



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

**ΕΡΓΟ: «Ανακαίνιση Αμφιθεάτρου Διοικητηρίου «Γεώργιος Παυλίδης»»**

**ΘΕΣΗ:** Διοικητήριο Καβάλας

**Π/Υ ΜΕΛΕΤΗΣ:** 1.725.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ 24%)

**CPV:** 45454100-5



## Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	5
2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	6
2.3 Θέση του Έργου.....	6
2.5 Χρονοδιάγραμμα του Έργου .....	6
2.6 Φύση του Έργου.....	6
2.7 Στοιχεία του κύριου του Έργου.....	6
2.8 Στοιχεία Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο Μελέτης.....	<b>Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.</b>
3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. ....	7
3.1 Χρήση γης Περιβάλλοντος χώρου .....	7
3.2 Υφιστάμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω. ....	7
3.3 Υφιστάμενο οδικό δίκτυο .....	7
3.4 Υφιστάμενα τεχνικά έργα .....	7
4. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ.....	7
4.1 Φάσεις Εκτέλεσης του Έργου .....	7
4.2 Τρόπος κατασκευής.....	8
5. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	8
5.1 Γενικές Αρχές Σχεδιασμού .....	8
5.2 Εντοπισμός Γενικών Κινδύνων .....	8
5.3 Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων .....	9
5.4 Εκτίμηση των κινδύνων που ενδέχεται να παρουσιαστούν .....	9
6. ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	15
6.1 Χρήση Μηχανημάτων Έργων (ΜΕ) .....	15
6.2. Φορτηγά.....	15
6.3. Χρήση Εργαλείων Χειρός.....	15
6.4 Κανόνες Χρήσης Εργαλείων Χειρός .....	16
6.5.1 Τι πρέπει να επιδιώκει ο εργοδηγός .....	16
6.5.2 Τι πρέπει να λαμβάνουν υπόψη οι εργαζόμενοι .....	16
6.5.3 Χειρονακτική διακίνηση φορτίων .....	16
7. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ.....	17
7.1 Γενική διάταξη εργοταξίου .....	17
7.2 Ασφαλής Πρόσβαση και Σημεία Εξόδου .....	17
7.3 Οδεύσεις οχημάτων και πεζών εντός του εργοταξίου .....	17

7.4 Χώροι εκφόρτωσης και αποθήκευσης .....	17
7.5 Χώροι συλλογής αχρήστων υλικών .....	17
7.6 Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών .....	18
7.7 Πληροφορίες εργοταξίου .....	18
8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	18
8.1 Συσκέψεις ασφάλειας .....	19
8.2 Εκπαίδευση ασφάλειας.....	19
8.3 Υπεργολάβοι .....	19
8.4 Ατυχήματα .....	19
8.5 Προμηθευτές και κατασκευαστές.....	19
8.6 Πυρασφάλεια.....	19
8.7 Επισκέπτες.....	20
8.8 Σήμανση.....	20
8.9 Σχέδια έκτακτης ανάγκης.....	20
8.9.1 Πιθανές καταστάσεις.....	20
8.9.2 Εργατικό ατύχημα .....	20
8.9.3 Παγετός.....	20
8.9.4 Τροχαίο ατύχημα .....	20
8.9.5 Αλλαγές της Μελέτης.....	21

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96, την ΥΑ ΔΙΠΑΔ./οικ/177/ 2001 ΦΕΚ 266/01 και τις ΟΣΜΕΟ.

Το σχέδιο περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον ανάδοχο στα πλαίσια της διαχείρισης της Ασφάλειας και της Υγείας κατά τη φάση κατασκευής του έργου.

Το παρόν ΣΑΥ αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της μελέτης. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο ΣΑΥ θα χρησιμοποιηθούν στη φάση κατασκευής του έργου.

Κάθε ΣΑΥ που εγκρίνεται, θα λαμβάνει υπόψη τις πληροφορίες που περιέχονται στο ΣΑΥ της μελέτης.

Επίσης από τον Ανάδοχο του έργου θα πρέπει να ληφθούν υπόψη :

- Οι συνέπειες των τροποποιήσεων της μελέτης που προτείνονται από τον ιδιον.
- Τα θέματα Ασφάλειας και Υγείας που σχετίζονται με τη μέθοδο εργασίας των αναδόχων.
- Οι απαιτήσεις της Νομοθεσίας σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας των εργαζομένων.
- Οι απαιτήσεις της ΔΤΕ ΠΕ Καβάλας, όπως έχουν τεθεί στη μεταξύ τους σύμβαση

Ο Ανάδοχος κατασκευάζει το έργο λαμβάνοντας οδηγίες για τυχόν περιορισμούς από την Μελέτη και την Σύμβαση του έργου και περαιτέρω από τους επιβλέποντες μηχανικούς της υπηρεσίας.

**Σημειώνεται ότι το ΣΑΥ αποτελεί αναπόσπαστο και “ζωντανό” στοιχείο της κατασκευής του έργου και πρέπει να αναθεωρείται, στην αρχή του έργου και κάθε φορά που κρίνεται απαραίτητο, ώστε να ανταποκρίνεται στις κατασκευαστικές απαιτήσεις, όπως αυτές θα προκύπτουν κατά την εξέλιξη των εργασιών του έργου.**

Στον πίνακα που ακολουθεί πρέπει να συμπληρώνονται τα στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης και αναθεώρησης του ΣΑΥ.

Έτος	Μήνας	Περιγραφή/ Αιτία Αναθεώρησης	Εκπονήθηκε, Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε
2022	Απρίλιος	ΣΑΥ	Δ/υση Τεχνικώ Έργων Π.Ε. Καβάλας

## 2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 2.1 Τίτλος Έργου

«Ανακαίνιση Αμφιθεάτρου Διοικητηρίου «Γεώργιος Παυλίδης»

### 2.2 Τίτλος Μελέτης

«Ανακαίνιση Αμφιθεάτρου Διοικητηρίου «Γεώργιος Παυλίδης»

### 2.3 Θέση του Έργου

Οι εργασίες θα εκτελεστούν στο αμφιθέατρο του Διοικητηρίου, Εθνικής Αντιστάσεως 20 στην Καβάλα.

