

## **ΤΟΜΟΣ Ε**

### **ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΤΑΔΙΟ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ)**

Έργο : Αναπαλαίωση παλιάς κατοικίας και μετατροπή  
της σε τουριστικό περίπτερο στα Πυργά

ΦΑΣΗ Β

***ΑΡ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ : Κ.Σ. 11/2021***

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

A/A	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>
1,0	ΓΕΝΙΚΑ
1.1	Εισαγωγή
1.2	Ορισμοί
1.3	Φάκελος Ασφάλειας και υγείας
1.4	Συμπλήρωση και Αναπροσαρμογή του Σχεδίου Ασφάλειας και υγείας
1.5	Εκ των προτέρων Γνωστοποίηση
1.6	Έναρξη του Σχεδιασμού
2,0	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΕΙΣ
2.1	Συντελεστής του Έργου
2,2	Περιγραφή του Έργου
3,0	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
3,1	Χρήσεις Γής
3,2	Υφιστάμενες Υπηρεσίες
3,3	Τροχαία Κίνησης
3,4	Χαρακτηριστικά εδάφους
3,5	Κίνδυνοι υφιστάμενων κατασκευών
4,0	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
4,1	Κατασκευαστικά σχέδια
4,2	Έγγραφα /Ειδικές Υπηρεσίες
4,3	Εκσκαφές
4,4	Προσωρινές Κατασκευές
4,5	Υλικά Κατασκευής
5,0	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
5,1	Φάσεις του Έργου
5,2	Αναλυτικό Πρόγραμμα Εργασίας
6,0	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
6,1	Μελέτη του Έργου
6,2	Χωματουργικές Εργασίες

- 7,0 ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ
- 7,1 Εντοπισμός Υφιστάμενων Υπηρεσιών
- 7,2 Εργασίες πλησίον Υπηρεσιών
  
- 8,0 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ
- 8,1 Θέσεις εισόδου / εξόδου στο Εργοτάξιο
- 8,2 Χώροι Εκφόρτωσης και Αποθήκευσης Υλικών
- 8,3 Θέσεις γραφείων και διευκολύνσεων
- 8,4 Οδοί κυκλοφορίας και οχημάτων
  
- 9,0 ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ
- 9,1 Ελάχιστες Γενικές Προδιαγραφές για τους Χώρους Εργασίας στα Εργοτάξια
- 9,2 Ελάχιστες Ειδικές Προδιαγραφές για τις Θέσεις Εργασίας στο Εργοτάξιο  
εντός των εγκαταστάσεων.
  
- 10,0 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ  
ΣΤΑΔΙΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- 10,1 Συμπλήρωση του ΣΑΥ : Φάση Α
- 10,2 Αναπροσαρμογή ΣΑΥ
  
- 11,0 ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
- 11,1 Μεταγενέστερες Εργασίες
- 11,2 Ορισμός υπευθύνων
  
- 12,0 ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ
  
- 13,0 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ  
ΣΤΑΔΙΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- 13,1 Γενικά
- 13,2 Πληροφορίες για το Έργο
- 13,3 Οργάνωση και Διεύθυνση Εργασιών
- 13,4 Οργάνωση του Χώρου του Εργοταξίου
- 13,5 Πρότυπα
- 13,6 Ικρίωματα (σκαλωσιές)
- 13,7 Κριτήρια Επιλογής Εργολάβων , Υπεργολάβων , Αυτοεργοδοτούμενων και  
Και Προμηθευτών.
- 13,8 Πρόγραμμα Εργασιών

- 13,9 Εκτίμηση Κινδύνων
- 13,10 Ειδικά μέτρα : Μεθοδολογία εκτέλεση εργασιών, τεχνικά, οργανωτικά μέτρα.
- 13,11 Αντιμετώπιση Έκτακτων Καταστάσεων και Περιστατικών
- 13,12 Ατυχήματα και Επικίνδυνα Συμβάντα
- 13,13 Κανόνες Εργοταξίου
- 13,14 Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ)
- 13,15 Ενημέρωση / Εκπαίδευση Εργαζομένων
- 13,16 Διαβούλευση με εργαζομένους
- 13,17 Έλεγχοι Συμμόρφωσης

## **1,0 ΓΕΝΙΚΑ**

### **1,1 Εισαγωγή**

Το Κοινοτικό Συμβούλιο Πυργών έχει αναθέσει στον σύμβουλο Γιάγκο Χαραλάμπους Πολιτικό Μηχανικό την μελέτη και επίβλεψη ,Αναπαλαίωσης παλιάς κατοικίας και μετατροπή της σε τουριστικό περίπτερο στα Πυργά - ΦΑΣΗ Β  
Το Κοινοτικό Συμβούλιο Πυργών προτίθεται να αναθέσει την εκτέλεση του έργου σε προσοντούχο εργολάβο.

Το σχέδιο αυτό καταγράφει τα ελάχιστα μέτρα τα οποία θα πρέπει να λάβει ο Εργολάβος κατά την εκτέλεση των έργων.

