



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝ.ΓΡΑΜΜ. ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛ.& ΚΤΗΡ.
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

ΕΡΓΟ:

**«ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΣΤΙΣ
ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΕΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΑΥΡΟΥ-
ΜΟΣΧΑΤΟΥ»**

ΧΡΗΜ/ΣΗ:

**Κωδ.Εργου
ΠΔΕ2015ΣΕ07300000**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 800.000,00 €

T-06 ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

**ΑΘΗΝΑ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

«ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΑΥΡΟΥ-
ΜΟΣΧΑΤΟΥ»

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Διεύθυνση Κύριου του Έργου	Διεύθυνση Κοινού Εκπροσώπου
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ Τηλ. : Fax :	

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

Φάση Μελέτη	ΣΑΥ
Προκαταρκτική Μελέτη	
Προμελέτη	
Οριστική Μελέτη	
Μελέτη Εφαρμογής	x

Αρ. Εγγράφου		ΤΙΤΛΟΣ:		
Αρ. Αναθεώρ.	Ημερομ.	Περιγραφή / Αιτία Αναθεώρησης		Εκπονήθηκε από τον Συντονιστή Α & Υ της Μελέτης
1				Ονοματεπώνυμο: (Υπογραφή):
2				Ονοματεπώνυμο: (Υπογραφή)
3				Ονοματεπώνυμο: (Υπογραφή)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	ΕΡΓΟ	7
1.1.	ΤΙΤΛΟΣ ΈΡΓΟΥ:	7
1.2.	ΤΜΗΜΑ ΈΡΓΟΥ:	7
1.3.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	7
1.4.	ΘΈΣΗ:	7
1.5.	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΈΡΓΟΥ:	7
1.6.	ΦΎΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΌ ΈΡΓΟ ΠΟΥ ΈΧΕΙ ΑΝΑΤΕΘΕΊ	7
1.7.	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΊΚΤΥΑ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΏΡΟ	8
1.8.	ΜΕΛΕΤΗΤΈΣ	8
1.9.	ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΈΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ Η/Μ ΜΕΛΈΤΗΣ	8
1.10.	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΜΕΛΈΤΗΣ	8
1.11.	ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΉΣ	8
2.	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΕΚΤΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	9
2.1.	ΘΈΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	9
2.2.	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΟΔΙΚΆ ΔΊΚΤΥΑ	9
3.	ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ	9
4.	ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΉΣ	9
5.	ΕΚΤΙΜΉΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΉ	10
5.1	ΓΕΝΙΚΆ	10
5.2	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	10
5.2.1	Ανάπτυξη Εργοταξίου	10
5.2.2	Εγκατάσταση Μηχανημάτων και συσκευών	11

5.2.3	Κατασκευή Φρέατος Ανελκυστήρα	11
5.2.4	Μέτρα ασφαλείας σε διάφορες εργασίες	12
5.2.5	Θέση σε Λειτουργία, Έλεγχοι, Δοκιμές	13
5.3	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	14
5.4	ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	15
5.4.1	Γενικά Μέτρα Πρόληψης	15
5.4.2	Βασικά Μέτρα Πρόληψης ανά Κίνδυνο	15
6.	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	19
6.1.	Αποσπάσματα του ΠΔ 305/96 Άρθρα 2,3,4,5,6 & 9	19
6.2.	Συνοπτική παρουσίαση βασικών νομοθετημάτων	24
6.3.1	ΠΔ 305/96 Άρθρο 2	27
6.3.2	ΠΔ 305/96 Άρθρο 3	29
6.3.3	ΠΔ 305/96 Άρθρο 4	31
6.3.4	ΠΔ 305/96 Άρθρο 5	32
6.3.5	ΠΔ 305/96 Άρθρο 6	32
6.3.6	ΠΔ 305/96 Άρθρο 9	33
6.4.	ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 1 ΠΔ 305/96	35
6.5.	Παράρτημα 2 του ΠΔ 305/96	35
6.6.	Παράρτημα 3 – Τυπικό Περιεχόμενο της εκ των Προτέρων Γνωστοποίησης	36
6.7	Παράρτημα 4 του ΠΔ 305/96 «Ελάχιστα Πρότυπα Υγιεινής και Ασφάλειας για Εργοτάξια».	37
7.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	38
7.1	ΓΕΝΙΚΑ	38
7.2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΑΥΕ	38
7.2.1	Γενικός Προσδιορισμός Συστήματος	38
7.2.2	Νομοθετικές Υποχρεώσεις	38
7.2.3	Διαδικασίες Ασφάλειας	39
7.2.4	Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας στη Φάση της Κατασκευής	39
7.2.5	Μέσα Ατομικής Προστασίας	40
7.2.6	Εργοτάξιο και Προσπέλαση ατόμων στο εργοτάξιο	44
7.2.7	Προσπέλαση εργοταξιακών οχημάτων	45
7.2.8	Περίφραξη χώρου εργοταξίου	45
7.2.9	Σήμανση ασφαλείας	45
7.2.10	Πρόληψη και καταπολέμηση φωτιάς	45
7.2.11	Χώροι Υγιεινής	46
7.2.12	Σχέδιο αντιμετώπισης ατυχήματος Τεχνικός Ασφαλείας / Γιατρός Ασφαλείας	46
7.2.13	Τήρηση Ημερολογίου Μέτρων Ασφαλείας (Η.Μ.Α.) στο έργο	46
7.2.14	Προστασία περιβάλλοντος από εργασίες στο εργοτάξιο	47
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β		
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΔ. 105/1995		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΈΡΓΟΥ

1. ΕΡΓΟ

1.1. Τίτλος Έργου:

«ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΑΥΡΟΥ-ΜΟΣΧΑΤΟΥ»

1.2. Τμήμα Έργου:

Η εργολαβία που θα υλοποιηθεί με την παρούσα μελέτη αφορά την **«ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΑΥΡΟΥ-ΜΟΣΧΑΤΟΥ»**.

1.3. Τίτλος Μελέτης:

«ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΑΥΡΟΥ-ΜΟΣΧΑΤΟΥ»

1.4. Θέση:

Τα κτίρια θα κατασκευασθούν στους αυλείους χώρους Εργατικών Πολυκατοικιών του Δήμου Ταύρου - Μοσχάτου.

1.5. Χρονοδιάγραμμα Έργου:

Το χρονοδιάγραμμα του έργου κατά τη φάση μελέτης επισυνάπτεται στο Παράρτημα Γ του παρόντος τεύχους. Το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο του Έργου.

1.6. Φύση του Έργου και κατασκευαστικό έργο που έχει ανατεθεί

Το παρόν έργο περιλαμβάνει την κατασκευή των ακόλουθων τμημάτων:

A. Οικοδομικά

- Κατασκευή φρέατος ανελκυστήρων
- Διαμορφώσεις στον περιβάλλοντα χώρο και επισκευές στα κτίρια

B. Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα

- Κατασκευή Ανελκυστήρων

1.7. Υφιστάμενα δίκτυα στον περιβάλλοντα χώρο

Υπάρχουν δίκτυα χαμηλής τάσης ΔΕΗ, Αποχέτευσης Λυμάτων και Υδρευσης.

1.8. Μελετητές

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ: 5. Μαρία Γιασεμάκη Αρχ/μηχ 6. Βασιλική Πετρίτση Πολ/μηχ 7. Λάμπρος Καπετανάκης Πολ/μηχ 8. Νικόλαος Παπαδάκης ΗΜ/μηχ	ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟ: 1.DENCO ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕ ΕΠΕ 2. Ι. ΡΗΓΟΣ (Ι. ΦΡΑΓΚΑΚΗΣ, Β. ΒΙΡΒΙΔΑΚΗΣ) 3. DENCO ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. 4. BETAPLAN Α.Ε. (Κ. ΤΖΑΝΟΣ) (Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ)
---	--

1.9. Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Η/Μ Μελέτης

Η αλληλογραφία θα πρέπει να τίθεται υπόψη του

Τηλ.: 210-6427887

Φαξ: 2106458571

1.10. Ελεγκτής Μελέτης

- ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ / ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ/
ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

1.11. Ανάδοχος Κατασκευής

Το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ / ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ/
ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ θα επιλέξει τον Ανάδοχο Κατασκευής.

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΕΚΤΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

2.1. Θέση του έργου

Εντός αυλείων χώρων των εργατικών πολυκατοικιών του Δήμου Ταύρου - Μοσχάτου.

2.2. Υφιστάμενα Οδικά δίκτυα

Η προσέγγιση προς το οικόπεδο όπου θα γίνουν οι εργασίες θα γίνει από το οδικό δίκτυο του Δήμου Ταύρου - Μοσχάτου.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ

Αυτό το ΣΑΥ αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της μελέτης. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο ΣΑΥ θα χρησιμοποιηθούν ως βάση για το ΣΑΥ κατά την φάση κατασκευής του έργου και κάθε ΣΑΥ που εγκρίνεται από τον κύριο του έργου ή άλλον εξουσιοδοτημένο φορέα θα πρέπει να λάβει υπ' όψη τις πληροφορίες που περιέχονται στο ΣΑΥ της μελέτης.

Στην περίπτωση που υπάρξουν σημαντικές τροποποιήσεις στη μελέτη του παρόντος έργου, τότε το παρόν ΣΑΥ θα πρέπει να αναθεωρηθεί.

4. ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

α. Οι φάσεις κατασκευής είναι οι ακόλουθες:

- I. Ανάπτυξη Εργοταξίου ΠΠΕ/ΣΑΥ
- II. Υποβολή Τεχνικών Στοιχείων Η/Μ Εξοπλισμού
- III. Εκπόνηση και Υποβολή Μελέτης Εφαρμογής
- IV. Εκσκαφή
- V. Σκυροδετήσεις δαπέδου με ενσωμάτωση Η/Μ δικτύων
- VI. Κατασκευή φέροντος οργανισμού
- VII. Κάλυψη φρέατος
- VIII. Κατασκευή Η/Μ εξοπλισμού
- IX. Ολοκλήρωση έργου
- X. Δοκιμή
- XI. Παράδοση σε λειτουργία

5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

5.1 ΓΕΝΙΚΑ

Σκοπός αυτού του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ) είναι να περιγράψει τους κινδύνους, να εκτιμήσει τον βαθμό επικινδυνότητας των εργασιών του έργου και να καθορίσει μέτρα πρόληψης.

Το Σ.Α.Υ αυτό δεν είναι σχέδιο για τη κατασκευή του έργου αλλά αρχικό σχέδιο που αφορά στη μελέτη του έργου που σε αυτή τη φάση είναι σε επίπεδο έκθεσης εκτίμησης του έργου. Το Σ.Α.Υ. θα πρέπει να αναθεωρηθεί και συγκεκριμενοποιηθεί στη φάση της κατασκευής.

5.2 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για κάθε επιμέρους φάση εκτέλεσης του έργου ενδέχεται να παρουσιαστούν οι παρακάτω κίνδυνοι :

5.2.1 Ανάπτυξη Εργοταξίου

Προβλέπεται να αναπτυχθούν εργοτάξια για τα κτίρια και τα δίκτυα υποδομής. Πέρα λοιπόν από τους ειδικούς κινδύνους των συγκεκριμένων εργασιών ενδέχεται να εμφανιστούν και κίνδυνοι από τις άλλες εργασίες έργων πολιτικού μηχανικού και χωματουργικών. Οι κίνδυνοι αυτοί περιγράφονται παρακάτω :

- I. Κίνδυνος από υποχώρηση εδάφους κατά τη διαμόρφωση του εργοταξίου (π.χ. κατολισθήσεις, καταρρεύσεις).
- II. Κίνδυνος από εργοταξιακά οχήματα λόγω κίνησης ή διολίσθησης
- III. Κίνδυνος πτώσης από ύψος κατά τη διαμόρφωση του χώρου του εργοταξίου (π.χ. από σκαλωσιές, στέγες, δώματα)
- IV. Κίνδυνος από κατάπτωση υλικών, αντικειμένων και εργαλείων κατά τη διαμόρφωση του χώρου του εργοταξίου (π.χ. φορτοεκφορτώσεις, σκαλωσιές, στέγες)
- V. Κίνδυνος διολίσθησης υλικών και καταπλάκωμα
- VI. Κίνδυνος έκρηξης από χρήση φιαλών ασετιλίνης / οξυγόνου κατά τη διάρκεια ανέγερσης μεταλλικών κατασκευών
- VII. Κίνδυνος πυρκαϊάς από χρήση διαλυτών κατά τη βαφή μεταλλικών κατασκευών
- VIII. Κίνδυνος πυρκαϊάς από δεξαμενή καυσίμων του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους παραγωγής εργοταξιακού ρεύματος (αν χρησιμοποιηθεί).
- IX. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας κατά τη κατασκευή του δικτύου εργοταξιακού ρεύματος και κατά τη διάρκεια χρήσης ηλεκτρικών εργαλείων
- X. Κίνδυνος τραυματισμού από εργαλεία χειρός κατά τη διάρκεια ανέγερσης μεταλλικών κατασκευών και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης ηλεκτρολογικών και υδραυλικών εργασιών

- XI. Κίνδυνος τραυματισμού σε εργασίες υπαίθρου από παρατημένα εμπόδια στο έδαφος
- XII. Κίνδυνος ατυχήματος που προέρχεται από κόπωση σε συνδυασμό με τον παγετό σε εργασίες υπαίθρου.