### 2.5 Χρονοδιάγραμμα του Έργου

Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου θα υποβληθεί από τον ανάδοχο του Έργου μετά την υπογραφή της σύμβασης και εντός τριάντα ημερών σύμφωνα με το αρθ. 145 του Ν. 4412/2016.

### 2.6 Φύση του Έργου

Αντικείμενο της εργολαβίας αυτής είναι οι εργασίες εσωτερικής και εξωτερικής συντήρησης/ ανακαίνισης του κτιρίου και η ενεργειακή αναβάθμισή του.

### 2.7 Στοιχεία του κύριου-συντονιστή του Έργου

Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης  
Γενική Δ/υση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού  
Περιβάλλοντος και Υποδομών  
Δ/υση Τεχνικών Έργων  
Περιφερειακής Ενότητας Καβάλας  
Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος

Ταχ. Δ/υση : Εθνικής Αντίστασης 20  
Ταχ. Κώδ. : 65403, Καβάλα  
Πληροφορίες : Προϊστάμενος  
Τηλέφωνο : 2513503322  
FAX : 2513503377  
E-mail : [dte.kavalas@pamth.gov.gr](mailto:dte.kavalas@pamth.gov.gr)

### 3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.

#### 3.1 Χρήση γης Περιβάλλοντος χώρου

Όλοι οι σχετικοί περιορισμοί για την υλοποίηση της παρούσας μελέτης εξετάστηκαν και λήφθηκαν υπόψη για την υλοποίηση της. Στο στάδιο της κατασκευής έχουν ληφθεί μέτρα τα οποία δεν θα επηρεάσουν την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων. Ο προγραμματισμός της κατασκευής γίνεται με γνώμονα την πρόληψη ατυχημάτων.

#### 3.2 Υφιστάμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω.

Κατά την φάση της μελέτης έχουν εντοπιστεί υφιστάμενα δίκτυα ΟΚΩ και συγκεκριμένα ιστών οδοφωτισμού.

#### 3.3 Υφιστάμενο οδικό δίκτυο

Οδικό δίκτυο δήμου Καβάλας

#### 3.4 Υφιστάμενα τεχνικά έργα

Δεν εντοπίστηκαν τεχνικά που να μπορούν να επηρεάσουν την κατασκευή της παρούσας μελέτης.

### 4. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

#### 4.1 Φάσεις Εκτέλεσης του Έργου

Η συντήρηση/ανακαίνιση/ενεργειακή αναβάθμιση γίνεται με την ακόλουθη διαδικασία: Πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να ελεγχθεί η κατασκευή για να διαπιστωθεί το είδος και η κατάσταση των δομικών στοιχείων του κτιρίου. Στη συνέχεια :

- Καθαίρονται τα υφιστάμενα υλικά επιστρώσης και στεγάνωσης και προετοιμάζονται κατάλληλα οι επιφάνειες για την κατασκευή των νέων μονώσεων.
- Καθαίρονται οι επενδύσεις τοίχων της αίθουσας εκδηλώσεων και αποξηλώνονται τα δάπεδα και με ιδιαίτερη προσοχή τα παλαιά καθίσματα.
- Καθαίρονται όλα τα σαθρά επιχρίσματα και αποκαθίστανται με κατάλληλο κονίαμα.
- Επισκευάζονται τυχόν ρωγμές ή σπλισμένο σκυρόδεμα που εμφανίζει φθορές.
- Εφαρμόζονται με τον κατάλληλο τρόπο όλες οι υγραπονώσεις, θερμομονώσεις και στεγανώσεις που προβλέπονται αναλυτικά από την μελέτη.
- Κατόπιν ακουστικής διερεύνησης, εφαρμόζεται ακουστική μελέτη στην αίθουσα εκδηλώσεων, τοποθετούνται νέα καθίσματα και επενδύεται εκ νέου το δάπεδο και η αίθουσα παραστάσεων
  - Χρωματίζονται εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, τοίχοι και οροφές
  - Κατασκευάζεται σύστημα θερμοπρόσοψης στις εξωτερικές όψεις του κτιρίου
  - Τοποθετείται φωτιζόμενη πινακίδα στην ανατολική όψη .
  - Κατασκευάζεται διακοσμητικό γλυπτό από fiberglass και έγχρωμους υαλοπίνακες ασφαλείας όπως περιγράφεται αναλυτικά στην μελέτη.
  - Κατασκευάζεται WC ΑΜΕΑ στο φουαγιέ, τοποθετείται χειρολισθήρας ασφαλείας ΑΜΕΑ στη βόρεια είσοδο και δημιουργείται χώρος στάθμευσης αμαξιδίων ΑΜΕΑ στο αμφιθέατρο, κατόπιν εκπόνησης μελέτης προσβασιμότητας ΑΜΕΑ.
  - Εγκαθίσταται σύγχρονο σύστημα κλιματισμού (θέρμανση, ψύξη και μηχανικού αερισμού).
  - Εγκαθίσταται σύγχρονο σύστημα ηλεκτρικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων που αφορούν εγκαταστάσεις αυτόματου ελέγχου, φωτισμού, ήχου και σύστημα προβολών .

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και κανονισμούς για την εκτέλεση των Δημοσίων έργων, τους όρους του τιμολογίου και προϋπολογισμού της μελέτης, τα συγκεκριμένα

διατάγματα, τους κανόνες της τέχνης, των ΠΤΠ, των ΕΤΕΠ και τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Ο διαχωρισμός φάσεων εκτέλεσης του έργου είναι ενδεικτικός και όχι δεσμευτικός για τον Ανάδοχο σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη.

#### 4.2 Τρόπος κατασκευής

Πριν την έναρξη οιονδήποτε εργασιών θα γίνει η χωροθέτηση του εργοταξίου και θα κατασκευαστούν όλες οι απαραίτητες εργοταξιακές εγκαταστάσεις και σημάνσεις εάν απαιτείται.