Το Σχέδιο έχει εκπονηθεί σύμφωνα με τους Κανονισμούς περί Ασφάλειας και Υγείας (Ελάχιστες Προδιαγραφές για Προσωρινά ή Κινητά Εργοτάξια) του 2002 που δημοσιεύτηκαν ως Κ.Δ.Π. 172/2002. Έχει ακολουθηθεί ο «Οδηγός για το Σχέδιο Ασφάλεια και Υγείας στα Κατασκευαστικά Έργα» του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, (2006).

Το παρόν σχέδιο τίθεται υπόψη προσφοροδοτών και του εργολάβου που θα εκτελέσει το έργο (περιλαμβανομένων και όλων των υπεργολάβων και άλλων προσώπων που συντελούν στην υλοποίηση του έργου) και διαβάζεται μαζί με τα σχέδια , προδιαγραφές και άλλα έγγραφα σχετικά με την εκτέλεση του έργου.

### **1,2 Ορισμοί**

Στο παρόν έγγραφο, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια , λέξεις ή όροι που χρησιμοποιούνται έχουν την έννοια που ορίζεται στους πιο πάνω Κανονισμούς.

### **1,3 Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας**

Το Σχέδιο αυτό καταχωρείται στο φάκελο ασφάλειας και υγείας. Ο φάκελος φυλάσσεται από τον Εργολάβο στα γραφεία του εργοταξίου.

Ο φάκελος είναι διαθέσιμος για επιθεώρηση από τον Κύριο του Έργου , τον Επιβλέποντα και τις Αρμόδιες Αρχές. Ο φάκελος παραδίδεται στον Κύριο του έργου πριν την έκδοση Πιστοποιητικού Τελικής Παραλαβής του έργου.

### **1,4 Συμπλήρωση και Αναπροσαρμογή του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας**

Η αρχική έκδοση του σχεδίου ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης περιλαμβάνει πληροφορίες που γνωρίζουν οι μελετητές κατά την εκπόνηση της

μελέτης και τις οποίες πρέπει να γνωρίζει ο εργολάβος για σκοπούς συμμόρφωσης με την ισχύουσα νομοθεσία για θέματα ασφάλειας και υγείας.

Ο φάκελος και το Σχέδιο Ασφάλεια και Υγείας αναπροσαρμόζεται και ενημερώνεται από τον Εργολάβο με όλα τα νέα στοιχεία / πληροφορίες που αφορούν θέματα ασφάλειας και υγείας έτσι ώστε ο φάκελος να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου ,όπως κατασκευάστηκε.

### **1,5 Εκ των Προτέρων Γνωστοποίηση**

Ο Εργολάβος του έργου πρέπει να διαβιβάσει στον Αρχιεπιθεωρητή πριν την έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών την εκ των προτέρων γνωστοποίηση που προνοούν οι Κανονισμοί. Το έντυπο αυτό θα συμπληρωθεί και διαβιβαστεί όπως αναφέρεται πιο πάνω. Ένα αντίγραφο του συμπληρωμένου εντύπου θα καταχωρηθεί στο φάκελο και ένα θα αναρτηθεί κατά τρόπο εμφανή στο εργοτάξιο. Η γνωστοποίηση, εάν χρειάζεται , να ενημερώνεται.

### **1,6 Έναρξη Εκτέλεσης Εργασιών**

Δεν επιτρέπεται η έναρξη εκτέλεσης οποιονδήποτε εργασιών στο εργοτάξιο , πριν την ετοιμασία του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας – Στάδιο Εκτέλεσης του έργου , από τον Εργολάβο.

### **1,7 Αλλαγές στον Σχεδιασμό**

Αλλαγές στον σχεδιασμό δυνατόν να επέλθουν από απρόβλεπτες περιπτώσεις , όπως συνθήκες στο υπέδαφος , ζημιές από θεομηνίες , αλλαγές στις απαιτήσεις του έργου κλπ. Σε τέτοιες περιπτώσεις η ακόλουθη διαδικασία πρέπει να ακολουθείται :

1. Οι μελετητές του έργου εκπονούν μελέτη για τις απαιτούμενες αλλαγές
2. Το σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας στο Στάδιο Εκπόνησης της Μελέτης αναπροσαρμόζεται.
3. Ο Εργολάβος αναπροσαρμόζει το σχέδιο Ασφάλεια και Υγείας – Στάδιο Εκτέλεσης του Έργου.

## 2,0 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΕΙΕΣ

### 2,1 Συντελεστές του Έργου

Ο πιο κάτω κατάλογος καταγράφει τα ονόματα των συντελεστών του έργου οι οποίοι είναι γνωστοί στο στάδιο εκπόνησης της μελέτης

Κύριος του Έργου	Κοινοτικό Συμβούλιο Πυργών
Συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης	Γιάγκος Χαραλάμπους Πολιτικός Μηχανικός
Επιβλέπων	Γιάγκος Χαραλάμπους Πολιτικός Μηχανικός
Συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου	
Εργολάβος	
Άλλες Εμπλεκόμενες Αρχές	-

### 2,2 Περιγραφή του Έργου

#### 2.2.1 Χωροθέτηση Έργου

Το έργο βρίσκεται στην κοινότητα Πυργά Λάρνακα και είναι πλησίον της εκκλησίας στον κύριο δρόμο .

