



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ  
Δ.Ε.Υ.Α. Α.Ο.  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:** Αποχέτευση  
λυμάτων των οικισμών  
Πελοπίου, Πλατάνου,  
Φλόκα, του κεντρικού  
αποχετευτικού αγωγού  
και σύνδεσή του με τον  
Βιολογικό Καθαρισμό  
Αρχαίας Ολυμπίας  
(ΕΕΛ) – Β' Φάση

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:** 61/ 2020

**ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ:** Δ.Ε.Υ.Α ΑΡΧΑΙΑΣ  
ΟΛΥΜΠΙΑΣ

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :** 2.640.000,00€

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1) ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	3
2) ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ.....	9
3) ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΔ 305/1996 .....	10
4) ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	11
5) ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ .....	21
6) ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ .....	30
7) ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ.....	38
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	41
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ .....	48
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΒΙΒΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ .....	61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ .....	65
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	76

## 1) ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Είδος: Υδραυλικό έργο.

Χρήση: Αποχέτευση 3 Δημοτικών Διαμερισμάτων του Δήμου Αρχαίας Ολυμπίας: Πελόπιου, Πλάτανου και Φλόκα και του Κεντρικού Αποχετευτικού Αγωγού (Κ.Α.Α.) για τη σύνδεσή τους με το βιολογικό καθαρισμό – Β' φάση.

### 2. Ακριβής διεύθυνση / θέση του έργου:

Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας, Δημοτικά Διαμερίσματα Πελόπιου, Πλάτανου και Φλόκα και Κεντρικός Αποχετευτικός Αγωγός για τη σύνδεσή τους με το βιολογικό καθαρισμό.

### 3. Αριθμός έγκρισης της μελέτης:

61/2020

### 4. Στοιχεία του κύριου του έργου:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

### 5. Στοιχεία του συντάκτη του Σ.Α.Υ.:

ΑΙΜΙΛΙΑ ΧΡΙΣΤΑΚΗ Πολιτικός Μηχανικός,

## 6. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Κατασκευάζονται συνολικά 9.750 m αγωγών βαρύτητας από PVC/41 διαμέτρου D200 και 5m διαμέτρου D250 και 355 ατομικές συνδέσεις ως κάτωθι:

Δημοτικό Διαμέρισμα	ΑΓΩΓΟΙ (m)	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (τεμ)
Πελόπιο	1.476	52
Πλάτανος	6.955	266
Φλόκας	1316	37

Κατασκευάζονται επίσης 14 φρεάτια τύπου T1 (με λαιμό) και 275 φρεάτια τύπου T2 (χωρίς λαιμό).

Τα φρεάτια μπορούν να κατασκευαστούν είτε χυτά επί τόπου βάσει των σχεδίων, είτε από προκατασκευασμένους δακτυλίου σκυροδέματος κατά την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1917: 2002/AC: 2008 ή από πολυαιθυλένιο αντίστοιχων προδιαγραφών (EN 13598-2, κλπ)

Κατασκευάζονται

L=406μ αγωγού πίεσεως από HDPE διαμέτρου DN63 ονομαστικής πίεσεως 10 ατμ.

L= 514μ. αγωγού πίεσεως από HDPE διαμέτρου DN110 ονομαστικής πίεσεως 10 ατμ.

Επίσης κατασκευάζονται και 5 φρεάτια εκκένωσης και 5 θραύσεως πίεσεως στην αρχή και στο τέλος των αγωγών πίεσεως.

Κατασκευάζονται τα αντλιοστάσια ΠΛ-1 και ΠΛ-2 δύο αντλιών με οικίσκο και Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z) και τα αντλιοστάσια ΠΕ-1, ΠΕ-2 και ΠΕ-3, 2 αντλιών χωρίς οικίσκο και H/Z .

Οι οικιακές συνδέσεις κατασκευάζονται βάσει των προτύπων της ΕΥΔΑΠ και του Δήμου Αθηναίων. Στο ΔΔ Πελόπιο θα κατασκευαστούν 37 συνδέσεις, στο ΔΔ Πλάτανος 266 συνδέσεις και στο ΔΔ Φλόκα 52 συνδέσεις.

Βασική μορφή των κεντρικών αντλιοστασίων που επιλέχθηκε και προτείνεται είναι η υπόγεια ορθογωνικής διατομής με υπερκείμενο οικίσκο. Το υπόγειο μέρος αποτελείται από δύο τμήματα: υγρό θάλαμο τοποθέτησης υποβρυχίων αντλητικών συγκροτημάτων και θάλαμο δικλείδων εξόδου αντλιοστασίου. Στο υπέργειο

τμήμα του αντλιοστασίου τοποθετούνται ο ηλεκτρικός πίνακας, το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) εφεδρικής ηλεκτρικής τροφοδότησης, τα αεροφυλάκια της αντιπληγματικής προστασίας όπου απαιτούνται και η γερανοδοκός για την απομάκρυνση των αντλιών. Τα αντλιοστάσια ΠΛ.1 και ΠΛ.2 θα είναι δύο αντλιών (η μία εφεδρική). Πέρα από τον παραπάνω τύπο υπάρχουν 3 τοπικά αντλιοστάσια τα οποία τοποθετούνται ακριβώς κάτω από την επιφάνεια της οδού και δεν διαθέτουν οικίσκο για H/Z κλπ. και θα είναι δύο αντλιών (η μία εφεδρική). Τα αντλιοστάσια αυτά είναι τα ΠΕ.1, 2 και 3. Η ισχύς όλων των αντλιοστασίων είναι μικρότερη από 200 kW επομένως η ηλεκτροδότησή τους θα γίνει από το δίκτυο χαμηλής τάσης της ΔΕΗ. Σε περίπτωση διακοπής παροχής ηλεκτρικής ενέργειας θα μπαίνει σε αυτόματη λειτουργία το αντίστοιχο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος.