Απαγορεύεται αυστηρά η ρίψη, έστω και προσωρινά, μπαζών σε κοινόχρηστους χώρους, και σε επιφάνειες με αξιόλογη βλάβιση. Δεν θα θιγούν ιδιοκτησίες από τις αποξηλώσεις και κατεδαφίσεις, την αποθήκευση προϊόντων αποξηλώσης - κατεδάφισης κλπ.

### 5. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### 5.1 Γενικές Αρχές Σχεδιασμού

Κατά την εκπόνηση της παρούσας μελέτης λήφθηκαν υπόψη οι γενικές αρχές αποφυγής εργασιακών κινδύνων που αναφέρονται στο Π.Δ. 17/96 προσαρμοσμένες στο υπό μελέτη έργο ενώ συγκεκριμένα έγινε προσπάθεια ώστε να επιτευχθεί :

- Εξάλειψη κινδύνων.
- Αντιμετώπιση κινδύνων στην πηγή τους.
- Εκτίμηση κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν και μέτρα που προτείνονται για την πρόληψή τους.
- Προσαρμογή στις τεχνικές εξελίξεις.
- Τεχνικές και οργανωτικές εναλλακτικές για την επίτευξη προγραμματισμού των διαφόρων εργασιών και σταδίων εργασίας όπου γίνονται ταυτόχρονα ή διαδοχικά.

#### 5.2 Εντοπισμός Γενικών Κινδύνων

Οι κίνδυνοι που μπορούν να προκύψουν στο υπό μελέτη έργο σε όλες τις φάσεις κατασκευής του μπορεί να είναι :

- Σκόνη ή λάσπη που προκαλείται από απόθεση υλικών και εργασίες επιτόπου του έργου.
- Ατυχήματα λόγω κίνησης μηχανημάτων του έργου, ανατροπή μηχανημάτων.
- Ατυχήματα λόγω υφιστάμενης κυκλοφορίας.
- Αλληλεπίδραση κίνησης πεζών και οχημάτων γύρω από το εργοτάξιο.
- Αλληλεπίδραση διαφορετικών εργασιών στον ίδιο ή σε γειτονικό χώρο.
- Κίνδυνοι από χρήση εξοπλισμού ή μηχανημάτων.
- Πτώσεις υλικών
- Κύρια διεπαφή μεταξύ κίνησης κατασκευής και εργαζομένων (κοινού στα εργοτάξια).



### 5.3 Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης που λαμβάνει υπόψη την σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η κλίμακα κινδύνου γίνεται με τις εξής υποδείξεις: Χαμηλή – Μέση – Υψηλή.

Κωδικός εργασίας :		Κωδικός κινδύνου:		
Πιθανότητα	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρότητα				
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Χαμηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Υψηλή
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Χαμηλή	Μέτρια	Μέτρια	Μέτρια
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτρια	Υψηλή	Υψηλή	Χαμηλή

### 5.4 Εκτίμηση των κινδύνων που ενδέχεται να παρουσιαστούν

Οι κίνδυνοι που μπορούν να προκύψουν στο υπό μελέτη έργο σε όλες τις φάσεις κατασκευής του μπορεί να είναι :

- Σκόνη ή λάσπη που προκαλείται από απόθεση υλικών και εργασίες επιτόπου του έργου.
- Ατυχήματα λόγω κίνησης μηχανημάτων του έργου.
- Ατυχήματα λόγω υφιστάμενης κυκλοφορίας
- Αλληλεπίδραση κίνησης πεζών και οχημάτων γύρω από το εργοτάξιο.
- Αλληλεπίδραση διαφορετικών εργασιών στον ίδιο ή σε γειτονικό χώρο (χώρο απόθεσης υλικών εκσκαφής).
- Κίνδυνοι από χρήση εξοπλισμού ή μηχανημάτων, ανατροπή μηχανημάτων.
- Υπέργεια ή υπόγεια καλώδια.
- Κύρια διεπαφή μεταξύ κίνησης κατασκευής και εργαζομένων (κοινού στα εργοτάξια)

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	
<b>01000. Αστοχίες εδάφους</b>			
<b>01100. Φυσικά πρηνή</b>	01101	Κατολίσηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	
<b>01200. Τεχνητά πρηνή &amp; Εκκαφές, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις</b>	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση	
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	X
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	X
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	X
<b>01300. Υπέργειες εκσκαφές, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις</b>	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα	X
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση	X
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση	X
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής	X
<b>01400. Καθιζήσεις</b>	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου	
	01404	Ερπυσμός	
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές	
	01406	Μεταβολές υδροφόρου οριζοντα	
	01407	Υποσκαφή/ απόπλυση	
	01408	Στατική επιφόρτιση	X
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία	X
	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία	X
<b>01500. Άλλη πηγή</b>	01501		
	01502		
	01503		
<b>02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b>			

<b>02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων</b>	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	X
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	X
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	X
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	X
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	X
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	X
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	X
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία	X
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς.-Εκτροχιασμός	X
<b>02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων</b>	02201	Ασταθής έδραση	X
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	X
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	X
	02204	Εργασία σε πρανές	X
	02205	Υπερφόρτωση	X
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	X
<b>02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη</b>	02301	Στενότητα χώρου	X
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	X
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις	X
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών	X
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους	X
<b>02400. Εργαλεία χειρός</b>	02401		
	02402		
	02403		
<b>02500. Άλλη πηγή</b>	02501		
	02502		
	02503		
<b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>			
<b>03100. Οικοδομές-κτίσματα</b>	03101	Κατεδαφίσεις	
	03102	Κενά τοίχων	X
	03103	Κλιμακοστάσια	
	03104	Εργασία σε στέγες, οροφές	X
<b>03200. Δάπεδα εργασίας - προοπείσεις</b>	03201	Κενά δαπέδων	X
	03202	Πέρατα δαπέδων	X
	03203	Επικλινή δάπεδα	X
	03204	Ολισθηρά δάπεδα	X
	03205	Ανώμαλα δάπεδα	X
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου	X
	03207	Υπερυψωμένες διόδους και πεζογέφυρες	
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	X
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης	X
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού	X
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση	X

