα τοποθετούνται σε όλα τα ανοίγματα, κατασκευές, φρεάτια, δεξαμενές, τάφρους, επικίνδυνα χάσματα.
- Τα κιγκλιδώματα θα είναι ασφαλή και θα έχουν ύψος τουλάχιστον 1,00 μ, με κουπαστή, ενδιάμεση ράβδο και θωράκιο (σοβατεπί).

6.3.7. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΩΝ

- Οι μικρές οπές (μέχρι 0,15 μ²) αντί για περίφραξη μπορούν να προστατευθούν με ασφαλές κάλυμμα.

6.3.8. ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΥΨΟΣ

- Σε περίπτωση που η χρήση των ανωτέρω μέσων (κιγκλιδώματα, καλύμματα, κλπ) δεν είναι δυνατή, λόγω της φύσης των εργασιών, θα προβλέπονται κατάλληλα μέσα πρόσβασης και θα χρησιμοποιούνται ζώνες ασφαλείας ή άλλες μέθοδοι ασφαλείας με αγκύρωση, με τις προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

6.3.9. ΣΚΑΛΩΣΙΕΣ – ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ

- Οι εργαζόμενοι δε θα απασχολούνται σε εξωτερική σκαλωσιά αν οι καιρικές συνθήκες απειλούν την ασφάλειά τους.
- Εκτέλεση εργασιών σε σκαλωσιές απαγορεύονται κατά τις νυχτερινές ώρες.
- Τα ικριώματα θα είναι μεταλλικά (σωληνωτές κατασκευές) και θα είναι σταθερά, ή κινητά. Τα ικριώματα θα είναι ασφαλή και θα έχουν, σε κάθε επίπεδο εργασίας, ύψος τουλάχιστον 1,0 μ, με κουπαστή, ενδιάμεση ράβδο και θωράκιο (σοβατεπί).
- Η κατασκευή και η αποξήλωση των μεταλλικών ικριωμάτων θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής τους.
- Εφόσον τα σταθερά ικριώματα είναι πολύ υψηλά, πριν ακόμα αρχίσουν οι εργασίες σ' αυτά, θα ελέγχονται και θα εκδίδεται σχετική βεβαίωση από το μηχανικό και τον κατασκευή του έργου. Η βεβαίωση αυτή θεωρείται από την Επιθεώρηση Εργασίας και ο αριθμός της γράφεται στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας.
- Ο σκελετός των ικριωμάτων αποτελείται από κατακόρυφα και οριζόντια στοιχεία που πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους όπως με λεπτομέρειες και σχήματα περιγράφεται στο ΠΔ 778/80 άρθρα 4 μέχρι και 16. στο σκελετό των ικριωμάτων θα υπάρχουν οπωσδήποτε και στοιχεία χιαστί (τιράντες) για να δένουν τη σκαλωσιά και έτσι να μην υπάρχει κίνδυνος να στρεβλώσει.
- Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται στα σημεία στήριξης των ικριωμάτων στο έδαφος. Απαγορεύεται κάθε πρόχειρη στήριξη (πχ ακατάλληλα πέδιλα, όπως πέτρες, τσιμεντόλιθοι κλπ ή ακατάλληλος τρόπος, όπως λοξά, χωρίς πέδιλα κλπ) για να μην υπάρχει κίνδυνος κατάρρευσης.
- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των ικριωμάτων πρέπει να είναι ανθεκτικά και καλά συντηρημένα.
- Το δάπεδο εργασίας των ικριωμάτων θα έχει πλάτος τουλάχιστον 60 εκ. αλλά αυτό αυξάνεται ανάλογα με τη χρήση του δαπέδου και μπορεί να φτάσει μέχρι και 1,50 μ. Τα μαδέρια που αποτελούν το δάπεδο εργασίας δεν θα αφήνουν κενά μεταξύ τους. Επίσης το κενό μεταξύ δαπέδου και κατακόρυφου δομικού στοιχείου δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 30 εκ.
- Απαγορεύεται η υπερφόρτωση των δαπέδων εργασίας των ικριωμάτων. Γι' αυτό θα υπάρχει συνεχής επίβλεψη από τον Ανάδοχο.
- Τα ικριώματα, σε όλη τη διάρκεια των εργασιών θα είναι πλήρη. Απαγορεύεται η μερική αποσυναρμολόγησή τους (πχ αφαίρεση δαπέδου, κουπαστής κλπ).
- Τα ικριώματα θα επιθεωρούνται από τον επιβλέποντα μηχανικό :
 - πριν από την έναρξη της χρήσης τους
 - στη συνέχεια κατά τακτά χρονικά διαστήματα
 - μετά από κάθε μετατροπή, περίοδο αχρηστίας, κακοκαιρία ή σεισμικές δονήσεις ή μετά από οποιεσδήποτε περιστάσεις που μπορούν να

επηρεάσουν την αντοχή, ή την σταθερότητά τους

6.3.10. ΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

- Όλες οι δραστηριότητες εργασιών σε στεγάσεις θα προσχεδιάζονται και θα επιβλέπονται κατάλληλα και θα αναλαμβάνονται μόνο από άτομα που έχουν την αναγκαία γνώση και πείρα γι' αυτό το είδος εργασίας.

6.3.11. ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ – ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ

- Κατά τις συγκολλήσεις θα λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα (αδιαφανή και άφλεκτα παραπετάσματα, μέσα ατομικής προστασίας), ώστε να αποκλείεται η προσβολή εργαζομένων από εκτοξευόμενα μεταλλικά διάπυρα τεμαχίδια.
- Κατά τις εργασίες με συρματοσχοίνα θα λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για αποφυγή θραύσης, απαγκύρωσης και αποσύνδεσης αυτών, ήτοι :
 1. Θα χρησιμοποιούνται συρματοσχοίνα για την ανύψωση μόνο επιτρεπόμενου βάρους.
 2. Θα εγκαθίστανται, συντηρούνται και επιθεωρούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τους νόμους και κανονισμούς.
 3. Δεν θα χρησιμοποιούνται επισκευασμένα συρματοσχοίνα ή όταν υπάρχουν ενδείξεις (σκουριές) που πείθουν για κακή κατάσταση αυτών.
- Σ' όλες τις παραπάνω εργασίες οι εργαζόμενοι θα φέρουν τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.
- Οι ανωτέρω εργασίες θα εκτελούνται από άτομα που έχουν τα ουσιαστικά και τυπικά προσόντα που προβλέπονται από τη νομοθεσία.

6.3.12. ΠΤΩΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

- Οι εργαζόμενοι θα προφυλάσσονται από πτώσεις αντικειμένων, εφόσον είναι τεχνικά εφικτό με μέσα συλλογικής προστασίας.
- Τα υλικά και ο εξοπλισμός θα φυλάσσονται ή θα στοιβάζονται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η κατάρρευση ή ανατροπή τους.
- Εφ' όσον είναι αναγκαίο, θα προβλέπονται στεγαζόμενοι διάδρομοι στο εργοτάξιο ή θα καθίσταται αδύνατη η πρόσβαση στις επικίνδυνες ζώνες.
- Προστατευτικά προστεγάσματα θα κατασκευάζονται εφόσον προκύπτει κίνδυνος ατυχήματος από πτώσεις υλικών.
- Όλα τα ανοίγματα από τα οποία μπορεί να πέσουν υλικά, θα διατηρούνται αποτελεσματικά καλυμμένα ή περιφραγμένα και θα σηματοδοτούνται.
- Όταν προκαλείται πτώση υλικών, οι σχετικοί χώροι πτώσης αυτών θα καθορίζονται προσεκτικά και θα εξασφαλίζεται η απαγόρευση διέλευσης ή παραμονής σ' αυτούς των εργαζομένων ή άλλων ατόμων.
- Οι εργαζόμενοι θα φέρουν τα απαιτούμενα προστατευτικά μέσα προστασίας (κράνη κλπ).