5.2.2 Εγκατάσταση Μηχανημάτων και συσκευών

Οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν κατά τη διάρκεια των εργασιών αυτών περιγράφονται παρακάτω :

- I. Κίνδυνος πτώσης από ύψος (π.χ. από σκαλωσιές, στέγες, δώματα, πρηνή εκσκαφών).
- II. Κίνδυνος από πτώσεις υλικών, αντικειμένων και εργαλείων (π.χ. φορτοεκφορτώσεις, σκαλωσιές, στέγες).
- III. Κίνδυνος έκρηξης από χρήση φιαλών ασετιλίνης / οξυγόνου κατά τη διάρκεια ανέγερσης μεταλλικών κατασκευών.
- IV. Κίνδυνος πυρκαϊάς από χρήση διαλυτών κατά τη βαφή μεταλλικών κατασκευών.
- V. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας κατά τη διάρκεια χρήσης ηλεκτρικών εργαλείων.
- VI. Κίνδυνος τραυματισμού από εργαλεία χειρός.
- VII. Κίνδυνος τραυματισμού από παρατημένα υλικά και εργαλεία στο δάπεδο, σε συνδυασμό με τυχόν ελλιπή φωτισμό.
- VIII. Κίνδυνος ατυχήματος που προέρχεται από κόπωση και καταπόνηση λόγω των ειδικών συνθηκών σε μεγάλο ύψος.

5.2.3 Κατασκευή Φρέατος Ανελκυστήρα

Οι κίνδυνοι που προβλέπονται κατά την φάση αυτή είναι οι ακόλουθοι:

- I. Κίνδυνος από αστοχία εδάφους κατά την εκτέλεση χωματουργικών εργασιών (π.χ. κατολισθήσεις, καταρρεύσεις, υποχωρήσεις πρηνών εκσκαφής).
- II. Κίνδυνος από εργοταξιακά οχήματα κατά την εκτέλεση χωματουργικών εργασιών, εργασιών έργων πολιτικού μηχανικού (π.χ. ασταθής έδραση, ελλιπής ακινητοποίηση, συγκρούσεις, συνθλίψεις).
- III. Κίνδυνος από τη δημιουργία σκόνης κατά την εκτέλεση χωματουργικών εργασιών
- IV. Κίνδυνος πτώσης από ύψος (π.χ. από σκαλωσιές, στέγες, δώματα, πρηνή εκσκαφών).
- V. Κίνδυνος από πτώσεις υλικών, αντικειμένων και εργαλείων (π.χ. φορτοεκφορτώσεις, σκαλωσιές, στέγες).
- VI. Κίνδυνος έκρηξης από χρήση φιαλών ασετιλίνης / οξυγόνου κατά τη διάρκεια ανέγερσης μεταλλικών κατασκευών.
- VII. Κίνδυνος πυρκαϊάς από χρήση διαλυτών κατά τη βαφή μεταλλικών κατασκευών.
- VIII. Κίνδυνος πυρκαϊάς από δεξαμενή καυσίμων του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους παραγωγής εργοταξιακού ρεύματος.

- IX. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας κατά τη διάρκεια χρήσης ηλεκτρικών εργαλείων.
 X. Κίνδυνος τραυματισμού από εργαλεία χειρός.
 XI. Κίνδυνος ατυχήματος που προέρχεται από κόπωση.

5.2.4 Μέτρα ασφαλείας σε διάφορες εργασίες

- Εργασίες Κατεδάφισης / Καθαίρεσης

Κωδικός Κινδύνου	Κίνδυνος
K1	Υποχώρηση εδάφους (π.χ. κατολισθήσεις, καταρρεύσεις, υποχωρήσεις πρανών εκσκαφής).
K2	Πτώση απο ύψος (π.χ. απο σκαλωσιές, στέγες, δώματα, πρανή εκσκαφών).
K3	Κατάπτωση υλικών, αντικειμένων και εργαλείων (π.χ. φορτοεκφορτώσεις, σκαλωσιές, στέγες).
K4	Διολίσθηση υλικών και καταπλάκωμα.

- Εργασίες εκσκαφών

Κωδικός Κινδύνου	Κίνδυνος
K1	Υποχώρηση εδάφους (π.χ. κατολισθήσεις, καταρρεύσεις, υποχωρήσεις πρανών εκσκαφής).

- Διακίνηση υλικού

Κωδικός Κινδύνου	Κίνδυνος
K4	Διολίσθηση υλικών και καταπλάκωμα.

- Εργοταξιακά ανυψωτικά

Κωδικός Κινδύνου	Κίνδυνος
K17	Πτώση μεταφερόμενων υλικών από γερανό

- Εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης

Κωδικός Κινδύνου	Κίνδυνος
K17	Πτώση μεταφερόμενων υλικών από γερανό

- Εργασίες σε ηλεκτρικά μηχανήματα

Κωδικός Κινδύνου	Κίνδυνος
K19	Εργασίες σε ηλεκτρικούς πίνακες

▪ Εργασίες κατασκευής σκελετού και επικάλυψης φρέατος

Κωδικός Κινδύνου	Κίνδυνος
K2	Πτώση απο ύψος (π.χ. απο σκαλωσιές, στέγες).

▪ Εργασίες συναρμολόγησης και εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού

Κωδικός Κινδύνου	Κίνδυνος
K4	Διολίσθηση υλικών και καταπλάκωμα.
K7	Ηλεκτροπληξία κατά τη κατασκευή και κατά τη διάρκεια χρήσης ηλεκτρικών εργαλείων.
K11 K13	Τραυματισμός από εργαλεία χειρός. Κίνδυνος από έκλυση αερίων από συγκολλήσεις και από αναθυμιάσεις διαλυτών χρωμάτων, σε συνδυασμό με τυχόν ελλιπή αερισμό
K14	Ατύχημα από κόπωση
K15	Τραυματισμός στο κτίριο από παρατημένα εμπόδια στο δάπεδο ή πτώση από αφύλαχτες οπές
K16	Ατύχημα από ανεπαρκή ορατότητα στο υπόγειο κτιρίων

5.2.5 Θέση σε Λειτουργία, Έλεγχοι, Δοκιμές

Κατά τη φάση αυτή εκτελούνται γενικά εργασίες θέσης σε λειτουργία, ελέγχων και δοκιμών που αφορούν ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, υδραυλικές εγκαταστάσεις πυροπροστασίας και εγκαταστάσεις αερισμού.

Οι εργασίες αυτές χρονικά συνήθως δεν συμπίπτουν με εργασίες άλλων αντικειμένων και άρα εμπεριέχουν μόνο ειδικούς κινδύνους. Η παραπάνω θεώρηση βέβαια πρέπει να επιβεβαιωθεί και μετά τη σύνταξη του χρονικού προγραμματισμού του έργου.

Οι κίνδυνοι αυτοί περιγράφονται παρακάτω :

- I. Κίνδυνος πτώσης από ύψος (π.χ. από σκαλωσιές, στέγες, δώματα, πρηνή εκσκαφών).

- II. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας κατά τη διάρκεια των δοκιμών και χρήσης ηλεκτρικών εργαλείων.
- III. Κίνδυνος τραυματισμού από παρατημένα υλικά και εργαλεία στο δάπεδο.
- IV. Κίνδυνος ατυχήματος που προέρχεται από κόπωση

5.3 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Σύμφωνα μ' αυτό που προαναφέρθηκε οι κίνδυνοι που μπορεί να εμφανισθούν είναι οι ακόλουθοι:

Κωδικός Κινδύνου	Κίνδυνος
K1	Υποχώρηση εδάφους (π.χ. κατολισθήσεις, καταρρεύσεις, υποχωρήσεις πρανών εκσκαφής).
K2	Πτώση απο ύψος (π.χ. απο σκαλωσιές, στέγες, δώματα, πρανή εκσκαφών).
K3	Κατάπτωση υλικών, αντικειμένων και εργαλείων (π.χ. φορτοεκφορτώσεις, σκαλωσιές, στέγες).
K4	Διολίσθηση υλικών και καταπλάκωμα.
K5	Κίνδυνος από εργοταξιακά οχήματα λόγω κίνησης ή διολίσθησης.
K6	Πυρκαϊά απο δεξαμενή καυσίμων.
K7	Ηλεκτροπληξία κατα τη κατασκευή και κατά τη διάρκεια χρήσης ηλεκτρικών εργαλείων.
K8	Εκρηξη απο χρήση φιαλών ασετυλίνης / οξυγόνου.
K9	Κίνδυνος από επαφή με χημικά
K10	Πυρκαϊά από χρήση δυαλιτών κατά τους χρωματισμούς.
K11	Τραυματισμός από εργαλεία χειρός.
K12	Τραυματισμός από χειρονακτική μεταφορά φορτίων.
K13	Κίνδυνος από έκλυση αερίων από συγκολλήσεις και από αναθυμιάσεις διαλυτών χρωμάτων, σε συνδυασμό με τυχόν ελλιπή αερισμό
K14	Ατύχημα από κόπωση
K15	Τραυματισμός στο κτίριο από παρατημένα εμπόδια στο δάπεδο ή πτώση από αφύλαχτες οπές
K16	Πτώση μεταφερόμενων υλικών από γερανό
K17	Κίνδυνοι από ηλεκτροσυγκολλήσεις
K18	Εργασίες σε ηλεκτρικούς πίνακες

5.4 ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

5.4.1 Γενικά Μέτρα Πρόληψης

Τα γενικά μέτρα πρόληψης των κινδύνων συνοψίζονται στα εξής:

- I. Χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας. Συγκεκριμένα: κράνος και υποδήματα ασφαλείας ανεξαρτήτως εργασίας, γάντια, γυαλιά, μάσκες ανάλογα με την εργασία
- II. Επισήμανση επικίνδυνων καταστάσεων όπως υψηλή τάση, ορύγματα, κενά δαπέδων κ.α. Η επισήμανση θα γίνει με τη χρήση προειδοποιητικών σημάτων, αναλαμπόντων φανών, κορδελών και κώνων ανάλογα με την περίπτωση
- III. Εκπαίδευση προσωπικού για τους κινδύνους της εργασίας τους

5.4.2 Βασικά Μέτρα Πρόληψης ανά Κίνδυνο

Κωδικός Κινδύνου	Βασικά Μέτρα Πρόληψης
K1	<ul style="list-style-type: none"> Καθορισμός οδών κυκλοφορίας Επιθεώρηση πρανών από ειδικό Απαγόρευση εργασίας σε όρυγμα πριν τη λήψη μέτρων αντιστήριξης
K2	<ul style="list-style-type: none"> Οι σκαλωσιές να στήνονται βάσει των προδιαγραφών της νομοθεσίας (κουπαστές, σκάλες πρόσβασης) Χρήση ζώνης ασφαλείας αν ο κίνδυνος παραμένει υψηλός Οι σκάλες να μην είναι ξύλινες και να διαθέτουν αντιολισθητικά πέλματα
K3	<ul style="list-style-type: none"> Να υπάρχουν παραπετάσματα στα δάπεδα των σκαλωσιών Απαγόρευση εργασίας κάτω από αιωρούμενα φορτία
K4	<ul style="list-style-type: none"> Τα υλικά να στοιβάζονται πάνω σε παλέτες και με τρόπο τέτοιο που να αποτρέπεται η κατάρρευσή τους (σανιδώματα, περιφράγματα, δίχτυα προστασίας)
K5	<ul style="list-style-type: none"> Σήμανση θέσης εργασίας συνεργείου με κώνους και φανούς Καθορισμός οδών και πεζοδιαδρομών κυκλοφορίας Ηχητική προειδοποίηση οπισθοπορείας σε όλα τα οχήματα Επιβολή ορίου ταχύτητας Τακτικός έλεγχος οχημάτων
K6	<ul style="list-style-type: none"> Απαγόρευση καπνίσματος και ύπαρξης γυμνής φλόγας
K7	<ul style="list-style-type: none"> Οι διαδρομές καλωδίων φορητών ηλεκτρικών συσκευών να μην βρίσκονται στους διαδρόμους διακίνησης προσωπικού, υλικών και οχημάτων