<b>03300. Ικριώματα</b>	03301	Κενά ικριωμάτων	X
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης	X
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης	X
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος	X
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση	X
<b>03400. Τάφροι/φρέατα</b>	03401		
	03402		
<b>03500. Άλλη πηγή</b>	03501		
	03502		
	03503		
<b>04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα</b>			
<b>04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις</b>	04101	Ανατινάξεις βράχων	
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών	
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων	
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών	
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών	
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων	
<b>04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση</b>	04201	Φιάλες ασετιλίνης/ οξυγόνου	
	04202	Υγραέριο	
	04203	Υγρό άζωτο	
	04204	Αέριο πόλης	
	04205	Πεπιεσμένος αέρας	
	04207	Δίκτυα ύδρευσης	
	04208	Ελαιοδοχεία/ υδραυλικά συστήματα	
<b>04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση</b>	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη	
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυριών	
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων	
	04304	Συρματόσχοινα	
	04305	Εξολκεύσεις	
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων	
<b>04400. Εκτοξευόμενα υλικά</b>	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	
	04402	Αμμοβολές	
	04403	Τροχιές/λειάνσεις	
<b>04500. Άλλη πηγή</b>	04501		
	04502		
	04503		
<b>05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών &amp; αντικειμένων</b>			
<b>05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός</b>	05101	Αστοχία. Γήρανση	X
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση	X
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση	X
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	X
	05105	Κατεδάφιση	X
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων	X
<b>05200. Οικοδομικά στοιχεία</b>	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων	X
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών	X

	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	X
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα	X
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση	X
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	X
	05207	Κατεδάφιση	
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων	X
<b>05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις</b>	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	X
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	X
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	X
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	X
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	X
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	X
	05307	Πρόσκρουση φορτίου	X
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	X
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	X
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	X
	05311	Εργασία κάτω από σιλό	
<b>05400. Στοιβασμένα υλικά</b>	05401	Υπεροτσίβαση	X
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	X
	05403	Ανορθολογική απόληψη	
<b>05500. Άλλη πηγή</b>	05501		
	05502		
	05503		
<b>06000. Πορκαϊές</b>			
<b>06100. Εύφλεκτα υλικά</b>	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων	
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων	
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα	
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας	
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά	
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα	
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	
<b>06200. Σπινθήρες &amp; βραχυκυκλώματα</b>	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση	
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	
<b>06300. Υψηλές θερμοκρασίες</b>	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις	X
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις	
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις	
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις	X
	06305	Πυρακτώσεις υλικών	
<b>06400. Άλλη πηγή</b>	06401		
	06402		
	06403		
<b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>			
<b>07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις</b>	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	X
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	X
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	X
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα	X

	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	X
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	
<b>07200. Εργαλεία-μηχανήματα</b>	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	X
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	X
<b>07300. Άλλη πηγή</b>	07301		
	07302		
	07303		
<b>08000. Πνιγμός/Ασφυξία</b>			
<b>08100. Νερό</b>	08101	Υποβρύχιες εργασίες	
	08102	Εργασίες εν πλω-πτώση	
	08103	Βύθιση/ ανατροπή πλωτού μέσου	
	08104	Παρόχθιες/ παράλιες εργασίες. Πτώση	
	08105	Παρόχθιες/ παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος	
	08106	Υπαιθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση	
	08107	Υπαιθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος	
	08108	Πλημμύρα/ Κατάκλυση έργου	
<b>08200. Ασφουκτικό περιβάλλον</b>	08201	Βάλτοι, λειψ, κινούμενες άμμοι	
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί	
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ	
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου	X
<b>08300. Άλλη πηγή</b>	08301		
	08302		
	08303		
<b>09000. Εγκαύματα</b>			
<b>09100. Υψηλές θερμοκρασίες</b>	09101	Συγκολλήσεις/ συντήξεις	
	09102	Υπερθερμα ρευστά	
	09103	Πυρακτώμενα στερεά	
	09104	Τήγματα μετάλλων	
	09105	Ασφαλτος/πίσσα	
	09106	Καυστήρες	
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	X
<b>09200. Καυστικά υλικά</b>	09201	Ασβέστης	
	09202	Οξεία	
	09203		
<b>09300. Άλλη πηγή</b>	09301		
	09302		
	09303		
<b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>			
<b>10100. Φυσικοί παράγοντες</b>	10101	Ακτινοβολίες	
	10102	Θόρυβος/ δονήσεις	X
	10103	Σκόνη	X
	10104	Υπαιθρια εργασία. Παγετός	X
	10105	Υπαιθρια εργασία. Καύσωνας	X
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	X
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	X
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας	X

	10109	Υπερπίεση/ υποπίεση	X
	10110		
	10111		
<b>10200. Χημικοί παράγοντες</b>	10201	Δηλητηριώδη αέρια	
	10202	Χρήση τοξικών υλικών	X
	10203	Αμίαντος	
	10204	Ατμοί τηγμάτων	
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/ βερνίκια,κόλλες,μονωτικά,διαλύτες	X
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων	
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης	
	10208	Συγκολλήσεις	X
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες	
	10210		
	10211		
	10212		
<b>10300. Βιολογικοί παράγοντες</b>	10301	Μολυσμένα εδάφη	
	10302	Μολυσμένα κτίρια	
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς	
	10304	Χώροι υγιεινής	
	10305		