6.3.13. ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ – ΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ

- Η φόρτωση, εκφόρτωση και μεταφορά υλικών θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εκτίθενται σε κίνδυνο άτομα, λόγω καταπτώσεως, κυλίσεως, ανατροπής, καταρρεύσεως ή θραύσεως αντικειμένων.

- Σε φορτώσεις – εκφορτώσεις απαγορεύεται η παραμονή προσώπων εντός της τροχιάς διακινήσεως του υλικού.
- Προ της φορτώσεως – εκφορτώσεως οχημάτων με ευθύνη του οδηγού θα εξασφαλίζονται τα οχήματα για αποφυγή τυχαίας κίνησης.
- Κατά την αποθήκευση και στοίβαξη θα καταβάλλεται φροντίδα ώστε ουδείς να διακινδυνεύσει από κατάρρευση ή πτώση αντικειμένων.
- Επιμήκη αντικείμενα μεταφερόμενα από ένα άτομο θα έχουν κλίση προς τα πίσω.
- Κατά τη μεταφορά βαρέως αντικειμένου από περισσότερα άτομα ο αριθμός τους θα ρυθμίζεται ανάλογα του προς μεταφορά βάρους και η διάταξή τους θα γίνεται κατ' ανάστημα.
- Προ της αποθέσεως ή απορρίψεως επιμηκών αντικειμένων οι εκτελούντες τη μεταφορά θα ευρίσκονται από την αυτή πλευρά.
- Ο κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία που εγκυμονεί η χειρωνακτική ανύψωση βάρους θα αποφεύγεται μειώνοντας το βάρος με τη χρήση μηχανικών συσκευών, ή με άλλα μέσα.

6.3.14. ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

- Όλες οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα κατασκευασθούν, συντηρηθούν, δοκιμασθούν και επιθεωρηθούν από αρμόδιο πρόσωπο σύμφωνα με τους νόμους και κανονισμούς.
- Οι ηλεκτρολόγοι θα είναι εφοδιασμένοι με κατάλληλα και επαρκή εργαλεία και εξοπλισμό ατομικής προστασίας όπως προβλέπουν οι κανονισμοί.
- Πριν αρχίσει η κατασκευή και κατά τη διάρκεια της θα λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα, για να εξακριβώνεται τυχόν κίνδυνος και να προφυλάσσονται οι εργαζόμενοι από κάθε γυμνό ηλεκτροφόρο καλώδιο ή ηλεκτροφόρα μηχανήματα.
- Η τοποθέτηση και η συντήρηση ηλεκτρικών καλωδίων και συσκευών στα εργοτάξια θα είναι σύμφωνη με τους νόμους και κανονισμούς.
- Όλα τα τμήματα των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων θα έχουν μέγεθος και χαρακτηριστικά κατάλληλα για τις απαιτήσεις ισχύος και για την εργασία που μπορεί να απαιτηθεί.
- Όλα τα μέρη των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων θα κατασκευάζονται, εγκαθίστανται και θα συντηρούνται έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Η διανομή του ρεύματος στις θέσεις εργασίας θα γίνεται μέσω διακόπτη, που θα απομονώνει το ρεύμα από όλους τους αγωγούς, θα είναι προσπελάσιμος και θα μπορεί να κλειδώνει στη θέση "OFF" αλλά όχι στη θέση "ON". Η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας στον ηλεκτρικό εξοπλισμό θα παρέχει τη δυνατότητα εκτάκτου ανάγκης.
- Όλες οι ηλεκτρικές συσκευές και έξοδοι θα σημειώνονται ευκρινώς και θα φέρουν την ένδειξη του σκοπού ή της τάσης τους.
- Εάν η διάταξη της εγκατάστασης δεν μπορεί να αναγνωριστεί εύκολα, τα κυκλώματα και οι συσκευές θα επισημανθούν με επιγραφές ή άλλα μέσα.
- Κυκλώματα και συσκευές που φέρουν διαφορετικές τάσεις στην ίδια εγκατάσταση θα επισημανθούν με εμφανή μέσα, όπως η χρωματική σήμανση.
- Όπου είναι ανάγκη οι εγκαταστάσεις θα προστατεύονται από κεραυνούς.
- Πλήρης ενημέρωση θα παρέχεται στα άτομα που χειρίζονται ηλεκτρικό

εξοπλισμό όσον αφορά όλους τους πιθανούς κινδύνους του συγκεκριμένου εξοπλισμού.

- Προειδοποιητικές πινακίδες θα τοποθετηθούν σε κατάλληλα μέρη.
 - Για να απαγορεύουν σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα να εισέρχονται σε χώρους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ή να χειρίζονται ηλεκτρικές συσκευές.
 - Για να παρέχουν οδηγίες για τις διαδικασίες που θα ακολουθηθούν σε περίπτωση διάσωσης ατόμων που έχουν έλθει σε επαφή με ηλεκτροφόρους αγωγούς και παροχή Α' βοηθειών σε άτομα που έχουν πάθει ηλεκτροπληξία.
 - Για να προσδιορίσουν τον υπεύθυνο που πρέπει να ειδοποιηθεί σε περίπτωση ηλεκτρικού ατυχήματος ή επικίνδυνου περιστατικού.
- Πριν αρχίσει οποιαδήποτε εργασία σε αγωγούς ή εξοπλισμό που δεν πρέπει να παραμείνει ενεργός :
 - Θα διακοπεί η παροχή ρεύματος.
 - Θα λαμβάνονται προφυλάξεις ώστε να αποφευχθεί η εκ νέου παροχή ρεύματος.
 - Οι αγωγοί και ο εξοπλισμός θα δοκιμάζονται για να επιβεβαιωθεί ότι είναι ανενεργοί.
- Οι αγωγοί και ο εξοπλισμός θα γειώνεται και θα βραχυκυκλώνεται.
 - Γειτονικά τμήματα ηλεκτροφόρου εξοπλισμού θα προστατεύονται επαρκώς για την αποφυγή τυχαίας επαφής.
 - Αφού τελειώσει η εργασία στους αγωγούς και τον εξοπλισμό, το ρεύμα θα επαναδιοχετεύεται μόνο μετά από εντολή του αρμόδιου προσώπου, αφού πρώτα αφαιρεθούν η γείωση και η βραχυκύκλωση και αναφερθεί ότι ο χώρος εργασίας είναι ασφαλής.