#### 2.2.2 Σύντομη Περιγραφή Εργασιών

Η περιγραφή των εργασιών περιλαμβάνεται στο τόμο Γ. Περιληπτικά αναφέρεται ότι οι εργασίες αφορούν την αναπαλαίωση παλιάς κατοικίας και μετατροπή της σε τουριστικό περίπτερο ΦΑΣΗ Β. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους όρους και τα σχέδια.

## 3.0 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

### 3.1 Χρήσεις Γής

Η περιοχή του έργου είναι οικιστική, στο κέντρο του χωριού. Τα πρόσωπα αυτά όχι μόνο δεν έχουν αντίληψη του κινδύνου των εργοταξίων αλλά πολλά από αυτά έχουν και περιέργεια να επισκεφθούν νέους /περιφραγμένους χώρους.

### 3.2 Υφιστάμενες Υπηρεσίες

Στο στάδιο εκπόνησης της μελέτης έχουν συλλεχθεί από τους μελετητές , τον Εργοδότη και της Αρχές Δημόσιας Ωφελείας οι υφιστάμενες πληροφορίες από τις υπηρεσίες και έχουν ενημερωθεί τα σχέδια.

Ο εργολάβος πρέπει να λάβει υπόψη του ότι **οι υπηρεσίες αυτές** δυνατόν να βρίσκονται σε διαφορετική θέση και σε διαφορετική στάθμη από ότι δείχνονται στα σχέδια. Είναι επίσης δυνατόν να υπάρχουν και **άλλες υπηρεσίες** την ύπαρξη των οποίων δεν γνωρίζουν οι μελετητές, ο Εργοδότης και Αρχές Δημόσιας Ωφελείας. Για τον λόγο αυτό όλες οι εργασίες θα γίνουν με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να εντοπιστούν οι τυχόν υπηρεσίες και προστατευθούν.

### **3,3 Πρόσβαση στο Χώρο του Έργου**

Η πρόσβαση στο χώρο του έργου μπορεί να γίνεται από την είσοδο της Δυτικής πλευράς από του δρόμο.

### **3,4 Χαρακτηριστικά Εδάφους**

Δεν εκπονήθηκε γεωτεχνική έκθεση για το έργο και ως εκ τούτου δεν είναι γνωστά τα χαρακτηριστικά του εδάφους.

## **4,0 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

### **4,1 Κατασκευαστικά σχέδια**

Τα κατασκευαστικά σχέδια του έργου παρουσιάζονται ξεχωριστά.

### **4,2 Έγγραφα / Ειδικές Πληροφορίες**

Τα έγγραφα του έργου επίσης παρουσιάζονται σε ξεχωριστό τόμο, τόμοι Β, Γ

### **4,3 Κατεδαφίσεις**

Το έργο περιλαμβάνει απομάκρυνση υλικών από το υφιστάμενο οικόπεδο. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται με μεγάλη προσοχή ώστε να μην δημιουργηθεί οχληρία στους παρακείμενους χώρους. Οι επηρεαζόμενοι ή πιθανοί επηρεαζόμενοι θα πρέπει να ενημερωθούν εκ των προτέρων και να αποτραπεί η παρουσία προσώπων πλησίον του εργοταξίου, επί πρόσθετα όλων των άλλων μέτρων που θα ληφθούν.

### **4,4 Προσωρινές κατασκευές**

Η μελέτη του έργου δεν περιλαμβάνει μελέτη προσωρινών κατασκευών. Ο Εργολάβος θα πρέπει να εκπονήσει μελέτη για όλες τις προσωρινές κατασκευές



που θα κατασκευάσει. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί για τις εξωτερικές προσωρινές κατασκευές (ικριώματα).

Η τοποθέτηση ικριωμάτων (σκαλωσιές) θα πρέπει να προσαρμοστεί στην επί τόπου κατάσταση. Η ανύψωση των υλικών (πλάκας από μπετόν) θα πρέπει να λάβει υπόψη όλους τους περιορισμούς που υπάρχουν.

#### **4,5 Υλικά κατασκευής**

Για την μεταφορά αποθήκευση ,χρήση των υλικών κατασκευής ο Εργολάβος θα πρέπει να χρησιμοποιεί τον κατάλληλο εξοπλισμό και εφαρμόζει μεθόδους που είναι σύμφωνα με την νομοθεσία.

### **5,0 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

#### **5,1 Φάσεις του Έργου**

Το έργο θα εκτελεσθεί σε δύο φάση. Η Α ΦΑΣΗ έχει εκτελεσθεί και τώρα θα εκτελεσθεί η Β ΦΑΣΗ.Το πρόγραμμα των εργασιών θα εκτελείτε βάση των οδηγιών του επιβλέποντα μηχανικού. Τίθεται υπόψη του εργολάβου ότι δεν θα επιτρέπονται εργασίες κατά την διάρκεια της Κυριακής.