## 6. ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

### 6.1 Χρήση Μηχανημάτων Έργων (ΜΕ)

- Ένα μηχάνημα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την (τις) εργασία (ες) που έχει κατασκευασθεί.
- Απαγορεύεται η υπερφόρτωση μηχανήματος.
- Μόνον αδειούχοι χειριστές επιτρέπεται να χειρίζονται τα μηχανήματα.
- Η άδεια των χειριστών πρέπει να είναι σε ισχύ.
- Είναι υποχρεωτική η συντήρηση και η τήρηση καρτέλας (βιβλίου) συντήρησης για κάθε μηχάνημα.
- Απαγορεύονται οι αυτοσχεδιασμοί στην χρήση και συντήρηση του μηχανήματος.
- Όλα τα μηχανήματα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με πυροσβεστήρα και φαρμακείο.
- Όλα τα συστήματα ασφαλείας πρέπει να δουλεύουν καλώς.
- Η θέση του μηχανήματος δεν πρέπει να είναι επισφαλής για το ίδιο, τον χειριστή ή τρίτους.
- Όλα τα ΜΕ πρέπει να είναι εφοδιασμένα με άδεια λειτουργίας και πινακίδα "ΜΕ".

### 6.2. Φορτηγά

Τα φορτηγά πρέπει:

- Να κινούνται με το όριο ταχύτητας που προβλέπεται.
- Να μην υπερφορτώνονται.
- Όταν μεταφέρουν υλικά εκοκαφής ή κατεδάφισης ή αποξήλωσης να σκεπάζεται η καρότσα ή η νταλικά πλήρως. Πριν την εκκίνηση να ελέγχεται ότι δεν βρίσκονται άτομα ή αντικείμενα δίπλα στο φορτηγό.
- Κατά τη φόρτωση ή στάση πρέπει να ασφαλιζονται.
- Τα ελαστικά πρέπει να είναι πάντα σε καλή κατάσταση.

### 6.3. Χρήση Εργαλείων Χειρός

Ο εργοδηγός - μηχανικός επί τόπου του έργου είναι υποχρεωμένος να:

- Εξασφαλίσει ότι είναι διαθέσιμα τα απαραίτητα εργαλεία για την εκτέλεση της εργασίας.
- Εξασφαλίσει ότι τα εργαλεία χρησιμοποιούνται σωστά από το προσωπικό.
- Ελέγξει αν η εργασία γίνεται κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές, εύφλεκτες ουσίες και αν ναι να λάβει τα απαραίτητα μέτρα προστασίας.
- Εξασφαλίζει ότι τα εργαλεία συντηρούνται κατάλληλα.

Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να:

- Ελέγχουν τα εργαλεία και να ζητούν την άμεση αντικατάσταση των κατεστραμμένων.
- Χρησιμοποιούν τα εργαλεία σωστά ώστε να μην καταστρέφονται.
- Χρησιμοποιούν τα εργαλεία μόνο για το σκοπό που σχεδιάστηκαν.
- Διατηρούν τα εργαλεία τους καθαρά.
- Ζητούν αντικατάσταση των χαμένων εργαλείων.

#### **6.4 Κανόνες Χρήσης Εργαλείων Χειρός**

Λόγω της φύσης του έργου δεν θα απαιτηθούν πολλά και διαφόρων ειδών εργαλεία χειρός. Ωστόσο όσοι χρησιμοποιούν εργαλεία πρέπει να ενημερώνονται για την αποθήκευση χρήση και συντήρηση τους. Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται σε περιπτώσεις εργασίας κοντά σε ηλεκτρικό ρεύμα και εύφλεκτα υλικά. Στη πρώτη περίπτωση λαμβάνονται ειδικά μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία ενώ στη δεύτερη μέτρα περιορισμού ή αποφυγής δημιουργίας σπινθήρων και προμήθεια πυροσβεστήρων. Ο εργοδηγός πρέπει να επιθεωρεί τα εργαλεία πριν τη χρήση τους καθώς και κατά τη διάρκεια που χρησιμοποιούνται αναλόγως της εργασίας.

#### **6.5 Χειρωνακτική Διακίνηση Φορτίων**

##### **6.5.1 Τι πρέπει να επιδιώκει ο εργοδηγός**

Ο εργοδηγός - μηχανικός επί τόπου του έργου, είναι υποχρεωμένος να επιδιώκει:

- Τη μείωση των ανυψούμενων βαρών.
- Την κατάλληλη διαμόρφωση τους, ώστε να διευκολύνεται η ανύψωσή τους με σωστό τρόπο.
- Τη μηχανική υποβοήθηση της ανύψωσης.
- Την εξάλειψη της ανάγκης ανύψωσης βαρών.

##### **6.5.2 Τι πρέπει να λαμβάνουν υπόψη οι εργαζόμενοι**

Οι εργαζόμενοι πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τα εξής:

- Να στέκονται σχετικά κοντά στο φορτίο με το ένα πόδι λίγο μπροστά προς τη κατεύθυνση που θα κινηθούν.
- Για ανύψωση φορτίων να λυγίζουν τα γόνατα, να κρατούν ίσια τη πλάτη τους και να ανυψώνουν το φορτίο με τα πόδια.
- Να πιάνουν γερά το φορτίο.
- Να παίρνουν βαθιά αναπνοή πριν την έναρξη της προσπάθειας (βοηθάει στην υποστήριξη της σπονδυλικής στήλης).
- Να κρατούν το φορτίο κοντά στο σώμα.
- Να μην μεταφέρουν ένα φορτίο που τους κλείνει το οπτικό πεδίο.
- Να αποφεύγουν τη περιστροφή του κορμού.
- Να φορούν κατάλληλα υποδήματα.
- Να φορούν ειδικές ζώνες υποστήριξης της μέσης.
- Να αποφεύγουν τις απότομες κινήσεις.