6.3.15. ΠΥΡΚΑΓΙΑ

- Για την Πρόληψη και καταστολή της πυρκαγιάς θα λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα ώστε :
 - να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς
 - να ελέγχεται γρήγορα και αποτελεσματικά κάθε ξέσπασμα πυρκαγιάς.
 - Να πραγματοποιείται γρήγορα και ασφαλής εκκένωση του χώρου.
- Θα υπάρχουν ασφαλισμένοι αποθηκευτικοί χώροι για εύφλεκτα υγρά, στερεά και αέρια.
- Το κάπνισμα θα απαγορεύεται με πινακίδες με την ένδειξη «Μην καπνίζετε» οι οποίες θα είναι άμεσα ευδιάκριτες και ευανάγνωστες σε κάθε χώρο που περιέχει καύσιμα ή εύφλεκτα υλικά.
- Καύσιμα υλικά, όπως υλικά συσκευασίας, πριονίδι, λαδωμένα στουπιά, άχρηστα ξύλα ή πλαστικά δεν θα συσσωρεύονται στον χώρο εργασίας αλλά θα φυλάσσονται σε κλειστά μεταλλικά κουτιά σε ασφαλές μέρος.
- Θα γίνονται τακτικοί έλεγχοι σε μέρη με κίνδυνο πυρκαγιάς.
- Συγκόλληση, κοπή με φλόγα και άλλες θερμές εργασίες θα γίνονται μόνο υπό την επίβλεψη αρμοδίου και με λήψη καταλλήλων προφυλάξεων.
- Οι χώροι εργασίας θα εφοδιάζονται με τα κατάλληλα και επαρκή μέσα πυρόσβεσης τα οποία θα είναι εύκολα ορατά και προσπελάσιμα.
- Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα συντηρείται κατάλληλα και θα επιθεωρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Όλο το προσωπικό (επιβλέποντες και εργαζόμενοι) θα είναι εκπαιδευμένοι στην χρήση του εξοπλισμού πυρόσβεσης.

- Τα μέσα διαφυγής θα είναι προσπελάσιμα, οι δίοδοι διαφυγής θα επιθεωρούνται συχνά, ειδικά σε ψηλές κατασκευές όπου η πρόσβαση είναι περιορισμένη.
- Θα δίδονται επαρκή και κατάλληλα προειδοποιητικά σήματα σε περίπτωση πυρκαγιάς που θα ακούγονται σε όλους τους χώρους εργασίας.
- Θα υπάρχει ένα αποτελεσματικό σχέδιο εκκένωσης όλων των χώρων εργασίας γρήγορα και χωρίς πανικό. Όλες οι εργασίες θα σταματούν αμέσως μόλις ακουσθεί το σήμα.
- Πινακίδες θα τοποθετηθούν σε εμφανή σημεία δείχνοντας :
 - τον πλησιέστερο συναγερμό πυρκαγιάς
 - τον αριθμό τηλεφώνου και την διεύθυνση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας

7. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

7.1. ΓΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

Για την άρτια εφαρμογή των όρων του Σ.Α.Υ. από τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο, είναι αυτονόητο ότι η καλή γνώση της ελληνικής γλώσσας από αυτούς κρίνεται ως απαραίτητη, ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας.

7.2. ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, προ της ενάρξεως οποιασδήποτε εργασίας, να συντάξει και να υποβάλει στον Κύριο του Έργου σχεδιαγράμματα με την προτεινόμενη οργάνωση των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και λειτουργιών. Τα σχεδιαγράμματα αυτά θα επισυνάπτονται στο Σ.Α.Υ. και θα αναρτώνται σε εμφανείς θέσεις στους χώρους εργασίας. Τα σχεδιαγράμματα αυτά πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να είναι κατανοητά στους εργαζόμενους. Οι πληροφορίες που θα περιλαμβάνουν θα αφορούν:

- Πρόσβαση στο εργοτάξιο
- Πρόσβαση στους διάφορους χώρους εργασίας
- Διαδρόμους κυκλοφορίας για πεζούς και οχήματα
- Ζώνες στις οποίες απαιτείται χρήση συγκεκριμένων μέσων ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π.).
- Χώρους αποθήκευσης και απόρριψης μπαζών
- Χώρους υγιεινής και πρώτων βοηθειών
- Θέσεις πυροσβεστήρων και άλλων μέσων αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων
- Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις
- Μόνιμα και προσωρινά δίκτυα

7.3. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

• Περίφραξη

Η περίφραξη του χώρου εργασιών καθώς και των χώρων που προβλέπονται για αποθηκεύσεις υλικών θα είναι το πρώτο μέλημα έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι ατυχήματος και φθορών. Θα είναι από τραπεζοειδή λαμαρίνα ύψους 2,00 μ και θα στηρίζεται σε βάσεις από μπετόν στο μήκος του οικοπέδου που συνορεύει με το δρόμο, ενώ περιμετρικά του εργοταξίου θα τοποθετηθεί συρματόπλεγμα. Στις εισόδους – εξόδους του εργοταξίου θα κατασκευασθούν μεταλλικές πόρτες ώστε η πρόσβαση να είναι ελεγχόμενη.

• Εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου – Επίβλεψης

Θα ακολουθήσει η εγκατάσταση των γραφείων (containers), για τον Ανάδοχο και για την Επίβλεψη, έτσι ώστε να υπάρχει μόνιμη παρουσία Μηχανικών επί τόπου του έργου. Τα γραφεία θα διαθέτουν τον απαιτούμενο ηλεκτρονικό εξοπλισμό

(συμπεριλαμβανομένων Φωτοαντιγραφικού μηχανήματος/printer και PC), χώρους υγιεινής, κλιματισμό, καθώς και φαρμακείο για τις πρώτες βοήθειες. Το/α container/s θα τοποθετηθεί/ούν επάνω σε βάσεις από σκυρόδεμα, οι οποίες θα καθαριθούν κατά τη απομάκρυνση των εργοταξιακών εγκαταστάσεων στο τέλος του έργου.

• Πληροφορίες εργοταξίου

Οι παρακάτω κατ' ελάχιστον πληροφορίες θα πρέπει, με ευθύνη του Αναδόχου να αναρτώνται σε κατάλληλα σημεία του εργοταξίου:

- πολιτική Ασφάλειας της Εργασίας
- θέση κουτιών πρώτων βοηθειών
- σχέδιο εκκένωσης εργοταξίου σε περίπτωση πυρκαγιάς, σεισμού
- εκκένωση και σημεία συνάθροισης σε περίπτωση πυρκαγιάς
- στοιχεία υπευθύνων και αναπληρωτών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- στοιχεία ατόμων και αναπληρωτών που παρέχουν πρώτες βοήθειες
- χρονοδιάγραμμα συσκέψεων για θέματα ασφαλείας εργοταξίου
- διεύθυνση και τηλέφωνο πλησιέστερου νοσοκομείου, διεύθυνση και τηλέφωνο πλησιέστερου κέντρου υγείας και πλησιέστερου φαρμακείου
- στοιχεία συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας και τεχνικού ασφαλείας

• Εργοταξιακές συνδέσεις με ΟΚΩ

Οι απαραίτητες ενέργειες για την εργοταξιακή παροχή ηλεκτρικού ρεύματος κλπ, θα είναι το πρώτο μέλημα, έτσι ώστε να έχουν διεκπεραιωθεί όλες οι νόμιμες διαδικασίες το συντομότερο δυνατόν, για να μπορέσει να λειτουργήσει το εργοτάξιο.

• Χώροι ιματισμού – υγιεινής – αποχετεύσεις

Σε ιδιαίτερο container θα κατασκευασθούν χώροι για τη φύλαξη του ιματισμού και των προσωπικών αντικειμένων των συνεργείων, καθώς και χώροι υγιεινής προσωπικού κατάλληλα εξοπλισμένοι με χημική τουαλέτα.