Το υλικό των σωληνώσεων με βαρύτητα θα είναι PVC σειράς 41, που χρησιμοποιείται για αποχέτευση ακαθάρτων. Το βάθος τοποθέτησης του ανωραχίου των αγωγών θα είναι κατ' ελάχιστον 0,80m. Σε βάθος τοποθέτησης (άντυγα αγωγού) μικρότερο του 0.80 m ο αγωγός θα εγκιβωτίζεται σε κατ' ελάχιστον 15 cm άοπλο σκυρόδεμα C12/15. Το προμετρούμενο πλάτος εκσκαφής απέχει 30εκ. από την παρεία του αγωγού με κατακόρυφα πρηνή (ΠΔ.696/74), με ελάχιστο πλάτος τα 80εκ. Σε περίπτωση κατασκευής αγωγού βαρύτητας με την ελάχιστη κλίση το υπόστρωμα 10 cm από άμμο αντικαθίσταται με ισόπαχο στρώμα C8/12 για την επίτευξη της επιθυμητής κλίσης. Οι καταθλιπτικοί αγωγοί κατασκευάζονται από πολυαιθυλένιο (PE) 2ης γενιάς ονομαστικής πίεσης 10 atm, που χρησιμοποιείται και για αποχέτευση ακαθάρτων. Οι συσκευές εισαγωγής – εξαγωγής αέρα, δικλείδες κλπ. πρέπει να είναι αντιστοίχων προδιαγραφών για ακάθαρτα ύδατα.

Τα ορύγματα επιχώνονται με αμμοχάλικο με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% (τροποποιημένη δοκιμασία proctor). Σε περιπτώσεις όπου το ορύγμα σχεδιάζεται σε ασφαλτοστρωμένους ή τσιμεντροστρωμένους δρόμους προβλέπεται η αποκατάσταση του οδοστρώματος. Επίσης σε περίπτωση ορύγματος σε ασφαλτοστρωμένους δρόμους μεταξύ της ζώνης του θραυστού και της ασφάλτου προβλέπεται στρώση 0.10 m με σκυρόδεμα C12/15 καθώς και τοποθέτηση δομικού πλέγματος. Λεπτομέρειες των επιχώσεων δίνονται για τρεις τυπικές διατομές: για την εφαρμογή σε χωματόδρομο, σε τσιμεντόδρομο και σε ασφαλτόδρομο. Κάθε περίπτωση αντιμετωπίζει δύο υποενότητες: βάθος υπεράνω του ανωραχίου του αγωγού  $H > 0.80$  και  $H < 0.80$ . Για βάθος υπεράνω του ανωραχίου  $H < 0,80$  γίνεται εγκιβωτισμός του αγωγού σε σκυρόδεμα.

Ο υπολογισμός των αντιστηρίξεων σκαμμάτων έγινε από στη Γεωτεχνική Μελέτη που συνυποβάλλεται. Αφορά κυρίως τα πεδινά τμήματα των αγωγών που συναντώνται κακές εδαφολογικές συνθήκες.

Ο τελικός προσδιορισμός των αντιστηρίξεων θα προκύψει από νέα μελέτη του αναδόχου και τη σύμφωνη γνώμη της Επίβλεψης.

Για τις διαβάσεις κάτω από τις γραμμές του σιδηροδρόμου και από τάφρους χωρίς διακοπή της λειτουργίας τους γίνονται αντιστηρίξεις χωρίς τομή του εδάφους. Ειδικά για της διαβάσεις από σιδηροδρομικές γραμμές θα πρέπει ο κατασκευαστής με δικά του έξοδα να εκπονήσει γεωτεχνική και στατική μελέτη που θα υποβάλλει στον ΟΣΕ για έγκριση.

Προϋπόθεση κατασκευής του έργου είναι οι απαλλοτριώσεις στα αντλιοστάσια ΠΛ-1 και ΠΛ-2 που έχουν ανωδομή. Οι απαλλοτριώσεις αυτές πρέπει να γίνουν πριν τη δημοπράτηση των έργων.

## 7. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας:

Επισυνάπτεται αναλυτικό χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.  
Το έργο αποτελείται από τα ακόλουθα επί μέρους τμήματα:

### Φάση 1: Προπαρασκευαστικές εργασίες

- 1.1: Προετοιμασία εργοταξίου (εγκαταστάσεις, περίφραξη, σήμανση, πυρασφάλεια κτλ.)
- 1.2: Εντοπισμός των δικτύων άλλων Ο.Κ.Ω.

### Φάση 2: Κατασκευή αγωγών και φρεατίων

- 2.1: Προετοιμασία σκάμματος (κοπή ασφαλτοσκυροδέματος, εκσκαφή ορυγμάτων, αντιστήριξη όπου και όπως απαιτείται, μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος)
- 2.2: Κατασκευή των αγωγών (προσκόμιση των σωλήνων πλησίον του σκάμματος, καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων, εγκιβωτισμός των σωλήνων, δοκιμές στεγανότητας, σώματα αγκυρώσεως όπου απαιτείται)
- 2.3: Κατασκευή των φρεατίων (διάστρωση σκυροδέματος έδρασης/καθαριότητας, τοποθέτηση ξυλοτύπων, σκυροδέτηση, αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση εξαρτημάτων και οργάνων)
- 2.4: Επίχωση ορυγμάτων - συμπύκνωση
- 2.5: Αποκατάσταση οδοποιίας (κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας, βάσης οδοστρωσίας, ασφαλικής προεπάλειψης, ασφαλικής στρώσης βάσης, ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας)
- 2.6: Αποκατάσταση περιβάλλοντος χώρου (απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων κτλ.)