##### **6.5.3 Χειρωνακτική διακίνηση φορτίων**

Κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή, έτσι ώστε:



- Να μειώνεται όσο το δυνατόν περισσότερο η χειρωνακτική διακίνηση φορτίων και να υποκαθίσταται από μηχανικά μέσα.
- Να υποβοηθείται η χειρωνακτική διακίνηση φορτίων με μηχανικά μέσα.
- Να εκπαιδεύονται οι εργαζόμενοι στον ορθό τρόπο χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων. Θα πρέπει επίσης να επισημαίνονται στους εργαζομένους οι επικίνδυνοι παράγοντες και τα σημεία ιδιαίτερης προσοχής κατά την χειρωνακτική διακίνηση για αποφυγή τους.
- Οι εργαζόμενοι να είναι σε κατάλληλη φυσική και σωματική κατάσταση χωρίς μυοσκελετικά προβλήματα.
- Να επιβλέπεται η σωστή εφαρμογή των οδηγιών και τεχνικών χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων.
- Τα φορτία έχουν σημεία πιασίματος και οι εργαζόμενοι φορούν πάντα γάντια αποφεύγοντας το γλίστρημα των φορτίων επάνω τους.
- Να αποφεύγονται χειρωνακτικές μετακινήσεις όταν απαιτούνται στροφές του κορμού, στάση προβόλου, συγκράτηση φορτίου σε τεντωμένα χέρια στην έκταση και γενικό θέσεις του σώματος οι οποίες επιβαρύνουν σημαντικότερα το μυοσκελετικό σύστημα.

## 7. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

### 7.1 Γενική διάταξη εργοταξίου

Ο Ανάδοχος κατασκευής είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στον ΚτΕ σχέδιο κυκλοφοριακών ρυθμίσεων, καθώς επίσης και κατάλογο του εξοπλισμού που χρησιμοποιεί στο έργο.

### 7.2 Ασφαλής Πρόσβαση και Σημεία Εξόδου

Δεν απαιτείται διάνοιξη νέων οδών για τη πρόσβαση στο έργο.

Στα σημεία του εργοταξίου θα τοποθετηθεί σήμανση προειδοποίησης των διερχόμενων οδηγών, σύμφωνα με την ΔΠΠΑΔ/οικ/502 “Έγκριση προδιαγραφής σήμανσης εκτελούμενων οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών (ΦΕΚ 946/09.07.2017) και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

### 7.3 Οδέςσεις οχημάτων και πεζών εντός του εργοταξίου

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου. Η κυκλοφορία οχημάτων θα γίνεται σύμφωνα με την ειδική κυκλοφοριακή σήμανση που προβλέπεται να εγκατασταθεί από τον ανάδοχο κατασκευής. Η κυκλοφορία των οχημάτων εντός του Εργοταξίου επιτρέπεται μόνο κατά τις ώρες λειτουργίας του εργοταξίου.

### 7.4 Χώροι εκφόρτωσης και αποθήκευσης

Κατά την αποθήκευση και στοιβάξη αντικειμένων - υλικών, θα καταβάλλεται φροντίδα ούτως ώστε να μην διακινδυνεύσει κανείς από κατάρρευση ή πτώσεις αντικειμένων. Το επίπεδο εργασίας, πριν από την έναρξη της φόρτωσης, διαμορφώνεται κατάλληλα ώστε να επιτρέπει ομαλή πρόσβαση των οχημάτων μεταφοράς. Η φόρτωση των οχημάτων γίνεται προσεκτικά, χωρίς να επιτρέπεται πιθανή πτώση υλικών από την καρότσα μεταφοράς κατά τη διαδρομή.

### 7.5 Χώροι συλλογής αχρήστων υλικών

Η διαχείριση των αποβλήτων από τις εκσκαφές, τις καθαίρεσεις και τις κατεδαφίσεις/αποξηλώσεις, θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Κ.Υ.Α. 36259/1757/ε103/2010. Υπενθυμίζεται στον Ανάδοχο κατασκευής του έργου οι απαιτήσεις Προστασίας Περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οποίες κάθε είδους προϊόντα εκσκαφής, σκουπίδια, άχρηστα υλικά κ.λ.π αποτελούν ελεγχόμενα απορρίμματα και θα πρέπει να απομακρύνονται από

το εργοτάξιο, η δε διάθεση τους θα γίνεται σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και με τις ισχύουσες διατάξεις. Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 98012/2001/96 (ΦΕΚ 40Β) (πάγιος περιβαλλοντικός όρος. Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους ενέργεια. Για το λόγο αυτό επιβάλλεται να ληφθούν μέτρα ώστε οι απορροές να είναι απαλλαγμένες από φερτές ύλες (π.χ. λάσπες) και μη βιοδιασπόμενες ουσίες (π.χ. λιπαντικά, υγρά καύσιμα).

#### **7.6 Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών**

Δεν προβλέπεται να γίνει χρήση επικίνδυνων υλικών.

#### **7.7 Πληροφορίες εργοταξίου**

Οι εξής ελάχιστες πληροφορίες θα παρουσιάζονται επιτόπου του έργου, θα είναι:

- Πολιτική Ασφάλειας της Εργασίας.
- Θέση κουτιών πρώτων βοηθειών.
- Ταυτότητα, θέση και τηλέφωνο υπευθύνων και αναπληρωτών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Ταυτότητα, θέση και τηλέφωνο ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες και αναπληρωτών.
- Θέση και τηλέφωνο πλησιέστερου Νοσοκομείου και Κέντρου Υγείας για κάθε εργοτάξιο.