• Απορρίμματα

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για την ασφαλή αποκομιδή των επικίνδυνων ουσιών και να τηρεί αρχείο μεταφοράς τους από εγκεκριμένη εταιρία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει την τήρηση των αρχών Περιβαλλοντικής Προστασίας, σύμφωνα με τις οποίες κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια παντός είδους, ενέματα κ.λ.π. αποτελούν ελεγχόμενα απορρίμματα και θα πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Τα απορρίμματα και τα υπολείμματα των τροφών θα συγκεντρώνονται σε μαύρες πλαστικές σακούλες – μετά από κάθε γεύμα – και θα απορρίπτονται στον

πλησιέστερο κάδο συλλογής απορριμμάτων.

- **Χώροι αποθήκευσης υλικών**

Οι χώροι απόθεσης υλικών εργοταξίου δεν πρέπει να εμποδίζουν την ομαλή λειτουργία του εργοταξίου, ενώ πρέπει να είναι εύκολη η προσπέλαση από τον υπάρχοντα δρόμο.

Θα υπάρχει εκτός από τους υπαίθριους χώρους αποθήκευσης, οι οποίοι θα είναι προσωρινοί (ανάλογα με την περιοχή στην οποία εξελίσσονται οι δραστηριότητες του έργου) και κλειστός χώρος αποθήκευσης, στον οποίο θα φυλάσσονται ευπαθή και εξειδικευμένα υλικά και μηχανήματα, που είτε θα χρησιμοποιούνται, είτε θα ενσωματώνονται στο έργο. Η αποθήκη αυτή θα βρίσκεται κοντά στους χώρους των γραφείων, ώστε να μπορούν να φυλάσσονται ευκολότερα.

- **Μεταφορά μηχανημάτων – υλικών**

Τα απαραίτητα για το έργο μηχανήματα και υλικά θα προσκομισθούν επί τόπου το συντομότερο δυνατόν.

- **Χώροι συλλογής αχρήστων και επικινδύνων υλικών**

Τα άχρηστα και επικίνδυνα υλικά θα συλλέγονται σε συγκεκριμένο χώρο και θα απομακρύνονται με φορτηγά σε χώρο επιτρεπόμενο από τις αρχές.

7.4. ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Για τις θέσεις των γραφείων, των στεγασμένων αποθηκών και των υπολοίπων χώρων θα επιλεγεί χώρος, που θα φαίνεται στο διάγραμμα οργάνωσης του εργοταξίου, που θα συντάξει ο ανάδοχος του έργου, σε θέση που δεν εμποδίζεται η λειτουργία του εργοταξίου και υπάρχει άμεση εμποπτεία του.

Τα υλικά, τα μηχανήματα και τα εργαλεία, για την αποθήκευση των οποίων δεν απαιτείται στεγασμένος χώρος θα τοποθετούνται στη θέση που θα σημειώνεται στο εν λόγω διάγραμμα οργάνωσης του εργοταξίου. Ο χώρος αυτός θα πάρει την τελική του μορφή προς το τέλος του έργου, οπότε δεν θα υπάρχει πλέον ποσότητα υλικών προς αποθήκευση.

Η εργοταξιακή ηλεκτρική παροχή θα περιλαμβάνει :

- Κεντρικό ηλεκτρικό τριφασικό πίνακα με ρελέ διαφυγής στην κεντρική περιοχή των γραφείων και ο οποίος θα τροφοδοτεί τους εργοταξιακούς χώρους των κτιρίων μέσω εναερίων καλωδίων ή υπόγειων προσωρινών δικτύων.
- Οι γραμμές θα είναι επίγειες ή υπόγειες, ανάλογα με τη θέση που θα τοποθετηθούν οι πίνακες, αλλά σε κάθε περίπτωση τα καλώδια θα είναι προστατευμένα κατάλληλα έτσι ώστε να μην υπάρχει ο παραμικρός κίνδυνος ατυχήματος.

Η παροχή ύδρευσης θα περιλαμβάνει δίκτυο υδροδότησης του εργοταξίου με παροχές νερού σε διάφορα σημεία του έργου, έτσι ώστε η υδροδότηση να είναι

δυνατή σε όλα τα σημεία της εργολαβίας. Οι σωληνώσεις του δικτύου ύδρευσης θα είναι εύκαμπτες προστατευμένες, επί εδάφους για να μπορούν να ελέγχονται άμεσα σε περίπτωση διαρροής.

Εκτός από τα παραπάνω, σε όλη την έκταση του εργοταξίου θα υπάρχουν και φορητοί πυροσβεστήρες, έτσι ώστε να μην υπάρξει κίνδυνος πυρκαγιάς.

7.5. ΔΙΟΔΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ - ΔΙΟΔΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Η προσπέλαση στο εργοτάξιο είναι άμεση από τους υπάρχοντες δρόμους.

Η διέλευση και παραμονή ασχέτων ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή του έργου προσωπικό.

Η κυκλοφορία πεζών γίνεται σε όλη την έκταση του οικοπέδου του εργοταξίου.

Η πρόσβαση στον εργοταξιακό χώρο οχημάτων Εκτάκτου Ανάγκης (πυροσβεστικά, ασθενοφόρα, κλπ) θα πρέπει να διασφαλίζεται από την οργάνωση του εργοταξίου.

8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο Ανάδοχος Κατασκευής οφείλει να συντάξει και υποβάλλει ένα **Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας**, το οποίο πρόκειται να εφαρμοστεί στο έργο.

Περιεχόμενα του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας είναι:

8.1. ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Δήλωση δέσμευσης της Διοίκησης της αναδόχου εταιρίας ή κοινοπραξίας, σχετικά με την πολιτική που θα ακολουθηθεί για την υγεία και την ασφάλεια και τα μέσα που θα διατεθούν για το σκοπό αυτό.

8.2. ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

- Καθορισμός αρμοδιοτήτων και καθηκόντων κάθε θέσης εργασίας.
- Εκπαίδευση προσωπικού.
- Διανομή οδηγιών, διαδικασιών και άλλων πληροφοριών στο προσωπικό.
- Συχνότητα και στόχος συσκέψεων και επαφών για θέματα ασφάλειας και υγείας.

8.3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ & ΣΤΟΧΟΙ

- Συχνότητα αναθεωρήσεων ΣΑΥ/ΦΑΥ,
- Συσκέψεις ασφαλείας,
- Εκπαιδεύσεις ασφαλείας,
- Επιθεωρήσεις ασφαλείας,
- Μετρήσεις παραγόντων εργασιακού περιβάλλοντος,
- Δείκτες Συχνότητας - Σοβαρότητας Ατυχημάτων,
- Παρ' ολίγον ατυχήματα,
- Προδιαγραφές και συχνότητα ελέγχου/αντικατάστασης μέσων ατομικής προστασίας,
- Επίπεδα θορύβου, φωτισμού, αερισμού κλπ.

Οι διαδικασίες για την επίτευξη των στόχων πρέπει να καθορίζονται και να περιλαμβάνονται στο Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας.

8.4. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ & ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Προληπτική παρακολούθηση, επιθεωρήσεις ασφαλείας, έλεγχος αρχείων, μέτρηση παραγόντων, έλεγχος διαφόρων θεμάτων για τα οποία έχουν τεθεί στόχοι.
- Διερεύνηση ατυχημάτων, παρ' ολίγον ατυχημάτων, ζημιών.