### Φάση 3: Κατασκευή αντλιοστασίων

- 3.1: Προετοιμασία σκάμματος (εκσκαφή ορυγμάτων, αντιστήριξη όπου και όπως απαιτείται, μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος)
- 3.2: Κατασκευή των αντλιοστασίων (διάστρωση σκυροδέματος έδρασης/καθαριότητας, τοποθέτηση ξυλοτύπων, σκυροδέτηση, αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση εξαρτημάτων και οργάνων)
- 3.3: Επίχωση ορυγμάτων - συμπύκνωση
- 3.4: Αποκατάσταση περιβάλλοντος χώρου (απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων κτλ.)

Λόγω υπερίσχυσης του χρονοδιαγράμματος, ο διαχωρισμός των κατηγοριών θεωρείται ενδεικτικός και όχι περιοριστικός για τον Ανάδοχο. Σημειώνεται ότι ο Ανάδοχος μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα εργασίες δυο ή περισσότερων κατηγοριών. Σε περίπτωση που στοιχεία κατά τη φάση της κατασκευής επηρεάσουν την πληρότητα ή την εγκυρότητα της παραπάνω ανάλυσης, τότε ο συντονιστής σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου θα αναθεωρήσει την παρούσα ανάλυση και τα στοιχεία που αναφέρονται στο παρόν και σχετίζονται με αυτή.

## 8. Απαιτούμενος εξοπλισμός:

Για την εκτέλεση όλων των έργων και των εργασιών θα χρησιμοποιηθεί ο απαραίτητος και κατάλληλος εξοπλισμός (μηχανήματα, εργαλεία κτλ.) ώστε να επιτευχθεί η έντεχνη και ασφαλής αποπεράτωσή τους.

- Για τις εκσκαφές και τις επιχώσεις των ορυγμάτων θα χρησιμοποιηθούν: διαμορφωτής γαιών (grayder), φορτωτής, μηχανικός εκσκαφέας, σφύρα και αεροσυμπιεστής.
- Ο μηχανικός εκσκαφέας θα χρησιμοποιηθεί επίσης για τον καταβιβασμό των σωλήνων στο όρυγμα.
- Η προσκόμιση υλικών (σωλήνων, χυτοσιδηρών εξαρτημάτων κτλ.) επί τόπου του έργου καθώς και η μεταφορά των περισσευμάτων εκτός της περιοχής του έργου θα γίνεται με φορτηγά αυτοκίνητα.
- Η αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και κρασπέδων πρόχυτων ή μη θα γίνει με χρήση αεροσφυρών με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικού εξοπλισμού.
- Η κοπή ασφαλτοσκυροδέματος για την κατασκευή των αγωγών θα γίνει με ασφαλτοκόπτη, ενώ για την αποκατάσταση της οδοποιίας θα χρησιμοποιηθεί οδοστρωτήρας.
- Η αντιμετώπιση των υδάτων θα γίνει με αντλητικά συγκροτήματα ή βενζινοκίνητα ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.
- Οι αντιστηρίξεις θα γίνουν με ξυλοζεύγματα, χαλύβδινες πασσαλοσανίδες και μεταλλικά πετάσματα.
- Οι σκυροδετήσεις θα γίνουν με χρήση ξυλότυπων ή μεταλλότυπων, δονητικής πλάκας και αντλίας σκυροδέματος, τροφοδοτούμενης από οχήματα μεταφοράς έτοιμου σκυροδέματος ή από αυτοφορτωνόμενη μπετονιέρα.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος οφείλει να έχει όλα τα παραπάνω μηχανήματα και όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, να τα συντηρεί και να τα διατηρεί σε καλή κατάσταση με δαπάνες του.

Επίσης, υποχρεούται να υποβάλει στον κύριο του έργου όλα τα πιστοποιητικά των δοκιμών που προβλέπονται από την Ε.Σ.Υ. της μελέτης.

## 9. Γενικές αρχές αποφυγής εργασιακών κινδύνων:

Η Ομάδα Μελέτης, κατά το σχεδιασμό του έργου, έχει λάβει υπόψη τις γενικές αρχές αποφυγής εργασιακών κινδύνων που αναφέρονται στο άρθρο 7 του ΠΔ 17/96 που προσαρμόζονται στα τεχνικά έργα και συγκεκριμένα:

- Εξάλειψη κινδύνων
- Αντιμετώπιση κινδύνων στην πηγή τους
- Εκτίμηση κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν και μέτρα για την πρόληψή τους
- Περιγραφή της μεθόδου εργασίας και του τυχόν απαιτούμενου εξοπλισμού, όπου θεωρείται απαραίτητος, λόγω υψηλής επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια της κατασκευής, συντήρησης και επισκευής του έργου
- Αντικατάσταση των επικίνδυνων υλικών με άλλα, λιγότερο επικίνδυνα (όπου είναι δυνατό)
- Προτεραιότητα στα μέτρα ομαδικής προστασίας σε σχέση με τα μέτρα ατομικής προστασίας
- Προσαρμογή στην τεχνική ανάπτυξη

- Σχεδιαστικές, τεχνικές και/ ή οργανωτικές επιλογές για την επίτευξη προγραμματισμού των διαφόρων εργασιών και σταδίων εργασίας που γίνονται ταυτόχρονα ή διαδοχικά.