### **8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόσει Σύστημα Α&Υ που περιλαμβάνει διαδικασίες σύμφωνες με την Ελληνική νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές Α&Υ στην Εργασία. Ο Ανάδοχος θα παρακολουθεί τις μεθόδους εργασίας για να διασφαλιστεί η προστασία του προσωπικού και του περιβάλλοντος εργασίας από ατυχήματα ή ζημιές. Αν ο Ανάδοχος εκτελεί ταυτόχρονα δύο ή περισσότερες φάσεις εργασιών πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στην οργάνωση του χώρου και του τρόπου εργασίας, στην περίπτωση αλληλεπίδρασης των δραστηριοτήτων διαφόρων συνεργείων.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την διενέργεια ελέγχων και επιθεωρήσεων στους χώρους εργασίας που είναι υπό την ευθύνη του. Επίσης επιβάλλει τυχόν διορθωτικές ενέργειες που θεωρεί απαραίτητες, πάντα στα πλαίσια των συμβάσεων που έχουν υπογραφεί και της Ελληνικής νομοθεσίας για την Α&Υ στην Εργασία. Ο κύριος στόχος είναι η επίτευξη ασφαλούς και υγιούς περιβάλλοντος σε όλα τα εργοτάξια. Για την επίτευξη των παραπάνω, ο Ανάδοχος Κατασκευής εφαρμόζει πρόγραμμα επιθεώρησης για το σύνολο του έργου. Οι επιθεωρήσεις αυτές παρέχουν στοιχεία, σε σταθερή βάση, προς την Διοίκηση του Αναδόχου Κατασκευής όσον αφορά το κατά πόσο ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγιεινή των Εργαζομένων στον χώρο εργασιών. Κάτι τέτοιο επιτρέπει επίσης τον καθορισμό και την εφαρμογή των διορθωτικών ενεργειών.

- Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει όλα τα έγγραφα που σχετίζονται με την ασφάλεια και απαιτούνται κατά την έναρξη της εγκατάστασης του νέου εργοταξίου, καθώς και όλες τις δημόσιες εγκρίσεις, όταν απαιτούνται.
- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην Επιθεώρηση Εργασίας για την έναρξη εργασιών
- Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας .
- Σχέδιο Α&Υ (για το στάδιο κατασκευής).
- ΦΑΥ.

- Ημερολόγιο Ατυχημάτων.
- Έκδοση αδειών από τοπικούς δημόσιους / ιδιωτικούς φορείς που εμπλέκονται στην .
- Προγράμματα εκπαίδευσης και πρόβλεψη για περιοδικές ασκήσεις που εκτελεί το προσωπικό του αναδόχου σε θέματα Α&Υ.

### 8.1 Συσκέψεις ασφαλείας

Στην αρχή του έργου θα πρέπει να υλοποιηθεί σύσκεψη ασφαλείας στο εργοτάξιο με τη συμμετοχή του Ανάδοχο του έργου, του Τεχνικού Ασφαλείας, του Συντονιστή Ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου, των Μηχανικών, των Εργοδηγών και των Υπεργολάβων εφόσον αυτοί υπάρχουν.

### 8.2 Εκπαίδευση ασφαλείας

Επιβάλλεται κάθε εργαζόμενος στο έργο να έχει περάσει τη βασική εκπαίδευση ασφαλείας. Η εκπαίδευση πρέπει να γίνεται πριν την ανάληψη των καθηκόντων του στο έργο και πριν από κάθε αλλαγή καθηκόντων. Η εκπαίδευση ασφαλείας πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνει την πολιτική ασφαλείας του Ανάδοχου, τους γενικούς κανόνες ασφαλείας που τηρούνται στο εργοτάξιο, τους ειδικούς για την εργασία που θα εκτελέσει, τα αρμόδια πρόσωπα για την ασφαλεία (τεχνικός ασφαλείας επιχείρησης, συντονιστής ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου, γιατρός εργασίας επιχείρησης), τους κινδύνους της εργασίας που πρόκειται να εκτελέσει, την αναγκαιότητα αναφοράς των επικινδύνων καταστάσεων καθώς και των ατυχημάτων.

### 8.3 Υπεργολάβοι

Κανείς υπεργολάβος δεν θα ξεκινήσει εργασίες αν προηγουμένως δεν του έχουν αναλυθεί οι νομοθετικές και συμβατικές του υποχρεώσεις για την ασφαλεία. Επίσης πρέπει να έχει ορίσει τεχνικό ασφαλείας και εκπρόσωπο στο εργοτάξιο. Ο εκπρόσωπος του υπεργολάβου είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει την εκπαίδευση ασφαλείας και να ενημερώσει, καθώς επίσης και να διανέμει όλα τα απαραίτητα ΜΑΠ, σε όλο το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί στο έργο πριν την έναρξη των εργασιών σε αυτό.

### 8.4 Ατυχήματα

Κάθε εργαζόμενος, στην αντίληψη του οποίου υποπίπτει ένα συμβάν, άσχετα αν συμμετέχει ή όχι σε αυτό οφείλει να το αναφέρει στον εργοδηγό του, ο οποίος με τη σειρά του αναφέρει στον υπεύθυνο μηχανικό, στον Τεχνικό Ασφαλείας της επιχείρησης που ανήκει. Ο τεχνικός ασφαλείας πρέπει να αναλάβει αμέσως τη διερεύνηση του συμβάντος. Κάθε εμπλεκόμενος ή αυτόπτης μάρτυρας του ατυχήματος οφείλει να παρέχει κάθε πληροφορία στον τεχνικό ασφαλείας. Όλα τα ατυχήματα πρέπει να καταγράφονται από τον τεχνικό ασφαλείας και να αναφέρονται γραπτώς εσωτερικά στον διευθυντή του έργου και εξωτερικά προς τις αρμόδιες αρχές όπως ορίζεται στη νομοθεσία. Έγγραφα και στατιστικές ατυχημάτων πρέπει να κρατούνται από τον Τεχνικό Ασφαλείας κάθε επιχείρησης στο γραφείο του εργοταξίου.

### 8.5 Προμηθευτές και κατασκευαστές

**Όλοι οι προμηθευτές μηχανημάτων και οι κατασκευαστές εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο υποχρεούνται να παρέχουν προϊόντα και εξοπλισμό τα οποία είναι σύμφωνα με τη νομοθεσία και τις ισχύουσες προδιαγραφές.** Επίσης οφείλουν να παρέχουν κάθε δυνατή πληροφορία σχετικά με τις ιδιότητες και τις οδηγίες χρήσης/ εφαρμογής των προϊόντων και του εξοπλισμού που προμηθεύουν.

### 8.6 Πορασφάλεια

Στον χώρο του εργοταξίου πρέπει να υπάρχουν πυροσβεστήρες. Οι θέσεις των πυροσβεστήρων πρέπει να διαθέτουν την κατάλληλη σήμανση και πίνακα με οδηγίες για προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας.