Και με τις δύο μεθόδους, πρέπει να βγαίνουν συμπεράσματα, που να αφορούν την απόκλιση από τους στόχους (νέοι ή εναπομείναντες κίνδυνοι, μη τήρηση κανονισμών και μέτρων ασφαλείας, ελλιπής ενημέρωση κλπ.) και πρέπει να καθορίζονται οι διορθωτικές ενέργειες.

8.5. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ - ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του συστήματος διαχείρισης ασφάλειας, πρέπει να οδηγούν στην αναθεώρηση και βελτίωσή του. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να διεξάγονται εσωτερικές και εξωτερικές επιθεωρήσεις, όπως είναι η Μηνιαία Βαθμολόγηση της Ασφάλειας Εργοταξίου, που γίνεται από τους Επιβλέποντες Κατασκευής.

Η αξιολόγηση της Ασφάλειας του εργοταξίου γίνεται με βάση τα εξής:

- Πολιτική Ασφαλείας του Αναδόχου
- Καθήκοντα Ασφάλειας και Υγείας του Δ/ντή Έργου, των Μηχανικών, του Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας, του Τεχνικού Ασφαλείας
- Διαδικασίες για Δήλωση Ατυχημάτων
- Εκπαίδευση προσωπικού
- Αναθεώρηση ΣΑΥ/ΦΑΥ
- Διευθετήσεις για την παρακολούθηση και αναθεώρηση του επιπέδου ασφάλειας και υγείας.

8.6. ΤΗΡΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ, ΑΝΑΦΟΡΩΝ, ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΩΝ

Στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του Αναδόχου κατασκευαστή, βάσει της ΥΑ 14867/825/2014, ΦΕΚ 1241Β 15.05.2014 εντάσσεται η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

8.6.1. ΤΗΡΗΣΗ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΗΜΑ)

- Το ΗΜΑ τηρείται στους χώρους εργασίας, συμπληρώνεται όπως προβλέπεται από τις σχετικές ισχύουσες διατάξεις και τίθεται στη διάθεση των αρμόδιων ελεγκτικών αρχών. Για το ΗΜΑ δεν απαιτείται προσκόμιση για θεώρηση στην αρμόδια υπηρεσία.

8.6.2. ΤΗΡΗΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ ΓΡΑΠΤΩΝ ΥΠΟΔΕΙΞΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΙΑΤΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΣΥΜΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ & ΤΟΥ (ΗΜΑ)

- Το βιβλίο γραπτών υποδείξεων τεχνικού ασφάλειας και ιατρού εργασίας τηρείται στους χώρους εργασίας, συμπληρώνεται όπως προβλέπεται από τις σχετικές ισχύουσες διατάξεις και τίθεται στη διάθεση των αρμόδιων ελεγκτικών αρχών. Για το βιβλίο αυτό δεν απαιτείται προσκόμιση για θεώρηση στην αρμόδια υπηρεσία.
- Η διαδικασία και ο τρόπος τήρησης βιβλίου γραπτών υποδείξεων τεχνικού ασφάλειας και ιατρού εργασίας εξαρτάται, μεταξύ άλλων από την φύση και την έκταση του έργου, τον αριθμό των εργοταξίων που υπάρχουν, την μεταξύ τους απόσταση, κ.λπ. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι ο σκοπός για τον οποίο έχει καθιερωθεί το βιβλίο αυτό εκπληρώνεται εις το ακέραιο. Ειδικότερα οι εργοδότες πρέπει να λαμβάνουν άμεσα γνώση των υποδείξεων και να προβαίνουν στην λήψη των απαραίτητων μέτρων ώστε να εξασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση η ασφάλεια και η υγεία των εργαζομένων. Όσον αφορά τον τρόπο τήρησης του βιβλίου ενημερώνεται η αρμόδια επιθεώρηση

εργασίας. Η ενημέρωση της επιθεώρησης εργασίας γίνεται με την εκ των προτέρων γνωστοποίηση ή στις περιπτώσεις που η εκ των προτέρων γνωστοποίηση δεν είναι υποχρεωτική κατά τον έλεγχο στο εργοτάξιο.

- Στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, όταν παρευρίσκονται περισσότεροι του ενός εργολάβοι (εργοδότες) και ο κάθε εργοδότης παρέχει στους εργαζόμενους του υπηρεσίες προστασίας και πρόληψης τεχνικού ασφαλείας, ή ιατρού εργασίας, τηρούνται χωριστά από έκαστο εργοδότη βιβλία υποδείξεων, όπως από τις κείμενες διατάξεις προβλέπεται. Εφ' όσον ο αριθμός των εργολάβων που ταυτόχρονα απασχολούνται δεν είναι μεγάλος και το μέγεθος και η έκταση του έργου το επιτρέπουν, μπορεί να τηρείται ένα μοναδικό βιβλίο γραπτών υποδείξεων στο χώρο του έργου. Στις λοιπές περιπτώσεις εφόσον για το σύνολο του εργοταξίου έχει ορισθεί ένας τεχνικός ασφαλείας τηρείται ένα και μοναδικό βιβλίο υποδείξεων.
- Το βιβλίο τηρείται σε έντυπη ή «ηλεκτρονική μορφή» με ευθύνη των εργολάβων και του εργολάβου ολόκληρου του έργου, ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει εργολάβος ολόκληρου του έργου, με ευθύνη και του κυρίου του έργου.
- Δεν απαιτείται θεώρηση του βιβλίου από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας και μπορεί το συγκεκριμένο βιβλίο υποδείξεων να προσαρτάται στο ΗΜΑ ή και να ενοποιούνται τα δύο βιβλία αρκεί να υπάρχει σαφήνεια ως προς τις καταχωρούμενες εγγραφές – υποδείξεις, την ιδιότητα του προσώπου που προβαίνει στη σχετική υπόδειξη κ.λπ. Ειδικότερα για το βιβλίο υποδείξεων η πρώτη αναγραφή που γίνεται από τον τεχνικό ασφαλείας ή / και τον ιατρό εργασίας αφορούν την από αυτούς ανάληψη υποχρέωσης παροχής υπηρεσιών προστασίας και πρόληψης αναγράφοντας και την σχετική ημερομηνία ή / και ώρα θέτοντας την σχετική σφραγίδα τους.
- Ο τεχνικός ασφαλείας και ο ιατρός εργασίας δικαιούνται να λαμβάνουν «αντίγραφο» των σελίδων του βιβλίου υποδείξεων.
- Οι σχετικές λεπτομέρειες για τις τηρούμενες διαδικασίες κ.λ.π. συμπεριλαμβάνονται στην εκ των προτέρων γνωστοποίηση.

8.7. ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Για να εξασφαλισθεί η εφαρμογή της Γενικής Πολιτικής του Πανεπιστημίου Κρήτης για την Ασφάλεια και την Υγεία και της λοιπής σχετικής νομοθεσίας, ή οδηγιών στο εργοτάξιο, το έργο μπορεί να ελέγχεται από ανεξάρτητους συμβούλους επίβλεψης, που ορίζει το Πανεπιστήμιο Κρήτης.

9. ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Ο Ανάδοχος Κατασκευής οφείλει να συντάξει και υποβάλλει **Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης** και να το κοινοποιήσει σε όλο το προσωπικό του.

Το Σχέδιο πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα θέματα:

- **ΠΙΘΑΝΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**

Στο τμήμα αυτό πρέπει να παρουσιάζονται οι πιο πιθανές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης για την φάση της κατασκευής, π.χ. ατυχήματα, πυρκαγιές, πλημμύρες, καταρρεύσεις, κλπ.

- **ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΜΕΣΑ/ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**

Στο τμήμα αυτό πρέπει να αναφέρονται όλα τα μέσα, που είναι διαθέσιμα για την αντιμετώπιση κάθε έκτακτης ανάγκης (πυροσβεστήρες, μέσα πρώτων βοηθειών, τηλέφωνα, λοιπός εξοπλισμός όπως αντλίες, γερανοί, γεννήτριες κλπ.), καθώς και οι προτεινόμενες ενέργειες για κάθε περίπτωση (διαδικασία εκκένωσης, χώροι συγκέντρωσης, πυρόσβεση κλπ.).

Όλες οι σχετικές πληροφορίες πρέπει να φαίνονται στα Σχεδιαγράμματα του εργοταξίου.

- **ΑΤΟΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**

Τα ονόματα και οι αρμοδιότητες καθενός από τα ακόλουθα πρόσωπα, πρέπει να δίνονται με σαφήνεια:

Ορισμένος Συντονιστής Αντιμετώπισης Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης
Ομάδα Πυρόσβεσης
Ομάδα Παροχής Πρώτων Βοηθειών
Προσωπικό Ασφαλείας
Εργοδηγοί / Μηχανικοί
Φύλακες

- **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ / ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ**

Τηλέφωνα Έκτακτης Ανάγκης
Προσωπικό του Αναδόχου και της Επίβλεψης, που πρέπει να ενημερωθεί
Εξωτερικές Υπηρεσίες (Πυροσβεστική, Νοσοκομεία, Αστυνομία, κλπ)

10. ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

10.1. ΒΑΣΙΚΑ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- Ν. 3850/2010 «Κύρωση Κώδικα νόμων για την Υ&Α των εργαζομένων»
- Ν. 1568/85 (ΦΕΚ 177Α /1 8. 10.85) «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων»
- Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11/Α/96) «Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ»
- Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138Α/88) «Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας κλπ.»
- Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212Α/96) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ»
- Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (ΦΕΚ 266Β/14.03.2001) «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά την μελέτη του έργου»
- Ν. 1396/83 (ΦΕΚ 126/Α/15.9.83) «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα»
- Υ.Α. ΒΜ5/30428 (ΦΕΚ 589Β/30.06.1980) «Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάνσεως Εκτελουμένων Έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών»
- Υ.Α. ΒΜ5/30058 (ΦΕΚ 121Β/23.03.1983) «Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάνσεως Εκτελουμένων Έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών».
- Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142 Α/75) «Περί ασφαλείας των σε οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών»
- Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193Α/80) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών»
- Π.Δ. 1073/81 και Π.Δ. 2071/81 (ΦΕΚ 260Α/81) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού»
- Ν. 1430/84 (ΦΕΚ 49Α/84) «Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κλπ.»
- Π.Δ. 225/89 (ΦΕΚ 106/Α/2.5.1989) «Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα»
- Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΦΕΚ 931 Β/31.12.84)
- Κτιριοδομικός Κανονισμός - Υ.Α. 3046/304/ 30.1.89 (ΦΕΚ 59Δ/89) (Ειδικά το άρθρο 5, παρ. 4.2 για τη χρήση εκρηκτικών)
- Ν. 495/76 (ΦΕΚ 337Α/76) «Περί όπλων και εκρηκτικών υλών»
- Π.Δ.413/77 (ΦΕΚ 128Α/77) «Περί αγοράς, μεταφοράς και κατανάλωσης εκρηκτικών υλών»
- Π.Δ. 395/94 (ΦΕΚ 220Α/94) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ»
- Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220/94) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση απ' τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την

- εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 89/656/ΕΟΚ»
- Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67Α/95) «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ»
 - Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34/Α/93) «Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς & βιολογικούς παράγοντες κλπ, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ»
 - Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221 Α/94) «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/94/ΕΟΚ»
 - Π.Δ. 186/95 (ΦΕΚ 97Α/95) «Για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ.»
 - Π.Δ. 70α/1988 (ΦΕΚ 31/Α/17.2.88) «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία»
 - ΠΔ 85/91 (ΦΕΚ 38/Α/1 8-3- 1991) «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ»
 - Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221 Α /94) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων, που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ»
 - Π.Δ. 16/96 (ΦΕΚ 10Α/96) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ ΕΟΚ»
 - Π.Δ. 398/94 (ΦΕΚ 221 Α/94) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία με οθόνες οπτικής απεικόνισης, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/270/ΕΟΚ»
 - Π.Δ. 31/1990 (ΦΕΚ 11Α/05.02.1990) «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών έργων»
 - Π.Δ. 174/1997 (ΦΕΚ 150Α/15.07.1997) «Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ
 - Π.Δ. 159/1999 (ΦΕΚ 157Α/03.08.1999) «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο»
 - Υ.Α. 130646/1984 (ΦΕΚ 154Β/19.03.1984) «Ημερολόγιο μέτρων ασφάλειας».
 - Υ.Α. 131325/1987 (ΦΕΚ 467Β/28.08.1987) «Σύσταση μικτών επιτροπών ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα».
 - Υ.Α. 1872/1992 (ΦΕΚ 370Β/09.07.1992) «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση βιβλίου Απασχολούμενου Προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα»
 - Υ.Α. Β4373/1205/1993 (ΦΕΚ 187Β/23.03.1993) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία της Κοινότητας 89/686/ΕΟΚ της 21.12.1989 για την συμμόρφωση της νομοθεσίας των κρατών μελών σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας»

10.2. ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ, ΠΟΥ ΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση και ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου. Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα:

Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

Εκσκαφές (Θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10), Π.Δ 1073/81.

Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες :

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14), Π.Δ 2/29-12-1933 ως συνεπληρώθει δια του Π.Δ 17/7-1-78, Π.Δ 17/1978.

Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες :

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99, 104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, κλπ.) :

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις :

Π.Δ 1073/81, άρθρα 75,76,77,78,79,80,81,82,83,84, ΚΕΗΕ – (ΑΠΟΦ.ΑΡΙΘΜ 80225/19-11-1955, ΦΕΚ 59Β/11-4-55), (ΑΠΟΦ.ΑΡΙΘΜ 91184/3061/4-10-66, ΦΕΚ 620Β/16-10-66).