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Οριστικής Μελέτης, σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 305/1996.

Ο Ανάδοχος θα λάβει υπόψη του τα στοιχεία που παρέχονται στον παρόντα ΣΑΥ και θα τον τροποποιήσει, προσαρμόσει και αναθεωρήσει σύμφωνα με:

- ✓ Τις τροποποιήσεις που θα προκύψουν από τη μεθοδολογία κατασκευής που θα εφαρμοστεί στο έργο
- ✓ Τις απαιτήσεις των κατασκευαστών εξοπλισμού, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί στο έργο
- ✓ Τις απαιτήσεις προμηθευτών υλικών, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στο έργο
- ✓ Τις απαιτήσεις του ΚτΕ
- ✓ Τις απαιτήσεις των αρμοδίων αρχών
- ✓ Καλή πρακτική, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τέχνης.

Η τροποποίηση αυτή πρέπει να γίνει πριν την έναρξη των εργασιών και εφόσον απαιτείται και κατά την διάρκεια των εργασιών υπό τον συντονισμό του Συντονιστή σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την φάση της κατασκευής.

Οι μελετητές αναγνωρίζουν τη σημαντικότητα της συμμετοχής κάθε φορέα που άμεσα ή έμμεσα εμπλέκεται στο έργο (πχ Ανάδοχος, σύμβουλοι, υπεργολάβοι, προμηθευτές) για την επίτευξη του επιθυμητού βαθμού ασφάλειας. Προς το σκοπό αυτό οφείλει ο κάθε εμπλεκόμενος φορέας να συνεισφέρει με τη λήψη κάθε δυνατού μέτρου, στα πλαίσια του λογικά εφικτού, για την επίτευξη ικανοποιητικού επιπέδου ασφάλειας σε όλες τις δραστηριότητες του έργου.

Η Ομάδα Μελέτης συντάσσει το παρόν ΣΑΥ σύμφωνα με τις γενικές αρχές των διεθνών προτύπων για την εκπόνηση και εφαρμογή Συστημάτων Διαχείρισης Ασφάλειας. Στόχος της Ομάδας Μελέτης είναι να κατευθύνει τον Ανάδοχο στην υλοποίηση και εφαρμογή ενός Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας (σύμφωνα με τις προβλέψεις των Υπουργικών Αποφάσεων του ΚτΕ). Ο Ανάδοχος οφείλει να αναπροσαρμόσει το παρόν ΣΑΥ, ώστε να αποτελεί και Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας, σύμφωνα με ΔΙΠΑΔ/οικ889/14-3-2003 ΣΟΔΥΑΕ.

Το ΣΑΥ πρέπει να βρίσκεται πάντοτε στο εργοτάξιο, με μέριμνα του Αναδόχου, να αναπροσαρμόζεται διαρκώς στα δεδομένα που προκύπτουν από την εξέλιξη της κατασκευής και να τηρείται από κάθε εμπλεκόμενο στην κατασκευαστική δραστηριότητα.



## 2) ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει υπόψη τα παρακάτω και να τα αξιολογήσει αναλόγως σε σχέση με την οργάνωση, το χρονοδιάγραμμα και τη μεθοδολογία κατασκευής:

- Ο Ανάδοχος πρέπει να απαγορεύσει τη κυκλοφορία στους μη έχοντες εργασία στο εργοτάξιο. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στους χώρους κίνησης οχημάτων και μηχανημάτων.
- Προσοχή πρέπει να δίνεται στις διασταυρώσεις και εξόδους εργοταξιακών δρόμων σε οδούς υπό κυκλοφορία. Ειδική σήμανση προειδοποίησης των διερχόμενων οδηγών πρέπει να τοποθετηθεί. Προτείνεται η χρήση πινακίδων με λογότυπο «ΠΡΟΣΟΧΗ! ΕΙΣΟΔΟΣ – ΕΞΟΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ» καθώς και μείωση του ορίου ταχύτητας κυκλοφορίας. Για την ενημέρωση των οδηγών οχημάτων που δραστηριοποιούνται στο εργοτάξιο πρέπει να τοποθετηθούν πινακίδες Ρ-2 «Υποχρεωτική διακοπή πορείας» σε όλες τις εξόδους εργοταξιακών δρόμων.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να ελέγξει και να επιβεβαιώσει την:
  - επάρκεια του οδικού δικτύου
  - επάρκεια σήμανσης του οδικού δικτύουκαι να ενημερώσει τους οδηγούς, προμηθευτές κλπ.
- Σύστημα πυρασφάλειας για την προστασία της περιοχής από φωτιές
- Διασφάλιση άμεσης δυνατότητας επικοινωνίας του εργοταξίου με τις εξωτερικές υπηρεσίες βοήθειας (Πυροσβεστική, Αστυνομία, Νοσοκομεία / Κέντρα Υγείας / Ιατρεία)
- Εκπόνηση λεπτομερούς σχεδίου αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων, συμπεριλαμβανομένων:
  - πυρκαγιών
  - έντονων καιρικών φαινομένων
  - κεραυνών
- Η χωροθέτηση των εργοταξιακών εγκαταστάσεων πρέπει να είναι τέτοια που να μην δημιουργεί κινδύνους από πλημμύρες κλπ.
- Τέλος ο Ανάδοχος οφείλει να εκπονήσει σχέδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, πόσιμου νερού και προστασίας περιβάλλοντος.
- Οι εργασίες πρέπει να ολοκληρώνονται με το φως της ημέρας, ώστε να δίδεται η δυνατότητα να:
  - ολοκληρωθεί η εργασία κλεισίματος του εργοταξίου (συγκέντρωση υλικών, ασφάλιση μηχανημάτων κλπ.)
  - και να αποχωρήσουν οι εργαζόμενοι ασφαλώς.