#### **5,2 Αναλυτικό Πρόγραμμα Εργασιών**

Δεν καθορίζεται αναλυτικό πρόγραμμα εργασιών.

### **6,0 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

#### **6,1 Μελέτη του Έργου**

Η μελέτη του έργου έχει εκπονηθεί ώστε στο στάδιο λειτουργίας οι κίνδυνοι να είναι σε αποδεκτά επίπεδα σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα , νομοθεσίες και την ισχύουσα πρακτική.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο έργο αυτό αποτελούν συμβατικές εργασίες παρόμοιες των οποίων έχουν εκτελεστεί με επιτυχία πολλές φορές στον Κυπριακό χώρο. Έχουν αποφευχθεί στο στάδιο εκπόνησης της μελέτης κατασκευές που να εμπεριέχουν ασυνήθιστους κινδύνους για έμπειρους εργολάβους.

#### **6,2 Χωματουργικές Εργασίες**

Οι χωματουργικές εργασίες σχετίζονται με κινδύνους όπως :

1. την πρόκληση ζημιάς σε γειτονικά έργα / περιουσίες
2. την πρόκληση ζημιάς σε υπόγειες υπηρεσίες
3. την πρόκληση ζημιάς από πλημμύρα στην εκσκαφή
4. την πρόκληση ζημιάς από πτώση

Για μείωση της επικινδυνότητας θα πρέπει να ληφθούν τα ακόλουθα ελάχιστα μέτρα.

1. Οι εκτεθειμένες εκσκαφές στους δρόμους θα είναι όσο το δυνατό μικρής έκτασης.
2. Να προστατεύονται οι εκσκαφές από εισροή υδάτων σε αυτές
3. Να προστατεύονται οι υπηρεσίες που είναι εκτεθειμένες
4. Οι εκσκαφές θα είναι επαρκώς σηματοδοτημένες και προστατευμένες. Τα μέτρα αυτά θα πρέπει να είναι επαρκή τόσο σε καλή ορατότητα όσο και κατά τη νύκτα και σε περίπτωση χαμηλής ορατότητας. Επίσης να είναι επαρκώς στερεωμένα ώστε να μην μπορούν να παρασυρθούν από τη ροή υδάτων.

## **7.0 ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ**

### **7.1 Εντοπισμός Υφιστάμενων Υπηρεσιών**

Ο εντοπισμός των υπηρεσιών απαιτεί την λήψη ειδικών μέτρων.

Ειδικοί ανιχνευτές υπηρεσιών θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για εντοπισμό των υπηρεσιών.

### **7.2 Εργασίες Πλησίον Υπηρεσιών**

Ο κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς σε υφιστάμενες υπηρεσίες είναι μεγάλος. Η εκτέλεση εργασιών πλησίον των υπηρεσιών θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού.

Οι υφιστάμενες υπηρεσίες θα πρέπει να προστατεύονται.

### **7.3 Θόρυβος**

Ο θόρυβος πρέπει να περιοριστεί στο ελάχιστο δυνατόν. Τα ακόλουθα μέτρα θα εφαρμόζονται :

1. Όλα τα μηχανήματα και εξοπλισμός να είναι σε καλή κατάσταση αναφορικά με τα επίπεδα θορύβου. Ασυνήθιστοι ή δυνατοί θόρυβοι θα επιλαμβάνονται πάραυτα και ή θα επιδιορθώνεται ή θα απομακρύνεται η πηγή του θορύβου.
2. Οι εργασίες θα προγραμματίζονται ώστε να προκαλείται η ελάχιστη δυνατή οχληρία. Θορυβώδεις εργασίες θα εκτελούνται εκτός των 12.00 – 4.00 μμ.

3. Η επικοινωνία μεταξύ των εργαζομένων θα γίνεται χαμηλόφωνα.  
Απαγορεύονται οι φωνές.

#### **7.4 Σκόνη**

Η παραγωγή σκόνης στο εργοτάξιο θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί εφαρμόζοντας τα ακόλουθα τουλάχιστο μέτρα:

1. Οι σωροί υλικών θα είναι προφυλαγμένοι από τον κίνδυνο να παρασύρονται από τον αέρα.
2. Η τοποθέτηση λεπτόκοκκων υλικών γίνεται από χαμηλό ύψος.
3. Οι κατεδαφίσεις γίνονται σταδιακά με προσοχή , χωρίς την παραγωγή σκόνης.
4. Εργασίες που συνοδεύονται με την δημιουργία σκόνης , όπου είναι δυνατόν, γίνονται σε χώρους όπου ο άνεμος δεν τη μεταφέρει προς τα παρακείμενα υποστατικά (Κοινοτικό κέντρο ,υπεραγορές , εκκλησίες)

### **8.0 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

#### **8.1 Θέσεις εισόδου / εξόδου στο εργοτάξιο**

Η είσοδος και έξοδος από το εργοτάξιο επιτρέπεται μέσω της Δυτικής εισόδου από τον δρόμο προς την χώρο του έργου.