Πρόληψη και αντιμετώπιση πυρκαγιών :

Π.Δ 1073/81, άρθρο 96, Π.Δ 71/88 – Κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων, Υπουργική Απόφαση 14602/284/72 (παρ3.6) Περί φορητών μέσων πυρόσβεσης

Ατομικά μέσα προστασίας :

Π.Δ 1073/81, άρθρα 102,103,104,106,107,108, Ν 1430/1984, άρθρα 16,18, Π.Δ 396/94

Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς :

Π.Δ 1073/81, άρθρο 78, παράγραφο α, β, γ, στ, άρθρο 79

Εργασία επί πλακών χωρίς τη χρήση εξωτερικών ικριωμάτων :

Π.Δ 778/80, άρθρο 17 (εξασφάλιση περάτων ξυλοτύπων και πλακών δια ανθεκτικών προσωρινών κιγκλιδωμάτων κλπ)

Εργασίες με χρήση ηλεκτρικών εργαλείων :

Κ.Ε.Η.Ε/ άρθρο 10

11. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ - ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ

11.1. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ

Για την ασφάλεια του προσωπικού του, ο Εργολάβος πρέπει να δώσει ιδιαίτερη έμφαση στα ακόλουθα θέματα:

- Εκπαίδευση και ενημέρωση για τους ισχύοντες περιορισμούς και κανόνες ασφαλείας
- Περίφραξη και σήμανση της ζώνης ασφαλείας στο χώρο εργασιών
- Παροχή και χρήση ανακλαστικού ρουχισμού από όλο το προσωπικό σε περιοχές γραμμής
- Χρήση φυλάκων για προειδοποίηση προσωπικού
- Λήψη μέτρων ασφαλείας για την ευστάθεια όλων των οριοθετούντων στο χώρο εργασίας πετασμάτων, κιγκλιδωμάτων, κλπ.

11.2. ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ

Προσωπικό που εντοπίζεται να κάνει χρήση αλκοόλ και ναρκωτικών θα απομακρύνεται αμέσως, η άδεια πρόσβασης του στο δίκτυο θα ακυρώνεται οριστικά και θα ζητείται επίσημα από τον Ανάδοχο να μην τον χρησιμοποιήσει στο μέλλον για εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν.

Η λήψη τροφίμων απαγορεύεται σε δημόσιους χώρους. Το προσωπικό του Αναδόχου επιτρέπεται να τρώει σε συγκεκριμένους μόνο χώρους.

Απαγορεύεται η χρήση ραδιοφώνων ή παρόμοιου ηλεκτρικού εξοπλισμού από το προσωπικό του Αναδόχου, συμπεριλαμβανομένων των προσωπικών στερεοφωνικών με ακουστικά, ενώ εργάζεται στις εγκαταστάσεις του Έργου. Τα ακουστικά βοηθήματα ενδέχεται να χρησιμοποιούνται, εάν δεν παραβιάζουν τις απαιτήσεις που αφορούν στην ασφάλεια.

Εφόσον η χρήση κινητών τηλεφώνων αιτιολογημένα φαίνεται ότι αποτελεί κίνδυνο για την ασφάλεια, η χρήση τους θα απαγορεύεται. Μπορεί να χρησιμοποιούνται μόνο εφόσον ο Ανάδοχος αποδείξει ότι δεν αποτελούν κίνδυνο για την ασφάλεια.

Η γνωστοποίηση των ανωτέρω απαιτήσεων στο προσωπικό του Αναδόχου και στο προσωπικό των Υπεργολάβων του, πρέπει να αναφέρεται στο Σχέδιο Ασφάλειας του Αναδόχου.

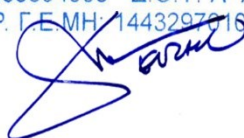
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ
Π. ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ - ΧΡ. ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 115 ΑΘΗΝΑ 115 21
ΑΦΜ: 095405129 ΔΟΥ: ΨΥΧΙΚΟΥ
ΤΗΛ: 2106438188 web: www.g-p.gr
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ Γ.Ε.ΜΗ. 124126201000



ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΒΡΑΝΙΚΑΣ
03/03/2025 20:25

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (Σ.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. 144329701000



Digitally signed by
KONSTANTINOS FRISIRAS
Date: 2025.03.04 15:20:25 38
+02'00'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

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 1 πρέπει να συμπληρωθεί και να επικαιροποιηθεί από τον Ανάδοχο του έργου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

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

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

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:

- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ – ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
- ΚΙΖΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΙΚΕ
- Π. – Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ
- Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ – ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ

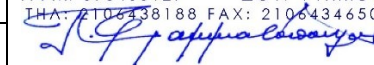
ΘΕΣΗ:

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">Μελέτη σύνδεσης με τα υφιστάμενα δίκτυα	Εγγύτητα με υφιστάμενη κυκλοφορία	Υψηλός	Ο Ανάδοχος διαθέτει ελεγκτές κυκλοφορίας στο άμεσα γειτνιάζον οδικό δίκτυο	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
1.2	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας σχετικά με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94
1.3	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
1.4	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
1.5	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη περίφραξηςΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81
1.6	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
1.7	Έκθεση σε φυσικούς & χημικούς παράγοντες, φωτιά, απόβλητα, κλπ	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	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">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94
1.8	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφαλείας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
1.9	Γεινίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυοΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81

2

Φάση Εργασιών: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

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 φορτηγά.
- Τα υλικά θα μεταφέρονται με φορτηγά 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	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
2.1	Γειτνίαση και επιπτώσεις σε υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ.	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σύνδεσης με τα υφιστάμενα δίκτυα	Εγγύτητα με υφιστάμενη κυκλοφορία	Υψηλός	Ο Ανάδοχος διαθέτει ελεγκτές κυκλοφορίας στο άμεσα γειτνιάζον οδικό δίκτυο	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
2.2	Γειτνίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυοΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81
2.3	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
2.4	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94
2.5	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
2.6	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη περίφραξηςΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81
2.7	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου

3

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 φορτηγά.
- Τα υλικά θα μεταφέρονται με φορτηγά 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
3.1	Γεινίαση και επιπτώσεις σε υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ.	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σύνδεσης με τα υφιστάμενα δίκτυα	Εγγύτητα με υφιστάμενη κυκλοφορία	Υψηλός	Ο Ανάδοχος διαθέτει ελεγκτές κυκλοφορίας στο άμεσα γειτνιάζον οδικό δίκτυο	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
3.2	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
3.3	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94
3.4	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
3.5	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη περιήραξηςΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81
3.6	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
3.7	Έκθεση σε φυσικούς και χημικούς παράγοντες, σε φωτιά, σε απόβλητα, κλπ	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Έκθεση σε βλαπτικούς, τοξικούς και χημικούς παράγοντες	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφαλείας χρήσης υλικών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94
3.8	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης &	Λανθασμένοι	Χαμηλός	Εκπαίδευση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου

			κίνησης εντός του εργοταξίου • Μελέτη προσωρινών κατασκευών	χειρισμοί		προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας		
	3.9	Σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού και ανεξέλεγκτη κίνηση και ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	• Μελέτη περιγραφής • Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου • Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	• ΣΑΥ Αναδόχου • ΠΔ 1073/81
	3.10	Κατάκλιση εκσκαφών από όμβρια ύδατα και μεταβολές του υδροφόρου ορίζοντα	• Ελαχιστοποίηση βάθους εκσκαφών	Κατάκλιση εκσκαφών	Μέτριος	Διαμόρφωση τάφρων ελέγχου υδάτων	Ανάδοχος	• ΣΑΥ Αναδόχου • Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81
	3.11	Αστοχία του εδάφους και ανυποστήρικτες εκσκαφές	• Πρανή με ήπια κλίση	Μικροκαταπτώσεις	Μέτριος	Απομάκρυνση χαλαρών εδαφών	Ανάδοχος	• ΣΑΥ Αναδόχου • Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81
	3.12	Μεταφορά ασβέστη	• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Έκθεση σε επαφή	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας χρήσης υλικών	Ανάδοχος	• ΣΑΥ Αναδόχου • Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94