Στο εργοτάξιο, με ευθύνη του Αναδόχου και των υπεργολάβων του, πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω βασικά μέτρα ασφάλειας, υγείας και υγιεινής:

- Κάθε άτομο στο εργοτάξιο πρέπει να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας και υγείας στο έργο που το αφορούν.
- Δεν θα ανατίθεται μία δουλειά σε κανένα άτομο αν δεν είναι σωματικά και πνευματικά κατάλληλο γι' αυτήν.
- Όλα τα άτομα στο εργοτάξιο πρέπει να φορούν κατάλληλο κράνος ασφαλείας σε όλους τους χώρους και θέσεις του εργοταξίου. Εξαιρούνται οι καμπίνες μηχανημάτων, οι χώροι των γραφείων, υγιεινής και ανάπαυσης.
- Όλα τα άτομα στο Εργοτάξιο πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα. Η ελάχιστη απαίτηση ασφαλείας για τα υποδήματα είναι να έχουν προστατευτική μεταλλική επένδυση για τα δάχτυλα και στη σόλα.

- Η ασφαλής προσέγγιση και έξοδος πρέπει να εξασφαλίζεται σε όλες τις θέσεις εργασίες και χώρους. Το προσωπικό θα χρησιμοποιεί μόνο διαμορφωμένες προσβάσεις και όχι «σύντομες οδούς» από πλαγίες, πρηνή κλπ.
- Όλα τα άτομα πρέπει να συμμορφώνονται με τις οδηγίες της σήμανσης ασφάλειας του Εργοταξίου.
- Φωτιές με οποιοδήποτε σκοπό (π.χ. θέρμανση, καύση ακρήστων) δεν επιτρέπονται στο Εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται η χρήση αλκοόλ στους χώρους του εργοταξίου και πριν την έναρξη των εργασιών.
- Κανένα άτομο δεν επιτρέπεται να επαναπροσδιορίσει, απομακρύνει, τροποποιήσει, χαλάσει, καταστρέψει οποιοδήποτε σήμανση ή εξοπλισμό ασφάλειας.
- Όλοι οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να αναφέρουν οποιαδήποτε ανασφαλή κατάσταση εργασίας και να απευθυνθούν για βοήθεια αν δεν μπορούν να την ελέγξουν μόνοι τους.
- Το εργοτάξιο πρέπει να διατηρείται καθαρό. Όλα τα σκουπίδια πρέπει να εναποτίθενται στους παρεχόμενους κάδους απορριμμάτων.
- Καμία εργασία να μην ξεκινά εάν δεν υπάρχει ο κατάλληλος φωτισμός.
- Μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα να χειρίζονται τον εξοπλισμό του εργοταξίου.
- Όλοι οι επισκέπτες στο εργοτάξιο πρέπει να συνοδεύονται από άτομο που γνωρίζει τους χώρους του εργοταξίου και να συμμορφώνονται με τις οδηγίες του.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση αντίθεσης των παραπάνω βασικών μέτρων ασφάλειας με μέτρα που έχουν ειδικότερη ισχύ, τότε θα εφαρμόζονται τα μέτρα με ειδικότερη ισχύ. Περαιτέρω διερεύνηση πρέπει να διενεργείται εφόσον κριθεί απαραίτητο από τον Τεχνικό Ασφαλείας του Αναδόχου.

### **3) ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΔ 305/1996**

Η τελικώς διαμορφούμενη κατάσταση των εργοταξιακών εγκαταστάσεων θα φαίνεται στο σχέδιο γενικής διάταξης το οποίο θα προσαρτηθεί στο ΣΑΥ με ευθύνη του Αναδόχου.

Στο σχέδιο γενικής διάταξης πρέπει να φαίνονται (εφόσον υλοποιηθούν):

- Πρόσβαση στο εργοτάξιο
- Προσβάσεις οχημάτων εντός του εργοταξίου
- Εργοταξιακά γραφεία
- Αποθηκευτικοί χώροι
- Συνεργείο επισκευής μηχανημάτων – οχημάτων
- Χώροι προσωρινής απόθεσης αδρανών υλών
- Θέσεις κάδων απορριμμάτων
- Χώροι εστίασης
- Χώροι υγιεινής
- Θέσεις παροχών (ηλεκτρικό ρεύμα, ύδρευση, αποχέτευση, τηλέφωνο)

#### **4) ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Στη συνέχεια του ΣΑΥ περιγράφονται οι κίνδυνοι και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας για τις εργασίες κάθε κατηγορίας.