#### **8.2 Χώροι εκφόρτωσης και Αποθήκευσης Υλικών**

Δεν προσδιορίζονται. Ο εργολάβος θα πρέπει να εξασφαλίσει τους χώρους αυτούς.

#### **8.3 Θέσεις γραφείων και διευκολύνσεων**

Ισχύουν οι ίδιοι περιορισμοί όπως και για τους χώρους των υλικών.

#### **8.4 Οδοί κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων**

Ο Εργολάβος θα πρέπει να λαμβάνει επαρκή μέτρα για προστασία τόσο του κοινού (οχήματα, πεζοί κλπ) από τις εργασίες του εργοταξίου όσο και του προσωπικού του εργολάβου και υπεργολάβων από τα διακινούμενα οχήματα.

## 9.0 ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Για την εφαρμογή του σχεδίου ασφάλειας και υγείας θα πρέπει να τηρούνται οι βασικές αρχές της πρόληψης ατυχημάτων , της εφαρμογής μέτρων προστασίας , της παροχής μέσων αντιμετώπισης περιστατικών και της εκπαίδευσής στην εφαρμογή τους. Οι κανονισμοί εργοταξίου περιλαμβάνουν τις ακόλουθες προδιαγραφές , όπως είναι εφαρμόσιμες.

### 9.1 Ελάχιστες Γενικές Προδιαγραφές για τους Χώρους Εργασίας στα Εργοτάξια

Θα εφαρμόζονται οι σχετικές προδιαγραφές των πτυχών που παραθέτονται πιο κάτω όπως καθορίζονται στο Παράρτημα IV στην Κ.Δ.Π. 172/2002. Μέρος Α.

1. Σταθερότητα και Στερεότητα
2. Εγκαταστάσεις Διανομής Ενέργειας
3. Οδοί και Έξοδοι κινδύνου
4. Πυρανίχνευση και Πυρόσβεση
5. Αερισμός
6. Έκθεση σε ειδικούς κινδύνους
7. Θερμοκρασία
8. Φυσικός και Τεχνητός φωτισμός των θέσεων εργασίας των χώρων και των οδών κυκλοφορίας στο εργοτάξιο
9. Θύρες και Πύλες
10. Οδοί κυκλοφορίας . Ζώνες κινδύνου . Ασφαλείς χώροι εργασίας και μέσα πρόσβασης
11. Αποβάθρες και ράμπες φόρτωσης
12. Χώροι για την ελευθερία κινήσεων στην θέση εργασίας
13. Πρώτες βοήθειες
14. Αποδυτήρια και ερμάρια για τα ρούχα
15. Χώροι διευκολύνσεων καθαρισμού (λουτρά, νιπτήρες)
16. Χώροι υγειονομικών διευκολύνσεων (αποχωρητήρια, ουρητήρια και νιπτήρες)
17. Χώροι ανάπαυσης και καταλύματα
18. Πρόσωπα στην εργασία με ειδικές ανάγκες
19. Διάφορες διατάξεις

### **9.2 Ελάχιστες Ειδικές Προδιαγραφές για τις Θέσεις Εργασίας στο Εργοτάξιο εντός των εγκαταστάσεων**

Θα εφαρμόζονται οι σχετικές προδιαγραφές των πτυχών που παραθέτονται πιο κάτω όπως καθορίζονται στο Παράρτημα IV στην Κ.Δ.Π. 172/2002, Μέρος Β, Τμήμα 1.

1. Σταθερότητα και Στερεότητα
2. Θύρες κινδύνου
3. Εξαερισμός
4. Θερμοκρασία
5. Φυσικός και τεχνητός φωτισμός
6. Δάπεδα τοίχοι και οροφές των χώρων
7. Παράθυρα και φεγγίτες
8. Θύρες και Πύλες
9. Οδοί κυκλοφορίας
10. Διαστάσεις και όγκος αερίων των χώρων

### **9.3 Ελάχιστες Ειδικές Προδιαγραφές για τις Θέσεις Εργασίας στο Εργοτάξιο εκτός των εγκαταστάσεων**

Θα εφαρμόζονται οι σχετικές προδιαγραφές των πτυχών που παραθέτονται πιο κάτω όπως καθορίζονται στο Παράρτημα IV στην Κ.Δ.Π. 172/2002, Μέρος Β, Τμήμα 2.

1. Σταθερότητα και Στερεότητα
2. Εγκαταστάσεις διανομής ενέργειας
3. Ατμοσφαιρικές αντιδράσεις
4. Πτώσεις αντικειμένων
5. Πτώσεις από ύψος
6. Ικρίωματα και κλίμακες
7. Συσκευές ανύψωσης
8. Οχήματα, χωματουργικά μηχανήματα και μηχανήματα διακίνησης υλικών
9. Εγκαταστάσεις μηχανές, εξοπλισμός
10. Εκσκαφές, φρεάτια, χωματουργικές και υπόγειες εργασίες, σήραγγες
11. Εργασίες κατεδάφισης
12. Φέροντες οργανισμοί από μέταλλο ή σκυρόδεμα, ζηλότυποι και βαρέα προκατασκευασμένα στοιχεία
13. Προσωρινά αναχώματα και κιβώτια κατασκευής υποβρυχίων εργασιών
14. Εργασίες στις στέγες

## **10.0 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

### **10.1 Συμπλήρωση του ΣΑΥ : Φάση 2**

Ο Εργολάβος θα πρέπει να ετοιμάσει το ΣΑΥ πριν την έναρξη των εργασιών.