### 8.7 Επισκέπτες

Σε όλους τους επισκέπτες πρέπει να παρέχονται οδηγίες για την ασφάλεια, ο απαραίτητος εξοπλισμός και υπεύθυνος συνοδός στο έργο. Οι επισκέπτες οφείλουν να συμμορφώνονται με προθυμία στους κανόνες ασφάλειας.

### 8.8 Σήμανση

Στο έργο θα τοποθετηθούν πινακίδες για την ασφαλή εργασία και κυκλοφορία στο χώρο του εργοταξίου. Συγκεκριμένα θα τοποθετηθούν πινακίδες:

- Απαγόρευσης
- Υποχρέωσης
- Επισήμανσης κινδύνων
- Οδικές

Η σήμανση πρέπει να διατηρείται σε άριστη κατάσταση, να είναι ευκρινής και να μη δημιουργεί σύγχυση στο προσωπικό και τους επισκέπτες του εργοταξίου.

### 8.9 Σχέδια έκτακτης ανάγκης

#### 8.9.1 Πιθανές καταστάσεις

Οι πιθανές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης που προβλέπεται να συμβούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του υπό μελέτη έργου είναι εργατικό ατύχημα, παγετός, εφόσον εκτελεστούν εργασίες κατά την διάρκεια των χειμερινών μηνών και τροχαίο ατύχημα.

#### 8.9.2 Εργατικό ατύχημα

Σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος ο εργαζόμενος οφείλει να ειδοποιήσει άμεσα τον εργοδηγό του. Αυτός στη συνέχεια εξετάζει αν χρειάζεται παροχή α' βοηθειών και αν πρέπει ο παθών να μεταφερθεί στο χώρο παροχής α' βοηθειών ή αν πρέπει να ειδοποιήσει το ΕΚΑΒ. Αφού παρασχεθούν α' βοήθειες, αν χρειάζονται, ο εργοδηγός ενημερώνει το συντομότερο τον υπεύθυνο μηχανικό, και αυτός τον τεχνικό ασφαλείας, τον συντονιστή ασφαλείας. Ο εργοδηγός οφείλει να διατηρήσει το χώρο του ατυχήματος ανέπαφο μέχρι να διερευνηθεί το ατύχημα. Στη συνέχεια ο υπεύθυνος μηχανικός, ο τεχνικός ασφαλείας ή ο συντονιστής ενημερώνει τον Διευθυντή Έργου και αυτός με τη σειρά του τους αρμόδιους φορείς (αρμόδιο ΚΕΠΕΚ, ΙΚΑ, αστυνομία) εντός 24 ωρών σε περίπτωση που το ατύχημα θα προκαλέσει απουσία του εργαζομένου από την εργασία περισσότερο από τρεις ημέρες.

#### 8.9.3 Παγετός

Ο εργοδηγός πρέπει να εξασφαλίζει ότι το ψύχος έχει ληφθεί υπόψη πριν την έναρξη των εργασιών. Επίσης πρέπει να διακόπτει τις εργασίες που δεν επείγουν. Μηχανήματα και υλικά πρέπει να εξασφαλίζονται από το ψύχος. Επίσης πρέπει να εξετάζει αν ο εξοπλισμός και εργασίες δεν αποτελούν πηγές κινδύνων τόσο κατά το ψύχος όσο και κατά την επάνοδο στην εργασία.

#### 8.9.4 Τροχαίο ατύχημα

Σε περίπτωση τροχαίου ατυχήματος όποιος το αντιληφθεί οφείλει να ειδοποιήσει άμεσα τον εργοδηγό του. Αυτός στη συνέχεια εξετάζει αν χρειάζεται παροχή α' βοηθειών και αν πρέπει ο (οι) παθών(τες) να μεταφερθεί(ουν) στο χώρο παροχής α' βοηθειών ή αν πρέπει να ειδοποιήσει το ΕΚΑΒ. Ταυτόχρονα ο εργοδηγός αναλαμβάνει τη σήμανση προειδοποίησης των διερχόμενων οδηγών. Αφού παρασχεθούν α' βοήθειες, αν χρειάζονται, ο εργοδηγός ενημερώνει το συντομότερο τον υπεύθυνο μηχανικό, και αυτός τον τεχνικό ασφαλείας, τον συντονιστή ασφαλείας και τον ιατρό εργασίας. Ο εργοδηγός οφείλει να διατηρήσει το χώρο του ατυχήματος ανέπαφο μέχρι να διερευνηθεί το ατύχημα από το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας. Στη συνέχεια ο υπεύθυνος μηχανικός,

ο τεχνικός ασφαλείας ή ο συντονιστής ενημερώνει τον Διευθυντή Έργου και αυτός με τη σειρά του τους αρμόδιους φορείς (Τροχαία, ΚΕΠΕΚ) εντός 24 ωρών σε περίπτωση που το ατύχημα θα προκαλέσει υλικές ζημιές ή σωματικές βλάβες (το τμήμα της τροχαίας πρέπει να ειδοποιηθεί άμεσα).

#### 8.9.5 Αλλαγές της Μελέτης

Σε περίπτωση που γίνουν σημαντικές αλλαγές στη μελέτη, το ΣΑΥ που συντάχθηκε από τον Μελετητή θα επισκοπηθεί, αναθεωρηθεί και εγκριθεί από τον ΚτΕ προκειμένου να διασφαλιστεί ότι έχουν περιληφθεί όλα τα νέα στοιχεία που σχετίζονται με την υγεία & την ασφάλεια.

Καβάλα, 04 / 08 / 2022

Ο αν. Προϊστάμενος ΤΔΠ

Ο Προϊστάμενος ΔΤΕ

Μαρία Τοιμηρίκα  
Πολ. Μηχανικός ΤΕ

Νεστορίδης Ιωάννης  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καραβάς Θωμάς  
Τοπογράφος Μηχανικός

Κωνσταντίνος Κουνάκος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