	<ul style="list-style-type: none"> • Συστηματική συντήρηση των πινάκων τροφοδοσίας από αδειούχους ηλεκτροτεχνίτες • Εργασίες υπό τάση θα πρέπει να ελέγχονται με άδεια εργασίας • Χρήση εργαλείων με μονωμένες λαβές • Επισήμανση κυκλωμάτων που παραμένουν υπό τάση • Να υπάρχει γείωση σε συσκευές και μηχανήματα
K8	<ul style="list-style-type: none"> • Απαγόρευση Καπνίσματος • Εβδομαδιαία επιθεώρηση φιαλών
K9	<ul style="list-style-type: none"> • Απαγόρευση καπνίσματος • Χρήση γυαλιών, γαντιών, παπουτσιών και φόρμας για κάθε εργάτη που θα έλθει σε επαφή με το χημικό
K10	<ul style="list-style-type: none"> • Απαγόρευση καπνίσματος και ύπαρξης γυμνής φλόγας • Κατάλληλος φυσικός ή μηχανικός αερισμός στον τόπο εργασίας
K11	<ul style="list-style-type: none"> • Καλή συντήρηση των εργαλείων • Χρήση κατάλληλων εργαλείων για κάθε εργασία • Τα καλώδια τροφοδοσίας να βρίσκονται μακριά από λιμνάζοντα νερά • Οι μπαλαντέζες να βρίσκονται σε καλή κατάσταση και ελέγχονται τακτικά
K12	<ul style="list-style-type: none"> • Αποφυγή χειρονακτικής μεταφοράς μεγάλων φορτίων όπου είναι δυνατό • Ενημέρωση εργαζομένων για τους τρόπους ορθής μεταφοράς φορτίων
K13	<ul style="list-style-type: none"> • Επαρκής αερισμός στο σημείο εργασίας (μηχανικός ή φυσικός)
K14	<ul style="list-style-type: none"> • Επαρκής φωτισμός και αερισμός • Τήρηση ωραρίου εργασίας • Κατάλληλη ένδυση σύμφωνα με τις κλιματολογικές συνθήκες
K15	<ul style="list-style-type: none"> • Με το πέρας της κάθε εργασίας ο χώρος να καθαρίζεται και να τακτοποιούνται τα υλικά και να προστατεύονται με κιγκλιδώματα οι οπές
K16	<ul style="list-style-type: none"> • Σωστή ανάρτηση μεταφερόμενων υλικών από γερανό, αποφυγή κίνησης κάτω από αυτόν, χρήση ηχητικού σήματος κατά την λειτουργία του γερανού
K17	<ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος γείωσης, χρήση κατάλληλων γυαλιών ή μάσκας, χρήση γαντιών.
K18	<ul style="list-style-type: none"> • Όχι εργασίες υπό τάση • Χρήση αδειοδοτημένου προσωπικού

	<ul style="list-style-type: none">• Χρήση γαντιών
--	---

Σημειώσεις:

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους προμηθευτές του, τα δελτία ασφαλείας των επικίνδυνων υλικών που προμηθεύεται ώστε να είναι σε θέση να γνωρίζει το τρόπο με τον οποίο οφείλει να τα διαχειρίζεται.
2. Επίσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να περιλάβει στο ΣΑΥ τις μελέτες για τα ειδικά ικρίώματα που δεν περιγράφονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

6. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**6.1. Αποσπάσματα του ΠΔ 305/96 Άρθρα 2,3,4,5,6 & 9**

Π.Δ.22-12-1993 (τροπ.Π.Δ.17/1978)	«Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων» (ΦΕΚ 406/Α/1933-ΦΕΚ20/Α/17-2-1978)
Π.Δ.95/1978	«Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολούμενων σε εργασίας συγκολλήσεων» (ΦΕΚ Α/20/17-2-1978)
Π.Δ.778/1980	«Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών» (ΦΕΚ 193/Α/26-8-1980)
Π.Δ.1073/1981	«Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας πολιτικού μηχανικού» (ΦΕΚ 260/16-9-1981)
Ν.1396/1983	«Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και τα λοιπά ιδιωτικά έργα» (ΦΕΚ126/Α/15-9-1983)
Υ.Α.130646/1984	«Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας (Η.Μ.Α.)» (ΦΕΚ 154/Β/19-3-1984)
Ν.1430/1984	«Κύρωση της υπ' αριθμό 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας, που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτήν» (ΦΕΚ 49/Α/18-4-1984)
Ν.1568/1985	«Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (συμπληρώσεις και τροποποιήσεις Ν.1768/88 και Ν.1682/87)» (ΦΕΚ 177/Α/18-10-1985)
Υ.Α.131325/1987	«Σύσταση μεικτών επιτροπών ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα» (ΦΕΚ 467/Β/28-8-1987)
Π.Δ.315/1987	«Σύσταση επιτροπών υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας (Ε.Υ.Α.Ε.) σε εργοτάξια οικοδομών και εν γένει τεχνικών έργων» (ΦΕΚ 149/Α/25-8-1987)
Ν.294/1988	«Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τ.Α. + Γ.Ε., επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα ΤΑ για τις επιχειρήσεις, Εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του Ν. 1568/85 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων» (ΦΕΚ 138/Α/1988)
Π.Δ.70 ^α /88 (τροπ. Π.Δ.175/1997)	«Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται στον αμίαντο κατά την εργασία» (ΦΕΚ 31/Α/17-2-1988), όπως ισχύει με την τροποποίησή του με το Π.Δ. 175/1997, (ΦΕΚ 150/Α/15-7-1997)
Π.Δ.225/1989	«Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια Τεχνικά έργα» (ΦΕΚ 106/Α/2-5-1989)

Κ.Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/1993	«Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών» (ΦΕΚ 756/Β/28-9-1993)
Κ.Υ.Α. Β 4373/ 1205/11-3-93	«Συμμόρφωση της Ελληνικής νομοθεσίας με την 89/686/ΕΟΚ οδηγία του Συμβουλίου της 21/12/89 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.)» (ΦΕΚ 187/Β/1993)
Κ.Υ.Α. 8881/3-6-94	Τροποποίηση της Κ.Υ.Α. Β 4373/1205/11-3-93 για τα Μ.Α.Π. σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ (ΦΕΚ 450/Β/1994)
Κ.Υ.Α. 5261 / 190 /97	Τροποποίηση της Κ.Υ.Α. Β 4373/1205/11-3-93, για τα Μ.Α.Π. όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα σε συμμόρφωση προς την οδηγία Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 95/58/ΑΠΟ (ΦΕΚ 113/Β/1997)
Π.Δ. 395/1994	«Ελάχιστες προδιαγραφές Α +Υ για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 220/Α/19-12-1994)
Π.Δ. 89/1999	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ.395/94 (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999) Εισάγονται συμπληρωματικές προδιαγραφές για ειδικούς εξοπλισμούς όπως: <ul style="list-style-type: none"> • Εξοπλισμός εργασίας, αυτοκινούμενος ή μη • Εξοπλισμός εργασίας που χρησιμοποιείται για ανύψωση φορτίων
Π.Δ.304/2000	Τροποποίηση του Π.Δ.395/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές Α+Υ για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 89/99» (ΦΕΚ 241/Α/03-11-2000)
Π.Δ. 396/1994	«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ ΕΟΚ» (ΦΕΚ 220/Α/1994)
Π.Δ. 397/1994	«Ελάχιστες προδιαγραφές Α+Υ κατά την χειρονακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 221/Α/19-12-

	1994)
Π.Δ. 105/96	«Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας ή / και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 67/Α/10-4-1995)
Π.Δ. 17/96	«Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 29/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 11/Α/18-1-1996)
Εγκύκλιος 130297 / 15-7-96 Π.Δ. 305/1996	Εγκύκλιος Εφαρμογής του Π.Δ. 17/96 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 2/57/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 212/Α/29-8-1996)
Εγκύκλιος οικ. 130159/ 7-5-1997 Π.Δ. 31/1990 Υ.Β.Ε.Τ. (τροπ. Π.Δ. 499/1991)	Εγκύκλιος εφαρμογής του Π.Δ. 305/96 «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων» (ΦΕΚ 11/Α/5-2-1990- ΦΕΚ 180/Α/1991): <ul style="list-style-type: none"> • Ομάδες μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων • Άδειες χειριστών κατάλληλης τάξης ανάλογα με την ισχύ και το είδος του μηχανήματος • Προσόντα Προϋπηρεσίας
ΕΗ 3/0/15517/ 4-5-81 Υπ.Δημ.Εργων	«Περί απογραφής ταξινομήσεως και χορηγήσεως άδειας κυκλοφορίας κ.λ.π. Μηχανημάτων Εργων (Μ.Ε.) (ΦΕΚ 306/Β/28-5-1981)
Π.Δ.55/2000 Εθν. Παιδιάς-Ανάπτυξης – ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε.	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 38/1991 «Εκτέλεση, συντήρηση και επισκευή θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων και λοιπών ειδικών εγκαταστάσεων εξυπηρέτησης των κτιρίων, καθώς και έκδοση επαγγελματικών αδειών για τους εργαζόμενους στις σχετικές εργασίες» όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 48/1995 (ΦΕΚ 44/Α/1-3-2000): Αδειούχοι τεχνίτες υδραυλικοί Α και Β τάξης και οι εγκαταστάτες: 1 ^{ης} ειδικότητας (θερμοϋδραυλικές), 2 ^{ης} ειδικότητας (κλιματιστικές) και 3 ^{ης} ειδικότητας (αερίων) αποκτούν το δικαίωμα να προβαίνουν κατά την εκτέλεση των εργασιών τους σε οξυγονοκολλήσεις ή ηλεκτροσυγκολλήσεις των δικτύων, χωρίς ιδιαίτερη άδεια γι' αυτό.
Κτιριοδομικός Κανονισμός ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Πυροσβεστική διάταξη 7	Αποφ.3046/304/30-1-1999 (ΦΕΚ 59/Δ/1989) αρθ.5 παρ.2 Περίφραξη εργοταξίου «Λήψη μέτρων πυροπροστασίας κατά την εκτέλεση θερμών εργασιών»

Αποφ. 7568 Φ700.1 της 9.2/13-8-96	<p>(ΦΕΚ 155/Β/13-3-1996)</p> <p>Εργασίες συντήρησης, επισκευής, μετασκευής και μετατροπής χώρων εγκαταστάσεων και υλικών σε κτίρια, εγκαταστάσεις καθώς σε υπαίθριους και ημιυπαίθριους χώρους όπου εκτελούνται θερμές εργασίες ηλεκτροσυγκόλληση, κοπή, η χρήση φλόγας ή ηλεκτρικού τόξου ή άλλου εξοπλισμού που μπορεί να προκαλέσει θερμότητα, φλόγα ή σπινθήρα, καθώς και το καλαφάτισμα, η στεγανοποίηση, το πελέκημα, το τρύπημα, το κάρφωμα και όποια άλλη εργασία παραγωγής θερμότητας, εκτός αν εκτελείται με τέτοιο τρόπο ώστε η θερμοκρασία των εργαλείων και της εργασίας να διατηρείται κάτω των 100 C) απαιτείται ειδική ενυπόγραφη άδεια (συμφ. με το συνημμένο στην πυροσβεστική διάταξη έντυπο) από τον υπεύθυνο πυρασφαλείας του κτιρίου ή της εγκατάστασης που εκτελούνται οι εργασίες και προσυπογράφεται από το μηχανικό ασφαλείας της επιχείρησης, εφ'όσον υπάρχει τέτοιος. Η άδεια έχει ισχύ για 24 ώρες.</p> <p>Η διάταξη αυτή δεν έχει εφαρμογή σε κτίρια ή εγκαταστάσεις στο στάδιο κατασκευής, σε χώρους όπου λειτουργούν επιχειρήσεις που οι θερμές εργασίες αποτελούν μέρος της παραγωγικής διαδικασίας και σε κτίρια και εγκαταστάσεις που έχουν εφαρμογή άλλες σχετικές διατάξεις.</p>
Υγειονομική διάταξη	Γ1/9900/27-11-1974 (ΦΕΚ 1266/Β/3-12-1974) (τροποπ. Με τις Γ1/2400/26-3-1975/ΦΕΚ 371/Β/4-4-1975 και Αιβ/2055/4-3-1980 (ΦΕΚ 338/Β/2-4-1980) «Περί υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητηρίων».
Απόφαση Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. 31245/22-5-93 Εγκύκλιος ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε.38935/54/95	<p>«Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων» (ΦΕΚ 451/Β/24-6-1993)</p> <p>«Κανονισμός για κατεδαφίσεις κτιρίων»</p> <p>Είναι δυνατόν να εφαρμοστούν οι διατάξεις αυτές και στην περίπτωση αλλαγής χρήσης ή διαρρύθμισης υπάρχοντων κτιρίων, στην επισκευή, ενίσχυση ή ανακατασκευή διατηρητέων κτιρίων, κ.τ.λ.</p>
Π.Δ.609/1985 Υπ.Δημ.Εργων Ν.1418/1984 (τροπ. Ν.2229/1994) Υπο. Δημ. Εργων	<p>«Κατασκευή δημοσίων έργων» (ΦΕΚ 223/Α/31-12-1985)</p> <p>«Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ 23Α/29-2-1984), όπως ισχύει με την τροποποίησή του από το Ν.2229/1994 (ΦΕΚ 138/Α/31-8-1994)</p>
Εγκύκλ. 52206/36/1997	«Οδηγίες σχετικά με το Π.Δ. 305/1996 για την

ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. Απόφαση 433/2000 ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε.	ασφάλεια και υγεία στα εργοτάξια (Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.) «Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου» (ΦΕΚ 1176/Β/22-9-2000)
Απόφαση αριθμ. ΔΠΙΑΔ/οικ/177/2-3-2001 ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε.	«Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά την μελέτη των δημοσίων έργων» (ΦΕΚ 266/Β/14-3-2001)
Απόφαση αριθμ. ΔΕΕΠΠ/οικ/85/27-11-2002 Απόφαση αριθμ. ΔΠΙΑΔ/οικ/889/27-11-2002	«Καθιέρωση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο» (ΦΕΚ 686/Β/1-6-2001) «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων» (Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.)» (ΦΕΚ 16/Β/14-1-2003)
Ν.29406/6-8-2001 ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε.	«Αναπτυξιακά, φορολογικά και θεσμικά κίνητρα για τις επιχειρήσεις του κατασκευαστικού τομέα και τις διατάξεις» (ΦΕΚ Α 180/6-8-2001) Εισαγωγή της υπεργολαβίας στα δημόσια έργα
Υ.Α. ΒΜ5/30428/1980 Υπ.Δημ. Έργων	«Περί εγκρίσεως πρότυπης τεχνικής προδιαγραφής σημάτων εκτελούμενων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών» (ΦΕΚ 589/Β/1980)
Υ.Α. ΒΜ5/30058/83 Υπ. Δημ. Έργων	«Περί εγκρίσεως πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάτων Εκτελουμένων Έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών» (ΦΕΚ 121/Β/1983)
Υ.Α. ΒΜ5/40239/1980 Υπ. Δημ. Έργων Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. Γ.Γ.Δ.Ε. ΕΥΔΕ/ΠΑΘΕ Εδική Υπηρετ. Δημ. Έργων Πάτρα-Αθήνα-Θεσ/νίκη-Εύζωνοι ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΠΑΘΕ	«Περί εγκρίσεως Προσωρινής Τεχνικής Προδιαγραφής Ανακλαστικών Επενδυτών Ασφαλείας» (ΦΕΚ 6/Β/12-1-1981) Μελέτη ΕΥΔΕ/ΠΑΘΕ από ομάδα εργασίας «Σχέδιο προδιαγραφής εργοταξιακής σήμανσης εκτελουμένων έργων στον Π.Α.Θ.Ε.»
Ν.2696/1999	«Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.)» (ΦΕΚ57/Α/23-3-99)
Ν.6422/1934 και τα κατ'εξουσιοδότηση του εκδοθέντα διατάγματα	«Περί ασκήσεως του επαγγέλματος του Μηχανολόγου, του Ηλεκτρολόγου και του Μηχανολόγου – Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, ως και του Ναυπηγού» (ΦΕΚ 412/Α/1934)

6.2. Συνοπτική παρουσίαση βασικών νομοθετημάτων

Π.Δ. 22-12-1933	Προσδιορίζονται οι υποχρεώσεις των εργοδοτών (αρθρ. 1, 2) και οι απαιτούμενες προδιαγραφές για ασφαλείας κλίμακες αναλόγως του είδους αυτών (απλές φορητές, ολισθαίνουσες, αρθρωτές, μηχανικές κλίμακες)
Π.Δ. 778/1980	Αναφέρεται στις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την εξασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας επί των ικριωμάτων. Πριν την έναρξη εκτέλεσης εργασίας επί των ικριωμάτων απαιτείται βεβαίωση του επιβλέποντος μηχανικού και του κατασκευαστή του έργου σε ότι αφορά την πληρότητα και ευστάθεια του ικριώματος (αρθρ. 2 παρ. 3). Ακόμα τα ικριώματα επιθεωρούνται από τον επιβλέποντα μηχανικό: (α) προ της εγκατάστασης κάθε συνεργείου (β) μία φορά την εβδομάδα (γ) σε περίπτωση θεομηνίας προ της επαναλήψεως των εργασιών Προδιαγραφές για την ασφαλή συναρμολόγηση στεγών (αρθ. 18). Εργασία επί στεγών μόνο με την εξασφάλιση των εργαζομένων έναντι πτώσεως (αρθρ. 19)
Π.Δ. 1073/1981	<u>Τμήμα Ι – Εργασίες εκσκαφών</u> Εντοπισμός δικτύων – μόνωση ή μεταφορά τους (αρθ. 2) Αντιστήριξη πρανών – οι αντιστηρίξεις μελετώνται από αρμόδιο Μηχανικό (αρθ. 2, 9, 11) Αντιστήριξη όμορων κτιρίων (αρθ. 40 και παντός δένδρου, ιστού κ.λ.π. που κλονίστηκε από την εκσκαφή (αρθ. 5) Λεπτομερής εξέταση κάθε είδους εκσκαφής διενεργείται από τον επιβλέποντα μηχανικό μια φορά την εβδομάδα και σε ειδικές περιπτώσεις, ως αναφέρονται στο άρθρ. 13. Οι εκθέσεις των εξετάσεων αναγράφονται στο Η.Μ.Α. <u>Τμήμα ΙΙ – Εργασίες κατεδαφίσεων</u> (Παράλληλα με Απόφαση 31245/22-5-1993 και σχετική εγκύκλιο ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. «Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων») Μέχρι 10 άτομα – Προϊστάμενος Συνεργείων σε περίπτωση περισσότερων ομάδων εργασίας – επικεφαλής Συντονιστής όλων των Προϊσταμένων. Ιδιαίτερες απαιτήσεις για κατεδάφιση

	<p>προεντεταμένων έργων (αρθ. 26) και τμημάτων της κατασκευής που περιέχουν αμίαντο (αρθ.30)</p> <p><u>Τμήμα III – Ικριώματα</u> Χώροι εργασίας Κυκλοφορία εντός αυτών Καθορισμός του πλάτους δαπέδου εργασίας του ικριώματος ανάλογα με το είδος της εκτελούμενης εργασίας (αρθ. 34) Σε ορισμένες περιπτώσεις ικριωμάτων (αρθ. 34 παρ. 1 εδάφιο β,γ,δ,ε) απαιτείται για την κατασκευή τους, σύνταξη μελέτης από τον επιβλέποντα μηχανικό. Σε περίπτωση εγκατάστασης ανυψωτικής μηχανής επί ικριώματος απαιτείται άδεια του επιβλέποντος μηχανικού. Προστασία ανοιγμάτων (κατακόρυφων και οριζόντιων) (αρθ. 40, 41, 42)</p> <p><u>Τμήμα IV – Μηχανήματα οικοδομών – Εργοταξίων</u> Αδειούχοι χειριστές όπου προβλέπονται από τη σχετική νομοθεσία (Π.Δ.31/90) και άνω των 18 ετών. Μηχανήματα συσκευές και εργαλεία πρέπει να πληρούν τις διατάξεις ασφαλείας των Νόμων και Κανονισμών. Η καλή λειτουργία των μηχανημάτων και η πρόσφατη συντήρησή τους πρέπει να αναγράφονται στο Η.Μ.Α. Όλοι οι έλεγχοι (ανυψωτικών μηχανημάτων, συρματόσχοινων κ.α.) καταχωρούνται στο Η.Μ.Α.</p> <p><u>Τμήμα V – Ηλεκτροδότηση εργοταξίων</u> Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις – Γενικά μέτρα ασφαλείας. Ηλεκτρικοί πίνακες διανομής και τροφοδοσίας, εγκαταστάσεις, συσκευές και μηχανήματα συντηρούνται από εξουσιοδοτημένο Αδιδούχο Ηλεκτροτεχνίτη (αριθ. 75, 76) Για την πρόληψη των ατυχημάτων από άμεση ή έμμεση επαφή ή προσέγγιση στα δίκτυα ΔΕΗ υπό τάση, πρέπει να εφαρμοστούν οι διατάξεις των άρθρων 78 και 79.</p> <p><u>Τμήμα VI – Διακίνηση υλικού</u></p> <p><u>Τμήμα VII – Χώροι ή εγκαταστάσεις με ειδικούς κινδύνους – πυρκαϊά.</u></p>
--	---

	<p><u>Τμήμα VIII-Διάφορες εργασίες – Ατομικά Μέσα Προστασίας (αρθ. 102 και 108) – Υγιεινή εστίασης – Α' Βοήθειας (αρθ. 109 έως 110). Υποχρεώσεις εργοδοτών, εργαζομένων (αρθ. 111, 112)</u></p> <p>Τήρηση ημερολογίου μέτρων ασφαλείας (Η.Μ.Α.) σε όλα τα Τεχνικά Έργα (Ιδιωτικά και Δημόσια) και ανεξαρτήτως περιοχής. Σε αυτό αναγράφονται η βεβαίωση πληρότητας και ευστάθειας των ικριωμάτων, οι επιθεωρήσεις προ της επανάλληψης των εργασιών που διεκόπησαν εξαιτίας θεομηνίας, οι επιθεωρήσεις των πρανών ορυγμάτων και των αντιστηρίξεών τους, η άδεια του επιβλέποντα μηχανικού για την εγκατάσταση ανυψωτικής μηχανής επί ικριώματος, οι επιθεωρήσεις συρματοσχοινίων και επανέλεγχόι τους, οι έλεγχοι και επανέλεγχοι των ανυψωτικών μηχανημάτων κ.α. ορίζονται από συναφείς διατάξεις ή κανόνες ασφαλείας (αρθ. 113).</p> <p>Αναγγελία ατυχήματος ενός 24 ωρών στην οικία Υπηρεσία των Υπουργείου Εργασίας και διατήρηση Αμετάβλητων των συνθηκών του ατυχήματος. Αμεση αναγγελία στην Αστυνομική Αρχή και παροχή ανάλογων υπηρεσιών στον παθόντα.</p>
N.1396/1983	<p>Αναφέρονται λεπτομερώς οι υποχρεώσεις του κυρίου του έργου, εργολάβου, υπεργολάβων, μελετητή και επιβλέποντα μηχανικού.</p> <p>Τήρηση Η.Μ.Α. σε Ιδιωτικά Τεχνικά Έργα σε οικισμούς άνω των 10.000 κατοίκων ή σε αυτά που έχουν όγκο 1.000 κυβικά μέτρα και άνω. Το Η.Μ.Α. ενημερώνει ο επιβλέπων μηχανικός με τις υποδείξεις του για τη λήψη και τήρηση των μέτρων ασφαλείας.</p>
Υ.Α. 130646 /1984	<p>Τρόπος έκδοσης, θεώρησης, τύπος, τρόπος τήρησης και περιεχόμενο του Η.Μ.Α.</p>
N.1568/1985	<p>Τεχνικός Ασφαλείας (Τ.Α.) και Γιατρός Εργασίας (Γ.Ε.) (αρθ.4,5,6,7,8). Σε όλα τα εργοτάξια ο εργοδότης έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί υπηρεσίες ΤΑ. Στα εργοτάξια με αριθμό εργαζομένων 50 και άνω ο εργοδότης έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί και υπηρεσίες Γ.Ε. Τα προσόντα και οι ώρες απασχόλησης του Τ.Α. και Γ.Ε. ορίζονται από το Π.Δ. 294/88 σε συνδυασμό με το άρθρ. 5 του Ν. 1568/85 και Π.Δ. 17/96.</p>
Π.Δ.225/1989	<p>Αυξημένες υποχρεώσεις του κυρίου του έργου, του εργολάβου, των υπεργολάβων, του επιβλέποντος μηχανικού και των εργαζομένων σε όλες τις φάσεις</p>