Ο τεχνικός ασφαλείας του Αναδόχου ή ο τεχνικός ασφαλείας της επιχείρησης που θα αναλάβει τις συγκεκριμένες εργασίες (υπεργολάβος του αναδόχου), σε συνεργασία με τον συντονιστή σε θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση του έργου πρέπει να επιβεβαιώσει την πληρότητα και εγκυρότητα των στοιχείων, λαμβάνοντας υπόψη τα δεδομένα που θα προκύψουν από τη μεθοδολογία, τα υλικά και τον τρόπο κατασκευής.

Τα περιεχόμενα των παρακάτω οδηγιών, αφού συμπληρωθούν – αναθεωρηθούν από τον τεχνικό ασφαλείας του Αναδόχου ή τον τεχνικό ασφαλείας της επιχείρησης που θα αναλάβει τις συγκεκριμένες εργασίες, με τη βοήθεια του συντονιστή ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου, πρέπει να διανεμηθούν, από το συντονιστή ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου, στο προσωπικό διοίκησης που εμπλέκεται με τις αντίστοιχες εργασίες (μηχανικοί, εργοδηγοί, υπεργολάβοι). Οι τελευταίοι, με τη συνδρομή του συντονιστή ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου, θα ενημερώσουν το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για τις εργασίες. Τα περιεχόμενα των οδηγιών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά το σχεδιασμό των εργασιών και να τηρούνται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσής τους.

#### **ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

1. Αντιστοιχίζονται οι φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο του Σ.Α.Υ. (Α6 - Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας), σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.
2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),
- είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
- είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

<b>Φ Α Σ Ε Ι Σ  Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ</b>	<b>(1) Προπαρασκευαστικές εργασίες</b>	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου (εγκαταστάσεις, περίφραξη, σήμανση, πυρασφάλεια κτλ.)
		1.2	Εντοπισμός των δικτύων άλλων Ο.Κ.Ω.
	<b>(2) Κατασκευή αγωγών και φρεατίων</b>	2.1	Προετοιμασία σκάμματος (κοπή ασφαλτοσκυροδέματος, εκσκαφή ορυγμάτων, αντιστήριξη όπου και όπως απαιτείται, μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος)
		2.2	Κατασκευή των αγωγών (προσκόμιση των σωλήνων πλησίον του σκάμματος, καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων, εγκιβωτισμός των σωλήνων, δοκιμές στεγανότητας, σώματα αγκυρώσεως όπου απαιτείται)
		2.3	Κατασκευή των φρεατίων (διάστρωση σκυροδέματος έδρασης/καθαριότητας, τοποθέτηση ξυλοτύπων, σκυροδέτηση, αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση εξαρτημάτων και οργάνων)
		2.4	Επίχωση ορυγμάτων - συμπύκνωση
		2.5	Αποκατάσταση οδοποιίας, πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας (κατασκευή υπόβασης οδοστρώσεως, βάσης οδοστρώσεως, ασφαλικής προεπάλειψης, ασφαλικής στρώσης βάσης, ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας για ασφαλτοστρωμένες οδούς, επίστρωση με αμμοχαλικώδη υλικά για αγροτικές οδούς, ανακατασκευή και επαναφορά οδού ή πεζοδρομίου ή νησίδας ή πλατείας από άοπλο σκυρόδεμα τσιμεντόπλακες ή άλλο υλικό)
		2.6	Αποκατάσταση περιβάλλοντος χώρου (απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων κτλ.)
	<b>(3) Κατασκευή αντλιοστασίων</b>	3.1	Προετοιμασία σκάμματος (εκσκαφή ορυγμάτων, αντιστήριξη όπου και όπως απαιτείται, μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος)
		3.2	Κατασκευή των αντλιοστασίων (διάστρωση σκυροδέματος έδρασης/καθαριότητας, τοποθέτηση ξυλοτύπων, σκυροδέτηση, αφαίρεση ξυλοτύπων, τοποθέτηση εξαρτημάτων και οργάνων)
		3.3	Επίχωση ορυγμάτων - συμπύκνωση
		3.4	Αποκατάσταση περιβάλλοντος χώρου (απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων κτλ.)

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση		2						3				Παρατηρήσεις
		1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	
<b>01000. Αστοχίες εδάφους</b>														
<b>01100. Φυσικά πρηνή</b>	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης			2					1	2			1
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας			2					1	2			1
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός							2					
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία												
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις												
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός			2	2	1		2					
<b>01200. Τεχνητά πρηνή &amp; Εκσκαφές</b>	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης			2	2	2	2	2				2	
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας			2	2	2	2	2				2	
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση												
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				2			2	2				2
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία							2					
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις												
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός				2			2	2				2
<b>01300. Υπόγειες εκσκαφές</b>	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα			2	2	2	2			2		2	
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση			2	2	2	2			2		2	
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση			2	2	2	2			2		2	
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής			2						2			
<b>01400. Καθιζήσεις</b>	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές			2	2	2		2		2			
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή												
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου			2	1	1	1			2		1	
	01404	Ερπυσμός			2	1	1	1			2		1	
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές												
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα			2	2	2	1			2		1	
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση			2						2			
	01408	Στατική επιφόρτιση			2	2	2				2			
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία			2				1		2			
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία			2				1		2			
<b>01500. Άλλη πηγή</b>	01501													Δεν παρατηρείται
	01502													
	01503													