### **10.2 Αναπροσαρμογή ΣΑΥ**

Τα μέτρα ασφάλειας και υγείας και η εκτίμηση των κινδύνων θα πρέπει να προσαρμόζονται ανάλογα με την εξέλιξη των εργασιών και τις τυχόν αλλαγές στο έργο. Όπου απαιτείται θα γίνεται αναπροσαρμογή στο σχεδιασμό για ελαχιστοποίηση κινδύνων.

Η αναπροσαρμογή θα γίνεται με τη συνεργασία των συντελεστών του έργου όπου αυτό είναι δυνατόν (μελετητή, επιβλέποντα, εργοδότη, εργολάβο – υπεργολάβων).

## **1.0 ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

### **1.1 Μεταγενέστερες Εργασίες**

Για την εκτέλεση μεταγενέστερων εργασιών , όπως μετατροπές, συντήρησης ή κατεδάφισης θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η ύπαρξη και λειτουργία υπηρεσιών.

Οι εργασίες αυτές θα πρέπει να εκτελούνται λαμβάνοντας υπόψη τα σχέδια κατασκευής του έργου.

### **1.2 Ορισμός υπευθύνων**

Για την αναπροσαρμογή /ενημέρωση των κατασκευαστικών σχεδίων υπεύθυνος είναι ο Επιβλέπων Μηχανικός το πρόσωπο δηλαδή που έδωσε οδηγία για την αλλαγή και πιστοποίησε την εκτέλεση της.

Για την συντήρηση κατεδάφιση και εκτέλεση άλλων εργασιών μετά την ολοκλήρωση των καθηκόντων του επιβλέποντα μηχανικού , υπεύθυνος είναι ο κύριος του Έργου.

## **12.0 ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ**

Με στόχο την ελαχιστοποίηση της επικινδυνότητας , όλα τα πρόσωπα που θα εργαστούν στην υλοποίηση του έργου θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένα , να διαθέτουν την απαραίτητη πείρα , ικανότητες δεξιοτεχνίες και κατάρτιση για την εργασία που εκτελούν.

Υπάλληλοι του Εργολάβου ή υπεργολάβου ή αυτοεργοδοτούμενοι, ή προμηθευτές που δεν πληρούν τα πιο πάνω προσόντα ή δεν γνωρίζουν τους κινδύνους που ενέχονται στην εργασία που εκτελούν ή δεν γνωρίζουν ή δεν

μπορούν να εκτελέσουν με ασφαλή τρόπο θα πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο.

## **1.0 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ – ΣΤΑΔΙΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **1.1 Γενικά**

Ο Εργολάβος πρέπει να εκπονήσει Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας – Στάδιο Εκτέλεσης του Έργου. Οι ακόλουθοι τίτλοι παρουσιάζουν τα θέματα που ο Εργολάβος θα πρέπει να περιλάβει στο Σχέδιο του. Τα θέματα αυτά δεν είναι εξαντλητικά. Η ετοιμασία των εγγράφων αυτών θα πρέπει να γίνει με βάση το σχέδιο ασφάλειας και υγείας στο στάδιο εκπόνησης της μελέτης, τα σχέδια προδιαγραφές, όρους συμβόλαια του έργου και όλα γενικά τα έγγραφα και οδηγίες του έργου, τις γνώσεις εμπειρίες και ικανότητες του εργολάβου.

### **1.2 Πληροφορίες για το έργο**

1. Περιγραφή Εργασιών
2. Πολιτική ασφάλειας και υγείας για το έργο και καθορισμός στόχων
3. Περιορισμοί που επηρεάζουν την εκτέλεση των εργασιών (π.χ. γειτονικά έργα, οδικό δίκτυο, διαβάσεις / προσβάσεις πεζών)

### **1.3 Οργάνωση και Διεύθυνση Εργοταξίου**

1. Οργανόγραμμα της διεύθυνσης και των στελεχών του εργοταξίου. Ο Εργολάβος θα πρέπει να καταχωρήσει οργανόγραμμα της διεύθυνσης του έργου και όλων των υπεργολάβων, προμηθευτών, στελεχών που συντελούν στην υλοποίηση του έργου. Στο οργανόγραμμα να διευκρινίζεται με σαφήνεια η κατανομή ευθυνών.
2. Λεπτομέρειες για το σύστημα διαχείρισης θεμάτων ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο
3. Διαδικασίες πληροφόρησης και συντονισμού των εργασιών των εργολάβων / υπεργολάβων / αυτοεργοδοτούμενων. Ο κυρίως εργολάβος οφείλει να συγκαλεί συναντήσεις κατά τακτά χρονικά διαστήματα για συντονισμό των εργασιών των εργολάβων / υπεργολάβων / αυτοεργοδοτούμενων για θέματα ασφάλειας και υγείας.
4. Διευθετήσεις για συντονισμό και καθοδήγηση των εργολάβων από το συντονιστή για θέματα ασφάλειας και υγείας στο στάδιο εκτέλεσης του έργου.