	<p>του υπόγειου έργου.</p> <p>Αναγκαιότητα σύνταξης Σχεδίου Υγιεινής και Ασφάλειας (Σ.Υ.Α.) (αρθ. 27) από τον υπεργολάβο κάθε τμήματος.</p> <p>Μελέτη Μέτρων Υγιεινής και Ασφάλειας (Μ.Μ.Υ.Α.) από τον εργολάβο ή τον υπεργολάβο ολόκληρου του Έργου (αρθ. 2 και 26).</p> <p>Σχέδιο αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης (αρθ. 28).</p> <p>Συντονιστική σύσκεψη υπεργολάβων των τμημάτων του έργου, Τ.Α., Γ.Ε., μελών Ε.Υ.Α.Ε κάθε μήνα.</p> <p>Υποχρέωση να καλούν τους παραπάνω σε σύσκεψη έχει ο γενικός εργολάβος ή υπεργολάβος.</p> <p>Υποχρεωτική η τήρηση πρακτικών.</p> <p>Επικεφαλής εργοταξίου υπογείου έργου – Διπλωματούχος Μηχανικός με ανάλογη τεκμηριωμένη εμπειρία. Επικεφαλής κάθε βάρδιας διπλωματούχος μηχανικός ή τεχνικός γεωλόγος συνεχώς παρών στο έργο (αρθ. 10 παρ. 8).</p>
Π.Δ. 305/1996	<p>Συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτη του έργου (αρθ. 2,3,4,5).</p> <p>Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) (αρθ.3)</p> <p>Επέκταση της τήρησης του Η.Μ.Α. (βλ. Ν.1396/83) σε όλα τα έργα (δημόσια και ιδιωτικά) που απαιτείται η από των προτέρων γνωστοποίηση (αρθ. 3 παρ. 12-13-14). (αν η προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών >30 εργάσιμες και ταυτόχρονη απασχόληση περισσότερων των 20 εργαζομένων ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας >500 ημεριμίσθια).</p>

6.3. Αποσπάσματα ΠΔ 305/96

6.3.1 ΠΔ 305/96 Άρθρο 2

Ορισμοί

Στα πλαίσια του παρόντος εγγράφου ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

1. **Προσωρινό ή κινητό εργοτάξιο**, που στο εξής αποκαλείται **“εργοτάξιο”**. Κάθε εργοτάξιο όπου πραγματοποιούνται εργασίες οικοδομικές και/ή πολιτικού μηχανικού και γενικά εκτελούνται εργασίες οποιουδήποτε τεχνικού έργου. Στο παράρτημα 1 του άρθρου 12 περιλαμβάνεται ενδεικτικός κατάλογος τέτοιων εργασιών.
2. **Κύριος του έργου**. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου πραγματοποιείται ένα έργο.

3. **Ανάδοχος.** Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο στο οποίο έχει ανατεθεί η μελέτη και/ή η εκτέλεση και/ή η επίβλεψη της εκτέλεσης του έργου για λογαριασμό του κυρίου του έργου. Ο ορισμός του αναδόχου εξειδικεύεται για τις ανάγκες του παρόντος διατάγματος μεταξύ ενός ή περισσότερων παραγόντων του έργου κατά περίπτωση ως εξής:
 - α) **Εργολάβος:** Πρόσωπο που συμβάλλεται με τον κύριο του έργου και αναλαμβάνει την εκτέλεση ολόκληρου του έργου ή τμήματός του, ανεξάρτητα από την ιδιότητα με την οποία φέρεται ασφαλισμένος σε ασφαλιστικό οργανισμό και προκειμένου για δημόσια έργα ο ανάδοχος, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 / Ν. 1418/84.
 - β) **Υπεργολάβος:** Πρόσωπο που συμβάλλεται με εργολάβο και αναλαμβάνει την εκτέλεση ολόκληρου του έργου ή τμήματός του, ανεξάρτητα από την ιδιότητα με την οποία φέρεται ασφαλισμένος σε ασφαλιστικό οργανισμό. Ο υπεργολάβος θεωρείται επίσης και το πρόσωπο που συμβάλλεται με άλλον υπεργολάβο και αναλαμβάνει σύμφωνα με τα παραπάνω την εκτέλεση ολόκληρου του έργου ή τμήματός του.
 - γ) **Μελετητής:** Πρόσωπο που συμβάλλεται με τον κύριο του έργου (ΚτΕ) ή τον εργολάβο και εκπονεί τη μελέτη του έργου.
4. **Εργοδότης:** Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο συνδέεται με σχέση εργασίας με τον εργαζόμενο και, εν προκειμένω, οι παράγοντες του έργου που αναφέρονται α και β της προηγούμενης παραγράφου, μη αποκλεισμένου και του κυρίου του έργου όταν αυτός συνδέεται απευθείας με σχέση εργασίας με τον εργαζόμενο.
5. **Εργαζόμενος:** Κάθε πρόσωπο που απασχολείται από έναν εργοδότη με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των ασκούμενων και μαθητευομένων.
6. **Εκπρόσωπος των εργαζομένων:** Κάθε εκλεγμένο άτομο με ειδική αρμοδιότητα σε θέματα προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων σύμφωνα με τα άρθρα 2 και 3 / Ν. 1568/85, το Π.Δ. 315/87 “Σύσταση ΕΥΑΕ (επιτροπή ασφάλειας και υγείας εργαζομένων) στα εργοτάξια οικοδομών και εν γένει τεχνικών έργων”, τα άρθρα 1, 2, 3, 4 και 5 / Ν. 1767/88 “Συμβούλια εργαζομένων και άλλες εργατικές διατάξεις – κύρωση της 135 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας ” (63/Α), και τα άρθρα 2 (παράγραφος 4) και 3 / Π.Δ. 17/96 “Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ” (11/Α), για να εκπροσωπεί τους εργαζόμενους, όσον αφορά τα ζητήματα προστασίας της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία.
7. **Αυτοαπασχολούμενος:** Κάθε άτομο εκτός εργοδοτών και εργαζομένων όπως αυτοί ορίζονται στο άρθρο 2 (παράγραφοι 4 και 5) του Π.Δ. 17/96, το οποίο με την επαγγελματική του δραστηριότητα συμβάλλει στην εκτέλεση του έργου.

8. **Συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου:** Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο στο οποίο ο εργολάβος ολόκληρου του έργου και εάν δεν υπάρχει ο κύριος του έργου αναθέτει την εκτέλεση καθηκόντων που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 5.
9. **Συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου:** Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο στο οποίο ο εργολάβος ολόκληρου του έργου και εάν δεν υπάρχει ο κύριος του έργου αναθέτει την εκτέλεση καθηκόντων που προβλέπονται στην παράγραφο 3 του Άρθρου 6.

6.3.2 ΠΔ 305/96 Άρθρο 3

Υποχρέωση απασχόλησης συντονιστών.

ΣΑΥ και ΦΑΥ.

Εκ των προτέρων γνωστοποίηση.

1. Για εργοτάξιο όπου είναι παρόντα πολλά συνεργεία, ορίζεται ένας ή περισσότεροι συντονιστές επί θεμάτων ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 2 του παρόντος διατάγματος.
2. Για εργοτάξιο όπου είναι παρόντα πολλά συνεργεία, ορίζεται ένας ή περισσότεροι συντονιστές επί θεμάτων ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με την παράγραφο 9 του άρθρου 2 του παρόντος διατάγματος.
3. Πριν από την έναρξη λειτουργίας του εργοταξίου, ο εργολάβος ολόκληρου του έργου και εάν δεν υπάρχει ο κύριος του έργου μεριμνά για την εκπόνηση ΣΑΥ και για την κατάρτιση ΦΑΥ.
4. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ εφαρμόζεται:
 - α) Σε κάθε περίπτωση που σύμφωνα με την παράγραφο ** του παρόντος άρθρου απαιτείται συντονιστής σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου.
 - β) Όταν οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους, όπως αυτές απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙ του άρθρου 12 του παρόντος διατάγματος.
 - γ) Όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση σύμφωνα με την παράγραφο 12 του παρόντος άρθρου.
5. Στο ΣΑΥ περιγράφονται και διευκρινίζονται:
 - α) Οι κανόνες που θα εφαρμόζονται στο εργοτάξιο, αφού ληφθούν υπόψη οι τυχόν δραστηριότητες εκμετάλλευσης που διεξάγονται στον τόπο του έργου.

- β) Ειδικά μέτρα για εργασίες που περιλαμβάνονται σε μία ή περισσότερες κατηγορίες του παραρτήματος II του άρθρου 12 του παρόντος διατάγματος.
6. Το ΣΑΥ πρέπει επίσης να περιλαμβάνει στοιχεία για:
- α) Την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.
 - β) Την ανάλυση πορείας κατασκευής σε φάσεις.
 - γ) Την κυκλοφορία πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.
 - δ) Την ανάλυση μεθόδων εργασίας κατά φάσεις.
 - ε) Τον καθορισμό χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.
 - στ) Τις συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών.
 - ζ) Τη διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.
 - η) Τη μελέτη κατασκευής ικριωμάτων όταν δεν περιγράφονται από τις ισχύουσες διατάξεις.
7. Ο φάκελος ασφάλειας και υγείας περιλαμβάνει:
- α) Το μητρώο του έργου, δηλαδή τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή του έργου.
 - β) Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όπως εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού, κλπ. Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κλπ.), στην πυρασφάλεια, κλπ.
8. Το ΣΑΥ και ΦΑΥ αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα των δικαιολογητικών που υποβάλλονται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για την έκδοση οικοδομικής αδείας του έργου. Προκειμένου για δημόσια έργα και εφόσον δεν απαιτείται έκδοση οικοδομικής αδείας, το ΣΑΥ και ΦΑΥ αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης που υποβάλλεται για έγκριση.
9. Το ΣΑΥ και ΦΑΥ αναπροσαρμόζονται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται πριν την έναρξη των εργασιών στην αναπροσαρμογή του ΣΑΥ, ενώ μετά το πέρας των εργασιών στην αναπροσαρμογή του ΦΑΥ, ώστε αυτός να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε.

10. Κατά την εκτέλεση του έργου, το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του εργολάβου ολόκληρου του έργου και εάν δεν υπάρχει του κύριου έργου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.
11. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του κυρίου του έργου. Σε περίπτωση μεταβίβασης της κυριότητας ή διάσπασης κατόπιν πώλησης σε επί μέρους ιδιοκτήτες, ο νέος ιδιοκτήτης ή ο κάθε επί μέρους ιδιοκτήτης αντίστοιχα μεριμνά, ώστε να περιέρχεται στη διάθεσή του ακριβές αντίγραφο του ΦΑΥ.
12. Προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια, ο κύριος του έργου πρέπει να διαβιβάζει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών την εκ των προτέρων γνωστοποίηση που καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του παρόντος διατάγματος.
13. Η εκ των προτέρων γνωστοποίηση πρέπει να αναρτάται κατά τρόπο εμφανή στο εργοτάξιο και, εάν χρειάζεται, να ενημερώνεται.
14. Επεκτείνεται η υποχρέωση τήρησης Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας, όπως προβλέπεται στο άρθρο 8 / Ν. 1396/83 "Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα" (126/Α) σε όλα τα εργοτάξια όπου απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση σύμφωνα με την παράγραφο 12 του παρόντος άρθρου.

6.3.3 ΠΔ 305/96 Άρθρο 4

Γενικές αρχές πρόληψης σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου

1. Κατά τα στάδια της σύλληψης, επεξεργασίας και εκπόνησης της μελέτης του έργου, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από τους μελετητές σε συνεργασία με τον εργολάβο και τον υπεργολάβο ολόκληρου του έργου και εάν δεν υπάρχουν τον κύριο του έργου οι γενικές αρχές πρόληψης σε θέματα ασφάλειας και υγείας που αναφέρονται στο άρθρο 7 του Π.Δ. 17/96 ιδίως:
 - α) Για τις αρχιτεκτονικές, τεχνικές και/ή οργανωτικές επιλογές προκειμένου να προγραμματίζονται οι διάφορες εργασίες ή φάσεις εργασίας που διεξάγονται ταυτόχρονα ή διαδοχικά.
 - β) Για την πρόβλεψη της διάρκειας εκτέλεσης διαφόρων αυτών εργασιών ή φάσεων εργασίας.

2. Λαμβάνονται επίσης υπόψη, κάθε φορά που κρίνεται αναγκαίο, το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ που καταρτίζονται ή αναπροσαρμόζονται σύμφωνα με το άρθρο 3 του παρόντος διατάγματος.