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση		2						3				Παρατηρήσεις
		1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	
<b>02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b>														
<b>02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων</b>	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1		1	1	1	1	2	2	1		1	2
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1		1	1	1	1	2	2	1		1	2
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1		1	1	1	1	2	2	1		1	2
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1		1	1	1	1	2	2	1		1	2
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1		1	1	1	1	1	1	1		1	2
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1		1	1	1	1	2	2	1		1	2
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1		1	1	1	1	2	2	1		1	2
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία												
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός												
<b>02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων</b>	02201	Ασταθής έδραση	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1		1	1	1		1	1	1	1		1
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	1		1	1	1			1	1	1		1
	02204	Εργασία σε πρανές												
	02205	Υπερφόρτωση	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη</b>	02301	Στενότητα χώρου	1		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης												
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις			1			1		1	1		1	1
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών			1			1		1	1		1	1
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους												
<b>02400. Εργαλεία χειρός</b>	02401	Αεροσυμπιεστής			2						2			
	02402													
	02403													
<b>02500. Άλλη πηγή</b>	02501													Δεν παρατηρείται
	02502													
	02503													

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση		2						3				Παρατηρήσεις	
		1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4		
<b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>															
<b>03100. Οικοδομές - κτίσματα</b>	03101	Κατεδαφίσεις													
	03102	Κενά τοίχων													
	03103	Κλίμακα													
	03104	Εργασία σε στέγες													
<b>03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις</b>	03201	Κενά δαπέδων													
	03202	Πέρατα δαπέδων													
	03203	Επικλινή δάπεδα													
	03204	Ολισθηρά δάπεδα													
	03205	Ανώμαλα δάπεδα													
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου													
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες													
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες													
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης													
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού													
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση													
<b>03300. Ικριώματα</b>	03301	Κενά ικριωμάτων													
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης													
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης													
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος													
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση													
<b>03400. Τάφροι / φρέατα</b>	03401	Πτώση μελών στην εκσκαφή			2	2	2	2			2	2	2		
	03402														
<b>03500. Άλλη πηγή</b>	03501														
	03502														
	03503														Δεν παρατηρείται

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση		2						3				Παρατηρήσεις
		1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	
<b>04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα</b>														
<b>04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις</b>	04101	Ανατινάξεις βράχων												
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών												
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων												
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών												
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών												
	04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων												
<b>04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση</b>	04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου												
	04202	Υγραέριο												
	04203	Υγρό άζωτο												
	04204	Αέριο πόλης												
	04205	Πεπιεσμένος αέρας												
	04206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων												
	04207	Δίκτυα ύδρευσης			2						2			
	04208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα												
<b>04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση</b>	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη												
	04302	Προεντάσεις σπλισμού / αγκυρίων												
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων												
	04304	Συρματόσχοινα												
	04305	Εξολκεύσεις												
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων												
<b>04400. Εκτοξευόμενα υλικά</b>	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα												
	04402	Αμμοβολές												
	04403	Τροχίσσεις / λειάνσεις												
<b>04500. Άλλη πηγή</b>	04501													Δεν παρατηρείται
	04502													
	04503													



Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση		2						3				Παρατηρήσεις	
		1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4		
<b>05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών &amp; αντικειμένων</b>															
<b>05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός</b>	05101	Αστοχία. Γήρανση													
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση													
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση													
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση													
	05105	Κατεδάφιση													
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων													
<b>05200. Οικοδομικά στοιχεία</b>	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων													
	05202	Διαστολή - συστολή υλικών													
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων													
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα													
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση													
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση													
	05207	Κατεδάφιση													
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων													
<b>05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις</b>	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια			2	2		2	2		2		2		
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη			2	2		2	2		2		2		
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση			1	1		1	2		1		1		
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση			1	1		1	2		1		1		
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση			1	1		1	2		1		1		
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				1	1								
	05307	Πρόσκρουση φορτίου			1	1	1	1			1		1		
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους				2	2						2		
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				1	1						1		
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				1	1	1	2	1			1	1	1
	05311	Εργασία κάτω από σιλό													
<b>05400. Στοιβασμένα υλικά</b>	05401	Υπερστοίβαση	1			2		1					1		
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	1			2		1					1		
	05403	Ανορθολογική απόληψη	1			2		1					1		
<b>05500. Άλλη πηγή</b>	05501														Δεν παρατ.
	05502														

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση		2						3				Παρατηρήσεις	
		1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4		
<b>06000. Πυρκαϊές</b>															
<b>06100. Εύφλεκτα υλικά</b>	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων													
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων													
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα													
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας							3						
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά								3					
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα								3					
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	3								3				3
<b>06200. Σπινθήρες &amp; βραχυ-κυκλώματα</b>	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση			3				3		3				
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση													
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα													
<b>06300. Υψηλές θερμοκρασίες</b>	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις	3				3						3		
	06302	Χρήση φλόγας - κασιτεροκολλήσεις													
	06303	Χρήση φλόγας – χυτεύσεις													
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις	3				3						3		
	06305	Πυρακτώσεις υλικών													
<b>06400. Άλλη πηγή</b>	06401														Δεν παρατ.
	06402														
<b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>															
<b>07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις</b>	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα			3							3			
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα													
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα													
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	3				3						3		
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>07200. Εργαλεία-μηχανήματα</b>	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	3				3						3		
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	3				3						3		
<b>07300. Άλλη πηγή</b>	07301														Δεν παρατ.
	07302														