4

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
4.1	Γεινίαση και επιπτώσεις σε υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ.	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σύνδεσης με τα υφιστάμενα δίκτυα	Εγγύτητα με υφιστάμενη κυκλοφορία	Υψηλός	Ο Ανάδοχος διαθέτει ελεγκτές κυκλοφορίας στο άμεσα γεινιάζον οδικό δίκτυο	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
4.2	Γεινίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυοΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81
4.3	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
4.4	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94
4.5	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
4.6	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη περιήφραξηςΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81
4.7	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
4.8	Έκθεση σε φυσικούς και χημικούς παράγοντες, φωτιά, απόβλητα, κλπ	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	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">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94

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

5

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
5.1	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
5.2	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94
5.3	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
5.4	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη περιφράξηςΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81
5.5	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
5.6	Έκθεση σε φυσικούς και χημικούς παράγοντες, σε φωτιά, σε απόβλητα, κλπ	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Έκθεση σε βλαπτικούς, τοξικούς και χημικούς παράγοντες	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφαλείας χρήσης υλικών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94
5.7	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφαλείας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου

6

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 κινδύνος 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">• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου
6.2	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου
6.3	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη περίφραξης• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου• ΠΔ 1073/81
6.4	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου
6.5	Χρήση ασβέστη	<ul style="list-style-type: none">• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Έκθεση σε επαφή	Μέτριος	Εκπαίδευση προσωπικού, χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας χρήσης υλικών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου• Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94

7

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	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	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none">• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου
7.2	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου
7.3	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη περιφράξης• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου• ΠΔ 1073/81
7.4	Έκθεση σε χημικούς παράγοντες, φωτιά, κλπ	<ul style="list-style-type: none">• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	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">• ΣΑΥ Αναδόχου• Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94
7.5	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου

7

Φάση Εργασιών: ΔΑΠΕΔΑ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ, ΜΑΡΜΑΡΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

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.
- 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
8.1	Γεινίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυο• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου• Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81
8.2	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none">• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου

9

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
9.1	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none">• Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου
9.2	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου• ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94
9.3	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου
9.4	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη περιφράξης• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Υψηλός	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου• ΠΔ 1073/81

10	Φάση Εργασιών: ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ – ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ							
	Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:							
	<ul style="list-style-type: none">• Για το είδος εργασιών της 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.							
	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
	10.1	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου• ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94
	10.2	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου
	10.3	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη περιφράξης• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου• ΠΔ 1073/81
10.4	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου	
10.5	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, προμήθεια και χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφαλείας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου	

11	Φάση Εργασιών: ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ						
	Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων: <ul style="list-style-type: none">• Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.• Τίθεται θέμα σκαλωσιών για την οποία θα ακολουθηθεί η προβλεπόμενη λεπτομερώς περιγραφόμενη από το νόμο διαδικασία.• Πλήρης ενημέρωση εργαζομένων πριν την έναρξη εργασιών.• 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
11.1	Γεινίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυο• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου• ΠΔ 1073/81

12

Φάση Εργασιών: ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Γενικά Μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων:

- Επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τους νόμους συνήθη μέτρα ασφαλείας.
- Τίθεται θέμα εξωτερικής σκαλωσίας για την οποία θα ακολουθηθεί η προβλεπόμενη λεπτομερώς περιγραφόμενη από το νόμο διαδικασία.
- Ορατός κίνδυνος πέραν από αυτά δεν υπάρχει λόγω της ουσιαστικά ανύπαρκτης πέραν από το κανονικό δυσκολίας σε έδραση και πρόσβαση.
- 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
12.1	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
12.2	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94
12.3	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη περιφράξηςΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81
12.4	Έκθεση σε φυσικούς και χημικούς παράγοντες, σε φωτιά, σε απόβλητα, κλπ	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	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">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94

13

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 κινδύνος 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	Γεινίαση και επιπτώσεις σε υφιστάμενα υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ.	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σύνδεσης με τα υφιστάμενα δίκτυα	Εγγύτητα με υφιστάμενη κυκλοφορία	Υψηλός	Ο Ανάδοχος διαθέτει ελεγκτές κυκλοφορίας στο άμεσα γειτνιάζον οδικό δίκτυο	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
13.2	Γεινίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυοΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81
13.3	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
13.4	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94
13.5	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
13.6	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη περιφράξηςΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81
13.7	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
13.8	Έκθεση σε φυσικούς και χημικούς παράγοντες, σε φωτιά, σε απόβλητα, κλπ	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	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">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81, ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94

14

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
14.1	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου• Εφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94
14.2	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου
14.3	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη περιφράξης• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου• ΠΔ 1073/81
14.4	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου
14.5	Σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού και ανεξέλεγκτη κίνηση και ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη περιφράξης• Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου• Μελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">• ΣΑΥ Αναδόχου• ΠΔ 1073/81

15

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
15.1	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
15.2	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94
15.3	Πυρκαγιά, εκρήξεις	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου

16

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
16.1	Πτώση προσωπικού και υλικών	<ul style="list-style-type: none">Οργάνωση εργασιών για ελαχιστοποίηση βαθμού έκθεσης στον κίνδυνο	Εργασία σε ύψος	Μέτριος	Ασφαλείς προσβάσεις Πλατφόρμες εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
16.2	Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με δίκτυο ηλεκτροδότησης	Υψηλός	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας που σχετίζονται με αγωγούς υπό τάση	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94
16.3	Εργατικό ατύχημα από κοπές και θορύβους	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίου	Λανθασμένοι χειρισμοί	Μέτριος	Καθορισμός ασφαλών πρακτικών εργασίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
16.4	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη περιφράξηςΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81

17

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
17.1	Γεινίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυοΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81
17.2	Μεταφορά, ανύψωση, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση υλικών	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη περιήραξηςΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81
17.3	Ρύπανση, σκόνη	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί	Χαμηλός	Εκπαίδευση προσωπικού, χρήση Μ.Α.Π., τήρηση οδηγιών ασφάλειας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ Αναδόχου
17.4	Σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού και ανεξέλεγκτης κίνησης και ανατροπή μηχανημάτων	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη περιήραξηςΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81
17.5	Αστοχία του εδάφους και ανυποστήρικτες εκσκαφές	<ul style="list-style-type: none">Πρανή με ήπια κλίση	Μικροκαταπτώσεις	Μέτριος	Απομάκρυνση χαλαρών εδαφών	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81

18

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
18.1	Γειτνίαση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη σύνδεσης με υφιστάμενο οδικό δίκτυοΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Εγγύτητα με υφιστάμενο οδικό δίκτυο	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΕφαρμογή διατάξεων ΠΔ 1073/81
18.2	Σύγκρουση οχημάτων, εξοπλισμού και ανεξέλεγκτη κίνηση και ανατροπή μηχανημάτων	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη περιφράξηςΜελέτη σήμανσης, οργάνωσης & κίνησης εντός του εργοταξίουΜελέτη προσωρινών κατασκευών	Λανθασμένοι χειρισμοί, συγκρούσεις οχημάτων και ασφάλεια πεζών	Μέτριος	Τήρηση κανονισμών ασφαλούς κυκλοφορίας	Ανάδοχος	<ul style="list-style-type: none">ΣΑΥ ΑναδόχουΠΔ 1073/81

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