6.3.4 ΠΔ 305/96 Άρθρο 5

Προσόντα και καθήκοντα συντονιστών κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου

1. Τα προσόντα των συντονιστών κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου είναι αυτά που σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις παρέχουν το δικαίωμα υπογραφής της συγκεκριμένης μελέτης.
2. Οι συντονιστές που ορίζονται για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου εκτελούν τα ακόλουθα καθήκοντα:
 - α) Συντονίζουν την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 4 του παρόντος διατάγματος.
 - β) Καταρτίζουν ή αναθέτουν την κατάρτιση του ΣΑΥ που προβλέπεται στο άρθρο 3 του παρόντος διατάγματος.
 - γ) Καταρτίζουν ή αναθέτουν την κατάρτιση του ΦΑΥ που προβλέπεται στο άρθρο 3 του παρόντος διατάγματος.
3. Την ευθύνη για τυχόν παράλειψη κατάρτισης του ΣΑΥ και του ΦΑΥ έχει το πρόσωπο που όρισε το συντονιστή.

6.3.5 ΠΔ 305/96 Άρθρο 6

Προσόντα και καθήκοντα συντονιστών κατά την εκτέλεση του έργου

1. Τα προσόντα των συντονιστών για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου είναι αυτά που προβλέπονται για τους τεχνικούς ασφάλειας στο Π.Δ. 294/88 “Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφάλειας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφάλειας, κλπ.” (138/Α), καθώς και στις ισχύουσες κάθε φορά διατάξεις.
2. Στους συντονιστές ασφάλειας και υγείας είναι δυνατόν να ανατεθούν οι αρμοδιότητες του τεχνικού ασφάλειας σύμφωνα με το Ν. 1568/85. Στην περίπτωση αυτή, ο χρόνος απασχόλησης δεν συμψηφίζεται, αλλά υπολογίζεται και εκτελείται ανεξάρτητα.

3. Οι συντονιστές που ορίζονται για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου:
- α) Συντονίζουν την εφαρμογή των γενικών αρχών πρόληψης και ασφάλειας στις τεχνικές και/ή οργανωτικές επιλογές, για τον προγραμματισμό των διαφόρων εργασιών ή φάσεων εργασίας που διεξάγονται ταυτόχρονα ή διαδοχικά και κατά την πρόβλεψη της διάρκειας εκτέλεσης αυτών.
 - β) Συντονίζουν την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων, μεριμνώντας ώστε οι εργολάβοι και υπεργολάβοι και, εάν αυτό είναι αναγκαίο για την προστασία των εργαζομένων, οι αυτοαπασχολούμενοι:
- ii. να εφαρμόζουν με συνέπεια τις αρχές που αναφέρονται στο άρθρο 8 του παρόντος διατάγματος, και
- iii. όποτε απαιτείται, να εφαρμόζουν το ΣΑΥ και τον ΦΑΥ που αναφέρεται στο άρθρο 3 του παρόντος διατάγματος.
- γ) Αναπροσαρμόζουν ή μεριμνούν ώστε να αναπροσαρμοστεί το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ σύμφωνα με την παράγραφο 9 του άρθρου 3 του παρόντος διατάγματος.
 - δ) Οργανώνουν μαζί με τον τεχνικό ασφάλειας και το γιατρό εργασίας τη συνεργασία μεταξύ των εργολάβων και υπεργολάβων, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που διαδέχονται ο ένας τον άλλο στο εργοτάξιο, και το συντονισμό των δραστηριοτήτων για την προστασία των εργαζομένων και την πρόληψη των ατυχημάτων και των επαγγελματικών ασθενειών, καθώς και την αμοιβαία ενημέρωσή τους σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 7 (παράγραφος 9) / Π.Δ. 17/96, όταν πολλές επιχειρήσεις μοιράζονται τον ίδιο χώρο εργασίας, μεριμνώντας για τη συμμετοχή, εφόσον υπάρχει ανάγκη, των αυτοαπασχολούμενων.
 - ε) Συντονίζουν την εποπτεία για την ορθή εφαρμογή των εργασιακών διαδικασιών.
 - στ) Λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ώστε να επιτρέπεται η είσοδος στο εργοτάξιο μόνο στα πρόσωπα που έχουν τη σχετική άδεια.
 - ζ) Συνεργάζονται με τον τεχνικό ασφάλειας και το γιατρό εργασίας καθ' όλη τη διάρκεια απασχόλησης στο εργοτάξιο και ζητούν τη γνώμη τους κάθε φορά που κρίνουν απαραίτητο.

6.3.6 ΠΔ 305/96 Άρθρο 9

Υποχρεώσεις Άλλων Ομάδων Προσώπων

4. Για την ασφάλεια και τη διαφύλαξη της υγείας στο εργοτάξιο, οι αυτοαπασχολούμενοι καθώς επίσης και οι εργολάβοι και υπεργολάβοι όταν ασκούν οι ίδιοι επαγγελματική δραστηριότητα στο εργοτάξιο:

- α) Έχουν όλες τις υποχρεώσεις των εργαζομένων σύμφωνα με το άρθρο 13 / Π.Δ. 17/96.
 - β) Έχουν όλες τις υποχρεώσεις των εργοδοτών που ορίζονται στο Π.Δ. 395/94 “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” (220/Α).
 - γ) Έχουν υποχρέωση να εφαρμόζουν τα οριζόμενα στα άρθρα 3, 4 (παράγραφοι 1 έως και 6) και 5 του Π.Δ. 396/94 “Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ” (220/Α).
 - δ) Λαμβάνουν υπόψη τις υποδείξεις των τεχνικών ασφάλειας, των γιατρών εργασίας και των συντονιστών για θέματα ασφάλειας και υγείας ως προς το αντικείμενο αρμοδιότητας του καθενός.
5. Επιπρόσθετα, οι αυτοαπασχολούμενοι έχουν κατ’ αναλογία:
- α) Όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν για τους εργοδότες όταν μοιράζονται τον ίδιο χώρο εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 (παράγραφος 9) του Π.Δ. 17/96.
 - β) Τις γενικές υποχρεώσεις του άρθρου 8 (παράγραφοι 1 και 2 εδάφιο α) του παρόντος διατάγματος.
 - γ) Την υποχρέωση εφαρμογής του παραρτήματος IV του άρθρου 12 του παρόντος διατάγματος.

6.4. ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 1 ΠΔ 305/96

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1 ΤΟΥ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΟΣ 305/96

1. Εκσκαφές
2. Χωματοургικές εργασίες
3. Κατασκευές
4. Συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση προκατασκευασμένων στοιχείων
5. Διαμόρφωση ή εξοπλισμός
6. Μετατροπές
7. Ανακαινίσεις
8. Επισκευές
9. Διαλύσεις
10. Κατεδαφίσεις
11. Έκτακτη συντήρηση
12. Τακτική συντήρηση - Εργασίες βαφής και καθαρισμού
13. Εξυγίανση

6.5. Παράρτημα 2 του ΠΔ 305/96

Ενδεικτικός Κατάλογος των Εργασιών που Ενέχουν Ειδικούς Κινδύνους για την Ασφάλεια και την Υγεία των Εργαζομένων που Αναφέρεται στο Άρθρο 3 Παράγραφοι 4 και 5 του Διατάγματος 305/96)

1. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζομένους σε κινδύνους καταπλάκωσης, βύθισης σε άμμο/λάσπη ή πτώσεως από ύψος, οι οποίοι επιδεινώνονται ιδιαίτερα από τη φύση της δραστηριότητας ή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται ή από το περιβάλλον της θέσεως εργασίας ή του έργου.
2. Εργασίες που εκθέτουν εργαζομένους σε χημικές ή βιολογικές ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
3. Εργασίες με ιοντίζουσες ακτινοβολίες οι οποίες απαιτούν τον καθορισμό ελεγχόμενων ή επιτηρουμένων περιοχών όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 20 της ΚΥΑ Α2 στ/1539/13-5-85 “Βασικοί κανόνες προστασίας του πληθυσμού και των εργαζομένων από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιοντίζουσες ακτινοβολίες σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 80/836/EΥΡΑΤΟΜ της 15ης Ιουλίου 1980 και 84/467/EΥΡΑΤΟΜ της 3ης Σεπτεμβρίου 1984” (280/B).

4. Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης.
5. Εργασίες σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πνιγμού.
6. Φρέατα, υπόγειες χωματουργικές εργασίες και σήραγγες
7. Εργασίες καταδύσεων με αναπνευστική συσκευή.
8. Εργασίες με θάλαμο πεπιεσμένου αέρα.
9. Εργασίες που συνεπάγονται τη χρήση εκρηκτικών υλών.
10. Εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων.

6.6. Παράρτημα 3 – Τυπικό Περιεχόμενο της εκ των Προτέρων Γνωστοποίησης

**ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΟΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 3,
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 12 ΤΟΥ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΟΣ 305/96**

1. Ημερομηνία διαβίβασης:
2. Ακριβής διεύθυνση του εργοταξίου:
3. Αριθμός αδείας (ή έγκρισης για τα δημόσια έργα που δεν απαιτείται άδεια):
4. Κύριος(οι) του έργου [όνομα(τα) και διεύθυνση(εις)]:
5. Είδος του έργου:
6. Ανάδοχος(οι) [όνομα(τα) και διεύθυνση(εις)]:
7. Συντονιστής(ές) σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου [όνομα(τα) και διεύθυνση(εις)]:
8. Συντονιστής(ές) σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου [όνομα(τα) και διεύθυνση(εις)]:
9. Προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης των εργασιών στο εργοτάξιο:
10. Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου:
11. Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο:

12. Προβλεπόμενος αριθμός εργολάβων, υπεργολάβων, και αυτοαπασχολουμένων στο εργοτάξιο:
13. Στοιχεία των επιχειρήσεων που έχουν ήδη επιλεγεί.
- 6.7 Παράρτημα 4 του ΠΔ 305/96 «Ελάχιστα Πρότυπα Υγιεινής και Ασφάλειας για Εργοτάξια».**

ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΓΡΑΦΟ ΔΙΟΤΙ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΚΑΙ ΩΣ ΕΚ ΤΟΥΤΟΥ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΑΜΕΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

7.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) αφορά τη φάση της μελέτης. Κατά τη φάση της κατασκευής ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται (Π.Δ. 305/96) να ορίσει Συντονιστή για θέματα ασφάλειας, ο οποίος θα αναπροσαρμόσει το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας λαμβάνοντας υπόψη το χρονοδιάγραμμα των εργασιών τη μεθοδολογία εκτέλεσης τους καθώς και τις εργοταξιακές συνθήκες.

7.2 ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΑΥΕ

7.2.1 Γενικός Προσδιορισμός Συστήματος

Η επίτευξη απόδεκτου επιπέδου ασφάλειας στη φάση της κατασκευής θα πρέπει να βασίζεται σε ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας από τον ανάδοχο. Για την ανάπτυξη ενός Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας απαιτείται τα εξής:

- **Πολιτική Ασφάλειας και Υγείας της εργασίας:** Γραπτή δέσμευση της διοίκησης της επιχείρησης για ασφάλεια και υγεία κατά την εργασία (Α&ΥΕ)
- **Προγραμματισμός:** προγραμματισμός για αναγνώριση, εκτίμηση και έλεγχο κινδύνου / διαχείρισης της Α&ΥΕ
- **Εφαρμογή και λειτουργία:** Δομή και υπευθυνότητες / Εκπαίδευση, πληροφόρηση και επάρκεια / Ενημέρωση και γνωστοποίηση / Τεκμηρίωση / Έλεγχος εγγράφων και δεδομένων / Λειτουργικός έλεγχος / Ετοιμότητα και ανταπόκριση σε έκτακτη ανάγκη.
- **Έλεγχος και διορθωτικές ενέργειες:** Μέτρηση απόδοσης και παρακολούθηση / Ατυχήματα, συμβάντα, ασυμβατότητα διορθωτικές ενέργειες / Αρχεία και διαχείριση αρχείων / Επιθεωρήσεις
- **Επανεξέταση από Διοίκηση:** Επαναξιολόγηση του συστήματος διαχείρισης Α&ΥΕ ώστε να διασφαλίζεται συνεχώς η καταλληλότητα, η επάρκεια και αποτελεσματικότητα του συστήματος

7.2.2 Νομοθετικές Υποχρεώσεις

Κατά την εφαρμογή της μελέτης θα πρέπει να καλυφθούν από τον ανάδοχο οι νομοθετικές απαιτήσεις περί ασφάλειας και υγείας της εργασίας στα τεχνικά έργα. Οι κυριότερες νομοθετικές υποχρεώσεις περιλαμβάνουν τα εξής:

- *Απασχόληση Τεχνικού Ασφαλείας, Συντονιστή Ασφαλείας και Γιατρού Εργασίας*

- *Σύνταξη Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας για τη φάση της κατασκευής και υποβολή τους στον Κύριο του Έργου*
- *Βιβλίο Γραπτών Υποδείξεων Τεχνικού Ασφάλειας και Γιατρού Εργασίας*
- *Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας*

Υποχρέωση για ενημέρωση του Ημερολογίου Μέτρων Ασφαλείας έχουν:

- Ο επιβλέπων του έργου για ότι αφορά τις υποδείξεις, που έχει υποχρέωση να κάνει σύμφωνα με τον νόμο αυτόν, καθώς και τις παρατηρήσεις για την εφαρμογή τους.
- Οι υπόχρεοι για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών, που ορίζονται από τη νομοθεσία, για ότι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών αυτών (Π.Δ. 1568/85, Άρθρο 6, παρ. 1).