### **1.4 Οργάνωση του Χώρου του Εργοταξίου**

Σε χωροταξικό σχέδιο να υποδειχθούν με σαφήνεια για κάθε φάση του έργου τα ακόλουθα:

1. Τα όρια περίφραξης
2. Οι οδοί κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων

3. Θέσεις εισόδου / εξόδου στο εργοτάξιο περιλαμβανομένων εισόδων για τους προμηθευτές υλικών και εξόδων κινδύνου
4. Χώροι εκφόρτωσης και αποθήκευσης των υλικών ή και των ακρήστων
5. Θέσεις των γραφείων του εργοταξίου και των χώρων διευκολύνσεων (υγειονομικών , αποδυτήρια ,λήψης γευμάτων ,πρώτων βοηθειών ,πυροσβεστικών μέσων)

#### **1.5 Πρότυπα**

Να καταγραφούν τα πρότυπα σχετικά με θέματα ασφάλειας και υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος που θα εφαρμόζονται επιπρόσθετα αυτών που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

#### **1.6 Ικρίωματα ( σκαλωσιές)**

1. Πληροφορίες για τον τύπο και τη χρήση των ικριωμάτων και των ικριωμάτων στήριξης των ξυλοτύπων (καλουπιών)
2. Θέσεις εγκατάστασης των ικριωμάτων
3. Πρότυπα με τα οποία συνάδουν
4. Στατικοί υπολογισμοί για τα ικρίωματα που δεν συνάδουν με Ευρωπαϊκά πρότυπα
5. Σχέδια διαμόρφωσης
6. Οδηγίες συναρμολόγησης / αποσυναρμολόγησης
7. Διευθετήσεις για την εκπαίδευση του προσωπικού συναρμολόγησης / αποσυναρμολόγησης
8. Ορισμός αρμόδιου προσώπου για την επίβλεψη της συναρμολόγησης / αποσυναρμολόγησης

#### **1.7 Κριτήρια Επιλογής Εργολάβου , Υπεργολάβου ,Αυτοεργοδοτούμενων και προμηθευτών.**

Να καταγραφούν τα κριτήρια επιλογής των συντελεστών του εργολάβου ώστε να διασφαλίζονται τα ακόλουθα:

1. Η καταλληλότητα και αρμοδιότητα τους
2. Η παροχή απαιτούμενης πληροφόρησης από τους προμηθευτές
3. Η καταλληλότητα μηχανημάτων και η επαρκής συντήρησή τους
4. Η επαρκής εκπαίδευση των χειριστών των μηχανημάτων / εξοπλισμού

#### **13.8 Πρόγραμμα Εργασιών**

Ο Εργολάβος να ετοιμάσει πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου σε υπο-φάσεις.

Στο πρόγραμμα Gantt να γίνεται αντιστοιχία με τις μεθοδολογίες εκτέλεσης.

#### **13.9 Εκτίμηση Κινδύνων**



1. Ο Εργολάβος να καταγράψει τους κινδύνους
  2. Ο Εργολάβος να ετοιμάσει γραπτή εκτίμηση κινδύνου για τις δραστηριότητες που ενέχουν κινδύνους.
  3. Να γίνει εκτίμηση επικινδυνότητας δραστηριοτήτων όπως:
    1. Αποθήκευση και μεταφορά / διανομή επικίνδυνων υλικών και ουσιών.
    2. Αποκομιδή των άχρηστων υλικών / αποβλήτων.
    3. Παροχή μέσων πρόσβασης και προσπέλασης στις θέσεις εργασίας.
    4. Εργασίες με χρήση μηχανικού εξοπλισμού.
    5. Παροχή προσωρινών υπηρεσιών όπως παροχή ηλεκτρισμού , τηλεφώνων , υδροδότησης.
    6. Προσωρινές κατασκευές στήριξης όπως κριώματα , στηρίγματα , αντιστηρίξεις , ξυλότυποι.
    7. Διευθετήσεις για την είσοδο μόνο αρμοδίων προσώπων στους χώρους εργασίας.
    8. Προστασία του κοινού.
    9. Εργασίες που εκθέτουν πρόσωπα στην εργασία σε κινδύνους πτώσης από ύψος, καταπλάκωσης.
    10. Εργασίες που εκθέτουν πρόσωπα στην εργασία σε χημικές ουσίες.
    11. Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων .
    12. Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υπό τάση.
    13. Εργασίες σε υπόγειες χωματουργικές εργασίες.
  4. Με βάση τα πιο πάνω να καθοριστούν ειδικά μέτρα για την αντιμετώπιση τους.
- 13.10 Ειδικά Μέτρα : Μεθοδολογία εκτέλεσης εργασιών, τεχνικά , οργανωτικά μέτρα**
1. Τα μέτρα καθορίζονται για κάθε φάση και κάθε εργασία
  2. Καθορίζονται και περιγράφεται η μεθοδολογία εκτέλεσης των εργασιών καθώς και τεχνικά και οργανωτικά μέτρα. Περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων τα πιο κάτω :
    - . Μεθοδολογία εκτέλεσης εργασιών σε ύψος
    - . Μέσα πρόσβασης στις θέσεις εργασίας σε ύψος
    - . Μεθοδολογία και κατασκευαστικά σχέδια αντιστήριξης πρανών – στατική μελέτη αν υπάρχει
    - . Μεθοδολογία και κατασκευαστικά σχέδια προσωρινών κατασκευών – στατική μελέτη
    - . Μεθοδολογία , τεχνικά και οργανωτικά μέτρα για εγκατάστασης , συναρμολόγησης , χρήση και συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού

- . Μέτρα διακίνησης πεζών και οχημάτων
- . Μέτρα προστασίας του κοινού
- . Μέτρα προστασίας γειτονικών κτιρίων και κατασκευών
- . Εργασίες για τις οποίες απαιτείται έκδοση γραπτής άδειας εργασίας (π.χ. εργασίες σε περιορισμένο χώρο, κοντά σε ηλεκτρικού αγωγούς υπό τάση, εργασίες σε ύψος κλπ)
- . Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας της πτώσης προσώπων και αντικειμένων
- . Κριτήρια επιλογής εξειδικευμένου προσωπικού

### **13.11 Αντιμετώπιση Έκτακτων Καταστάσεων και Περιστατικών**

Ο Εργολάβος να ετοιμάσει τα ακόλουθα :

1. Σχέδιο δράσης (π.χ. πυρκαγιά , πλημμύρα , τραυματισμός , κ.α.) . Να δηλωθεί εάν υπάρχει σύστημα πρώτων βοηθειών και ποιος είναι υπεύθυνος.
2. Μέσα διαφυγής. Να δηλωθεί εάν υπάρχουν οχήματα κατάλληλα για μεταφορά τραυματιών και επίσης λεπτομέρειες για την κλήση ασθενοφόρων (νοσοκομεία , τηλέφωνα κ.α.)
3. Μέσα πυρόσβεσης

### **13.12 Ατυχήματα και Επικίνδυνα Συμβάντα**

Ο Εργολάβος να καταγράψει τις :

1. Διευθετήσεις για τη γνωστοποίηση στην αρμόδια αρχή (Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας), ατυχημάτων και επικίνδυνων συμβάντων, όπως είναι η κατάρρευση κριωμάτων , ξυλοτύπων ,εκσκαφών ,αντιστηρίξεων και πυρκαγιών.
2. Διευθετήσεις /διαδικασίες διερεύνησης των συνθηκών που οδήγησαν στο ατύχημα ή στο επικίνδυνο συμβάν και τήρησης στατιστικών στοιχείων.
3. Στατιστικά στοιχεία για ατυχήματα και επικίνδυνα συμβάντα .
4. Μητρώο ατυχημάτων και επικίνδυνων συμβάντων.
5. Πρόσωπα που θα παράσχουν πρώτες βοήθειες.

### **13.13 Κανόνες Εργοταξίου**

Πέρα από τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που προνοούνται στο Παράρτημα IV των Κανονισμών (Κ.Δ.Π. 172 /2002), ο Εργολάβος θα πρέπει να καταγράψει τους κανόνες που ισχύουν στο εργοτάξιο.

### **13.14 Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ)**

Καθορίζονται και περιγράφονται :

1. Οι διευθετήσεις για τη συλλογή και καταχώρηση πληροφοριών / στοιχείων στο ΦΑΥ ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία (as built)
2. Τα πρόσωπα υπεύθυνα για την καταχώρηση των στοιχείων.

### **13.15 Ενημέρωση / Εκπαίδευση Εργαζομένων**

Να καταγραφούν οι διευθετήσεις για την ενημέρωση των εργαζομένων για θέματα ασφάλειας και υγείας. Τα θέματα περιλαμβάνουν και τα ακόλουθα:

1. Την οργάνωση του εργοταξίου και τον προγραμματισμό των εργασιών.
2. Τους κινδύνους και τα προστατευτικά μέτρα.
3. Το μέρος του σχεδίου ασφάλειας και υγείας που τους αφορά.
4. Τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία.
5. Πληροφορίες για το έργο.

### **13.16 Διαβούλευση με Εργαζομένους**

Διαδικασίες διαβούλευσης και συμμετοχής των εργαζομένων στα θέματα ασφάλειας και υγείας όπως για παράδειγμα επιτροπών ασφαλείας.

### **13.17 Έλεγχοι Συμμόρφωσης**

Να καταγραφούν οι διευθετήσεις για τον έλεγχο συμμόρφωσης με:

1. Τις πρόνοιες της νομοθεσίας
2. Τους κανονισμούς του εργοταξίου
3. Το σχέδιο ασφάλειας και υγείας