Το αρμόδιο για τον έλεγχο όργανο (Επιθεωρητής Εργασίας) δικαιούται να αναγράφει τις υποδείξεις του.

- *Βιβλίο Καταγραφής Ατυχημάτων*

7.2.3 Διαδικασίες Ασφάλειας

Προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εφαρμογή της μελέτης ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να εκπονήσει διαδικασίες ασφάλειας για να τεθούν σε εφαρμογή από τους εργαζόμενους. Οι ελάχιστες απαιτούμενες διαδικασίες που θα πρέπει να περιέχονται στο σύστημα διαχείρισης της ασφάλειας του αναδόχου είναι οι εξής:

- *Διαδικασία Αναφοράς Ατυχημάτων*
- *Διαδικασία Αντιμετώπισης Έκτακτων Περιστατικών*
- *Διαδικασία Ενημέρωσης - Κατάρτισης Εργαζομένων σε Θέματα ασφάλειας και υγείας της εργασίας*
- *Διαδικασία Μέσων Ατομικής Προστασίας*

7.2.4 Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας στη Φάση της Κατασκευής

Το παρόν Σ.Α.Υ. θα αποτελέσει τη βάση για την εκπόνηση από τον ανάδοχο του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας της κατασκευής. Σκοπός του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας είναι η πρόληψη των κινδύνων κατά την διάρκεια εκτέλεσης του Έργου. Στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας της κατασκευής θα πρέπει να περιγράφονται και να διευκρινίζονται:

- *Οι κανόνες που θα εφαρμόζονται στο εργοτάξιο.*

- *Ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους για την Ασφάλεια και την Υγεία των εργαζομένων.*
- *Στοιχεία για:*
 - ✓ *Την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.*
 - ✓ *Την ανάλυση πορείας κατασκευής σε φάσεις.*
 - ✓ *Την κυκλοφορία πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.*
 - ✓ *Την ανάλυση μεθόδων εργασίας κατά φάσεις.*
 - ✓ *Τον καθορισμό χώρων απόθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.*
 - ✓ *Τις συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών.*
 - ✓ *Τη διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.*
 - ✓ *Τη μελέτη κατασκευής ικριωμάτων όταν δεν περιγράφονται από τις ισχύουσες διατάξεις.*

7.2.5 Μέσα Ατομικής Προστασίας

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει κάθε εργαζόμενο με τα απαιτούμενα για την εργασία του μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).

Τα μέσα ατομικής προστασίας πρέπει να χρησιμοποιούνται εφόσον οι κίνδυνοι δεν είναι δυνατό να αποφευχθούν ή να περιορισθούν επαρκώς με τεχνικά μέτρα ή άλλα μέσα συλλογικής προστασίας ή με μέτρα, μεθόδους ή διαδικασίες οργάνωσης της εργασίας.

Δηλαδή τα ΜΑΠ:

- *είναι η τελευταία γραμμή άμυνας στην πρόληψη των ατυχημάτων,*
- *είναι αλληλένδετα συνδεδεμένα με όλα τα άλλα μέσα, μέτρα και μεθόδους που λαμβάνονται για την Ασφάλεια και Υγιεινή της εργασίας.*

Ως ελάχιστος εξοπλισμός ατομικής προστασίας για εργαζόμενους σε εργοτάξια όπως προκύπτει από τη σχετική νομοθεσία, θεωρείται το κράνος προστασίας της κεφαλής και τα υποδήματα ασφαλείας. Συγκεκριμένα η νομοθεσία επιβάλλει σε όλους τους εργαζόμενους σε εργοτάξια, **ασχέτως απασχολήσεως**, υποχρεωτική χρήση κράνους προστασίας της κεφαλής (Π.Δ.1073/81 άρθρο 103). Επιπλέον, οι εργαζόμενοι σε εργοτάξια πρέπει να φέρουν υποδήματα ασφαλείας για προστασία έναντι πτώσεως βαρέων αντικειμένων, ολισθήσεως, διατρήσεως από καρφιά κλπ. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 106).

Ο εργοδότης (ανάδοχος κατασκευής) υποχρεούται (Π.Δ. 396/94):

I. Να αξιολογήσει τα ΜΑΠ. Η αξιολόγηση αυτή περιλαμβάνει:

- ✓ *Καταγραφή, ανάλυση και αναγνώριση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν με άλλα μέτρα ή μέσα.*

- ✓ Καθορισμό των χαρακτηριστικών που απαιτούνται να έχουν τα ΜΑΠ για να περιοριστεί ή εξαιρεθεί η πιθανότητα κινδύνου από την χρήση αυτών.
- ✓ Εργονομία, αντοχή διάρκεια ζωής, συχνότητα χρησιμοποίησης, κλπ.
- ✓ Εκτίμηση των χαρακτηριστικών (παράρτημα Ι και ΙΙ του Π.Δ. 396/94).

Η αξιολόγηση αναθεωρείται ανάλογα με τις μεταβολές των στοιχείων που την αποτελούν:

- Επάρκεια
- Πιστοποίηση CE
- Ημερομηνία κατασκευής τους
- Ημερομηνία λήξης τους
- Σωστή αποθήκευση
- Εκπαίδευση – άσκηση εργαζομένων για ορθή χρησιμοποίηση των ΜΑΠ
 - Η σήμανση πιστότητας “CE” τίθεται πάνω σε κάθε ΜΑΠ και στη συσκευασία του, ώστε να είναι ορατό και ευανάγνωστο και να παραμένει ανεξίτηλο στην αναμενόμενη διάρκεια ζωής του συγκεκριμένου ΜΑΠ.
 - Το ενημερωτικό σημείωμα του κατασκευαστή συνοδεύει το προϊόν και περιέχει χρήσιμα στοιχεία σχετικά με:
 - Οδηγίες χρήσης, αποθήκευσης, καθαρισμού, απολύμανσης
 - Επιδόσεις στις τεχνικές δοκιμές
 - Πρόσθετα εξαρτήματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν
 - Όρια κινδύνων όπου δεν ενδείκνυται η χρήση των ΜΑΠ
 - Ημερομηνία ή η χρονική διάρκεια μετά την οποία αποσύρεται το ΜΑΠ
 - Κατάλληλο είδος συσκευασίας για την μεταφορά των ΜΑΠ

II. Να χορηγήσει ΜΑΠ στους εργαζόμενους για ατομική τους χρήση.

III. Να ενημερώσει τους εργαζόμενους για τους κινδύνους που αντιμετωπίζονται με τα συγκεκριμένα ΜΑΠ.

IV. Να εκπαιδεύσει τους εργαζόμενους στη χρήση και τη συντήρηση των ΜΑΠ.

Στα ΜΑΠ που οι επιδόσεις τους είναι δυνατόν να επηρεαστούν λόγω γήρανσης (π.χ. κράνη, ζώνες, κλπ) σε κάθε τεμάχιο ή εναλλάξιμο συστατικό μέρος καθώς και στην συσκευασία να τίθεται με τρόπο ανεξίτηλο η ημερομηνία παραγωγής ή / και αν είναι δυνατόν η ημερομηνία λήξης.

Αν δεν είναι δυνατή η δέσμευση για τη διάρκεια ζωής του ΜΑΠ, ο κατασκευαστής πρέπει να αναφέρει στο ενημερωτικό σημείωμα κάθε χρήσιμο στοιχείο που επιτρέπει στον κάτοχο ή στον χρήστη να προσδιορίσει κάποια λογική ημερομηνία λήξης.

Μέσα ατομικής προστασίας	Περιπτώσεις χρησιμοποίησης
Κράνος	Πάντοτε, σε όλες τις φάσεις εκτέλεσης των εργασιών που περιγράφονται στις ΠΕΤΕΠ
Δερμάτινη ποδιά	Κατά την εκτέλεση εργασιών συγκόλλησης
Περικνημίδες	Κατά την συγκόλληση και κοπή μετάλλων
Προσωπίδα	Κατά την συγκόλληση και κοπή μετάλλων
Προστατευτικά γυαλιά	Κατά την συγκόλληση και κοπή μετάλλων
Γιάντια	Κατά την χρήση μονωτικών υλικών και βαφών
Υποδήματα ασφαλείας	Κατά την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας (θα είναι κλειστά, αντιολισθητικά, ενισχυμένα σε πέλμα και μύτη, με μεταλλικό υλικό, εκτός από αυτά των ηλεκτρολόγων όπου επιβάλλεται ελαστικό-μονωτικό υλικό.
Ωτοασπίδες	Κατά την εκτέλεση εργασιών με χρήση εξοπλισμού υψηλής στάθμης θορύβου
Ωτοβύσματα	Κατά την εκτέλεση εργασιών με χρήση εξοπλισμού υψηλής στάθμης θορύβου στις περιπτώσεις που απαιτείται αυξημένη εργονομία.

Κατάλογος Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

α/α	ΕΙΔΟΣ	Πρότυπο
M1	Κράνη προστασίας	EN 397
M2	Γυαλιά για εργασίες οξυγονοκολλητών κλειστού τύπου	166 169 175
M3	Γυαλιά ασφαλείας για μηχανικά εργαλεία (τόρνο, φρέζα, δρέπανο κ.λ.π.)	166
M4	Γυαλιά ασφαλείας για τρόχισμα και για χρωματιστές πανοραμικά	166
M5	Ωτασπίδες (Καλύπτρες αυτιών)	352-01
M6	Ωτασπίδες (Καλύπτρες αυτιών) με εξασθένιση εξαρτώμενη από τη στάθμη θορύβου	352-01 352-04
M7	Προστατευτικά ακοής – βύσματα μιας χρήσης	352-02
M8	Προστατευτικά ακοής – βύσματα πολλαπλών χρήσεων	352-02
M9	Προσωπίδες ασφαλείας	166
M10	Μάσκα ηλεκτροσυγκολλητή κεφαλής ανυψούμενη	175
M11	Απορροφητικό κρύσταλλο (φίλτρο) για μάσκα ηλεκτροσυγκολλητή κεφαλής ανυψούμενη	166 169
M12	Μάσκα ηλεκτροσυγκολλητή χειρός	175
M13	Απορροφητικό κρύσταλλο (φίλτρο) για μάσκα ηλεκτροσυγκολλητή χειρός	166 169

M14	Μάσκα ηλεκτροσυγκολλητή με απορροφητικό φίλτρο αυτόματης σκίασης	379 166
M15	Φιλτρόμασκα για ηλεκτροσυγκολλητές	149
M16	Μάσκα προστασίας της αναπνοής από μη τοξικές σκόνες μιας χρήσης	
M17	Μάσκα προστασίας της αναπνοής, με ανταλλακτικά φίλτρα, ολοκλήρου προσώπου	136
M18	Φίλτρο συνδυασμού για μάσκα ολοκλήρου προσώπου κατάλληλο για οργανικά, ανόργανα αέρια, οξέα αμμωνία, υδράργυρο και τοξικές σκόνες	141
M19	Φίλτρο συνδυασμού για μάσκα ολοκλήρου προσώπου κατάλληλο για οργανικά αέρια και τοξικές σκόνες	141
M20	Μάσκα προστασίας αναπνοής ημίσεως προσώπου με ανταλλακτικά φίλτρα	140
M21	Φίλτρο συνδυασμού για μάσκα ημίσεως προσώπου κατάλληλο για οργανικά αέρια και τοξικές σκόνες	141
M22	Φίλτρο συνδυασμού για μάσκα ημίσεως προσώπου κατάλληλο για οργανικά, ανόργανα αέρια, οξέα, αμμωνία και τοξικές σκόνες	141
M23	Συσκευή αναπνευστική πεπιεσμένου αέρα διάσωσης από πυρκαϊά	136
M24	Μανίκια ηλεκτροσυγκολλητών	470-1
M25	Μανίκια πυρίμαχα χυτηρίου	340 531
M26	Γάντια πυρίμαχα τύπου Γ έως 600oC	420 388 407
M27	Γάντια πυρίμαχα χυτηρίου	388 407 420
M28	Γάντια με οξέα	388 374
M29	Γάντια δερμάτινα ηλεκτροσυγκολλητών	420 388 407
M30	Γάντια δερμάτινα εργασίας	388 420
M31	Γάντια μονωτικά ηλεκτρολόγων τάσης εργασίας 1000V – κλάση 0	60903/92
M32	Γάντια μονωτικά ηλεκτρολόγων τάσης εργασίας 26,5 KV – κλάση 3	60903/92
M33	Γιλέκο ανακλαστικό προσωπικού συντήρησης και φύλαξης γραμμής	471 340

M34	Ποδιές για οξέα	340 368 369 463 465
M35	Ποδιές χυτηρίου	340 531
M36	Ποδιές ηλεκτροσυγκολλητών	34 470-1
M37	Φόρμα ολόσωμη πλαστική για χρωματιστές	1149.01/96 465/95 340
M38	Φόρμα ολόσωμη για πλύντες βυτίων	465 466 343 340
M39	Φόρμα οξύμαχη ηλεκτρολόγων διμερής	340
M40	Ολόσωμη φόρμα με κράνος αμμοβολής	166 373/93 340/94
M41	Περικνημίδες ηλεκτροσυγκολλητών	340 470-1
M42	Περικνημίδες χυτηρίου	340 531
M43	Δίχτυ ασφαλείας	1263-1
M44	Ανακόπτες πτώσης επαναφερόμενου τύπου	360 365
M45	Ολόσωμη εξάρτηση προστασίας έναντι πτώσεων από ύψος	354 355 361 362 365

7.2.6 Εργοτάξιο και Προσπέλαση ατόμων στο εργοτάξιο

Για κάθε ανελκυστήρα θα διαμορφωθεί χώρος εργοταξιακός ο οποίος θα περιλαμβάνει την περιοχή του φρέατος και των ραμπών εισόδου και όσον άλλο χώρο απαιτείται για την κατασκευή και την αποθήκευση υλικών.

Ο χώρος αυτός θα επιλεγεί σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμο Μοσχάτου – Ταύρου και θα είναι κοινόχρηστος.

Ο χώρος θα περιφραγεί για αποφυγή ατυχημάτων και κλοπών.

Στο εργοτάξιο μπορεί να εισέρχονται εργαζόμενοι και επισκέπτες.

Διακρίνονται δύο κατηγορίες εισερχομένων στο εργοτάξιο.

- Οι εργαζόμενοι
- Οι επισκέπτες

Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να εφοδιασθούν με κάρτα που θα αναγράφονται τα στοιχεία τους από τον υπεύθυνο του εργοταξίου.

Οι επισκέπτες μπορεί να είναι προγραμματισμένοι ή έκτακτοι.

7.2.7 Προσπέλαση εργοταξιακών οχημάτων

Τα οχήματα θα έρχονται από τους δρόμους του Δήμου και θα εκφορτώνουν τα υλικά που μεταφέρουν σε περιφραγμένο χώρο του εργοταξίου.

7.2.8 Περίφραξη χώρου εργοταξίου

Ο Ανάδοχος θα περιφράξει τον χώρο που προβλέπεται για την ανάπτυξη του εργοταξίου.

7.2.9 Σήμανση ασφαλείας

Η σήμανση ασφαλείας θα γίνει σύμφωνα με το Π.Δ. 105/1995: Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή / και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ (ΦΕΚ 67/Α/10-4-1995).

Θα προβλεφθούν τα ακόλουθα είδη σημάνσεων:

- Σήμανση για την κυκλοφορία των οχημάτων
- Σήμανση για την ασφάλεια στους χώρους εργασίας
- Σήμανση απαγόρευσης εισόδου στους μη έχοντας εργασία

Στο Παράρτημα Β επισυνάπτονται οι πινακίδες σήμανσης ασφάλειας του ανωτέρω Π.Δ. 105/1995.

7.2.10 Πρόληψη και καταπολέμηση φωτιάς

Η βασική αιτία φωτιάς σε εργοτάξιο τέτοιου είδους είναι τα σκουπίδια και το ηλεκτρικό ρεύμα.

Όσον αφορά τα σκουπίδια πρέπει να γίνεται συλλογή σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παράγραφο 7.2.15.

Όσον αφορά το ηλεκτρικό ρεύμα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα προστασίας που επιβάλλουν οι Κανονισμοί.

Για την καταπολέμηση της φωτιάς στο χώρο του εργοταξίου πρέπει να προβλεφθούν φορητοί πυροσβεστήρες κόνεως και CO₂ σ'όλα τα μέτωπα Η/Μ εργασιών για να προληφθούν τυχόν αναφλέξεις.

7.2.11 Χώροι Υγιεινής

Στο εργοτάξιο θα προβλεφθούν χώροι υγιεινής σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις.

Μπορεί να προβλεφθεί κοινός χώρος υγιεινής σε γειτονικά εργοτάξια, δεδομένου ότι θα αναπτυχθούν 9.

7.2.12 Σχέδιο αντιμετώπισης ατυχήματος Τεχνικός Ασφαλείας / Γιατρός Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Ν.1568/1985 στο εργοτάξιο πρέπει να χρησιμοποιείται Τεχνικός Ασφαλείας. Εφ'όσον κατά την κατασκευή προβλέπεται αριθμός εργαζομένων μεγαλύτερος των 50 τότε απαιτείται και Γιατρός Εργασίας. Τα προσόντα τους ορίζονται από το Π.Δ. 294/1988 σε συνδυασμό με τον Ν.1568/1985.

Οι ανωτέρω πρέπει να είναι αρμόδιοι για τήρηση του Ημερολογίου Μέτρων Ασφαλείας (Η.Μ.Α.).

Στα πλαίσια της εργασίας τους πρέπει να καταστρώσουν και να εφαρμόσουν σχέδιο αντιμετώπισης ατυχήματος σε κάθε φάση κατασκευής του έργου.

Το σχέδιο μπορεί να περιέχει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Αρμόδιο για αντιμετώπιση ατυχήματος με αναπληρωτή του
- Χώρο (Ιατρείο) για την προσκόμιση του τραυματισθέντος
- Καταγραφή όλων των αναγκαίων τηλεφώνων των αρμοδίων ιατρικών του Ι.Κ.Α. και των πλησιέστερων Νοσοκομείων
- Οργάνωση μεταφοράς τραυματισθέντος (σε περίπτωση που το ΕΚΑΒ δεν είναι διαθέσιμο ή υπάρχει μικροατύχημα).

Τα ατυχήματα πρέπει να αναγγέλλονται εντός 24 ωρών στην επιθεώρηση εργασίας και άμεσα στην Αστυνομική Αρχή από τον Υπεύθυνο Ασφαλείας ή το Αναπληρωτή του.

7.2.13 Τήρηση Ημερολογίου Μέτρων Ασφαλείας (Η.Μ.Α.) στο έργο

Με ευθύνη του Τεχνικού Ασφαλείας στο Η.Μ.Α. που τηρείται πρέπει να καταγράφονται τα ακόλουθα τουλάχιστον:

- Έλεγχος ικριωμάτων (Π.Δ.1073/1981)

- Έλεγχος εκσκαφών (Π.Δ. 1073/1981 αρθ. 13)
- Έλεγχος μηχανημάτων οικοδομών εργοταξίων
- Βεβαίωση πληρότητας ικριωμάτων
- Επιθεωρήσεις μετά από διακοπή λόγω θεομηνίας
- Καταγραφή των εργασιών όπου απαιτείται αδειούχος χειριστής και έλεγχος για την τήρησή του.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας και συντήρησης μηχανημάτων έργων
- Έλεγχος καλής λειτουργίας ανυψωτικών
- Τήρηση γενικών μέτρων ασφαλείας στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Το Η.Μ.Α. πρέπει να συντάσσεται και να τηρείται σύμφωνα με το Υ.Α. 130646/1984.

7.2.14 Προστασία περιβάλλοντος από εργασίες στο εργοτάξιο

Τα κύρια προβλήματα είναι: (α) η διαχείριση των παραγόμενων απορριμμάτων και (β) η διάθεση των προϊόντων εκσκαφών.

Η διάθεση των προϊόντων εκσκαφών προβλέπεται σε άλλο τμήμα της μελέτης.

Όσον αφορά την συλλογή των παραγόμενων απορριμμάτων ο Ανάδοχος πρέπει να προμηθευτεί τον αναγκαίο αριθμό κάδων συλλογής, να τους διατάξει σε κατάλληλα σημεία και με την λήξη της εργάσιμης ημέρας να προωθεί τους κάδους στο σημείο αποκομιδής των απορριμμάτων του Δήμου.

Προβλήματα με την διάθεση των λυμάτων δεν θα υπάρξει λόγω της ύπαρξης δικτύου.

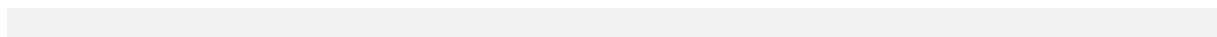
Ειδική μέριμνα θα δοθεί για ογκώδη αντικείμενα. Αυτά θα συλλέγονται από τους εργαζόμενους σε κάδο μεγάλων διαστάσεων που θα πρέπει να ενοικιασθεί από κάποια εταιρεία. Όταν γεμίζει πρέπει να απάγεται απ' αυτήν και να διατίθεται σε νόμιμο χώρο διάθεσης (πρέπει να προσκομισθεί σχετικό πιστοποιητικό).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΔ. 105/1995



Απαγορευτικές πινακίδες



Απαγορεύεται το κάπνισμα



Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας και το κάπνισμα



Απαγορεύεται η διέλευση πεζών



Απαγορεύεται η κατάσβεση με νερό



Μη πόσιμο νερό



Απαγορεύεται η είσοδος στους μη έχοντες ειδική άδεια



Απαγορεύεται η διέλευση στα οχήματα διακίνησης φορτίων



Μην αγγίζετε

Προειδοποιητικές πινακίδες



Εύφλεκτες ύλες ή/ και υψηλή θερμοκρασία



Εκρηκτικές ύλες



Τοξικές ύλες



Διαβρωτικές ύλες



Ραδιενεργά υλικά



Αιωρούμενα φορτία



Οχήματα διακίνησης φορτίων



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας



Γενικός κίνδυνος



Ακτινοβολία λέιζερ



Αναφλέξιμες ύλες



Μη ιονίζουσες ακτινοβολίες



Ισχυρό μαγνητικό πεδίο



Κίνδυνος παραπατήματος



Κίνδυνος πτώσης



Βιολογικός κίνδυνος



Χαμηλή θερμοκρασία

Βλαβερές ή ερεθιστικές
 ύλες

Πινακίδες υποχρέωσης



Υποχρεωτική προστασία
 των ματιών



Υποχρεωτική προστασία
 του κεφαλιού



Υποχρεωτική προστασία
 των αυτιών



Υποχρεωτική προστασία
 των αναπνευστικών οδών



Υποχρεωτική προστασία
 των ποδιών



Υποχρεωτική προστασία
 των χεριών



Υποχρεωτική προστασία
 του σώματος



Υποχρεωτική προστασία
 του προσώπου



Υποχρεωτική ατομική
 προστασία έναντι
 πτώσεων



Υποχρεωτική διάβαση για
 πεζούς



Γενική υποχρέωση
 (συνοδευόμενη
 ενδεχομένως από
 πρόσθετη πινακίδα)

Πινακίδες διάσωσης ή βοήθειας



Οδός/Εξοδος κινδύνου



Κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθηθεί
 (ενδεικτικά σήματα επιπλέον των παρακάτω πινακίδων)



Πρώτες βοήθειες



Φορείο



Θάλαμος καταιωνισμού ασφαλείας



Πλύση ματιών



Τηλέφωνο για διάσωση και πρώτες βοήθειες

Πινακίδες που αφορούν το πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό



Πυροσβεστική μάνικα



Σκάλα



Πυροσβεστήρας



Τηλέφωνο για την καταπολέμηση πυρκαγιών



Κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθηθεί
(ενδεικτικά σήματα επιπλέον των παραπάνω πινακίδων)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ																	
Α/Α	Δραστηριότητα	Μήνες															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
1	1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ (παρ 2.2.3 ΕΣΥ)	■	■														
2	2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ (παρ 2.2.3 ΕΣΥ)		■	■	■												
3	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ:

- 1.Μ. Γιασεμάκη, Αρχ/μηχ
- 2.Β. Πετρίτση, Πολ/μηχ
- 3.Λ. Καπετανάκης, Πολ/μηχ
- 4.Ν. Παπαδάκης, ΗΜ/μηχ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τμήμ. Μελετών & Εποπτείας

Ε. Βαλάρη, Πολ/μηχ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την Α.Π. οικ52/Φ200/18-1-2016

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης Κτιριακών Υποδομών

Π. Χριστοδουλόπουλος, Πολ/μηχ