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1		Φάση 2						Φάση 3				Παρατηρήσεις
		1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	
<b>08000. Πνιγμός / Ασφυξία</b>														
<b>08100. Νερό</b>	08101	Υποβρύχιες εργασίες												
	08102	Εργασίες εν πλω - πτώση												
	08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου												
	08104	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση												
	08105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος												
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση									3	3		
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος									3	3		
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου			2	2	2	2	2		2	2	2	
<b>08200. Ασφυκτικό περιβάλλον</b>	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι												
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί												
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.				2	2					2		
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου					1							
<b>08300. Άλλη πηγή</b>	08301													Δεν παρατ.
	08302													
<b>09000. Εγκαύματα</b>														
<b>09100. Υψηλές θερμοκρασίες</b>	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις	3				3						3	
	09102	Υπέρθερμα ρευστά												
	09103	Πυρακτωμένα στερεά												
	09104	Τήγματα μετάλλων												
	09105	Άσφαλτος / πίσσα								3				
	09106	Καυστήρες												
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>09200. Καυστικά υλικά</b>	09201	Ασβέστης												
	09202	Οξέα												
	09203													
<b>09300. Άλλη πηγή</b>	09301													Δεν παρατηρείται
	09302													
	09303													

		Φάση	1	2	3	Παρατη-
--	--	------	---	---	---	---------

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	ρήσεις
<b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>															
<b>10100. Φυσικοί παράγοντες</b>	10101	Ακτινοβολίες													
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	10103	Σκόνη	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση													
	10110														
	10111														
<b>10200. Χημικοί παράγοντες</b>	10201	Δηλητηριώδη αέρια													
	10202	Χρήση τοξικών υλικών							1						
	10203	Αμίαντος													
	10204	Ατμοί τηγμάτων													
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες													
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων													
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10208	Συγκολλήσεις	3				3						3		
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες													
	10210														
10211															
<b>10300. Βιολογικοί παράγοντες</b>	10301	Μολυσμένα εδάφη													
	10302	Μολυσμένα κτίρια													
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				3	3					3			
	10304	Χώροι υγιεινής													
	10305														
	10306														

## 5) ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Για κάθε “πηγή κινδύνων” που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(\*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ			
ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ			
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	Φ2.1, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01102	Φ2.1, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01103	Φ2.5	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01106	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.5	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01201	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ3.3	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.

01202	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ3.3	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01204	Φ2.2, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01205	Φ2.5	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι Π.Δ. 17/96	
01207	Φ2.2, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.4	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι Π.Δ. 17/96	
01301	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 9-17 Π.Δ. 225/89 αρθ. 9-10	
01302	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 9-17 Π.Δ. 225/89 αρθ. 9-10	
01303	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 9-17 Π.Δ. 225/89 αρθ. 9-10	
01304	Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 9-17 Π.Δ. 225/89 αρθ. 9-10	
01401	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.5, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01403	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ. 225/89 αρθ. 9-10	
01404	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι Π.Δ. 17/96	
01406	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι Π.Δ. 17/96	
01407	Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι Π.Δ. 17/96	
01408	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι Π.Δ. 17/96	

01409	Φ2.1, Φ2.5, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι Π.Δ. 17/96	
01410	Φ2.1, Φ2.5, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι Π.Δ. 17/96	
02101	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 377/93, Π.Δ. 1073/81 (αρθ. 46, 47, 48, 50, 85) Π.Δ. 225/89 αρθ. 9-10	
02102	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 377/93, Π.Δ. 1073/81 (αρθ. 46, 47, 48, 50, 85) Π.Δ. 225/89 αρθ. 9-10	Όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν ανακλαστικά χιτώνια.
02103	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 377/93, Π.Δ. 1073/81 (αρθ. 46, 47, 48, 50, 85) Π.Δ. 225/89 αρθ. 9-10	
02104	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 377/93, Π.Δ. 1073/81 (αρθ. 46, 47, 48, 50, 85)	
02105	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 377/93, Π.Δ. 1073/81 (αρθ. 46, 47, 48, 50, 85)	
02106	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 377/93, Π.Δ. 1073/81 (αρθ. 46, 47, 48, 50, 85)	
02107	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 377/93, Π.Δ. 1073/81 (αρθ. 46, 47, 48, 50, 85)	
02201	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 377/93	

02202	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.4	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 377/93	
02203	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.4	Π.Δ. 305/96 Παρα. IV, Β II, πάρ.8, Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 1073/81	
02205	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 1073/81 αρθ. 7 Π.Δ. 377/93	
02206	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96 Π.Δ. 1073/81 αρθ. 46 Π.Δ. 377/93	
02301	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 46 Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96	Απαγορεύεται η είσοδος σε στενούς χώρους χωρίς προηγούμενη ενημέρωση όλων των εμπλεκομένων.
02303	Φ2.1, Φ2.4, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96	
02304	Φ2.1, Φ2.4, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96	
02401	Φ2.1, Φ3.1	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96	
03401	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96	
04207	Φ2.1, Φ3.1	Υ.Α. 12479Φ17/414/91	
05301	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.4, Φ2.5, Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81 αρθ. 46, 47, 48	
05302	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.4, Φ2.5, Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81 αρθ. 46, 47, 48	
05303	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.4, Φ2.5, Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 αρθ. 91	



05304	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.4, Φ2.5, Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ. 377/93 (Παράρτ. Ι, παρ.4.1.2.3), Π.Δ. 305/96 (Παράρτ. ΙV,Β, παρ.10/11)	
05305	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.4, Φ2.5, Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 25, 86 Π.Δ. 305/96	
05306	Φ2.2, Φ2.3	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 85, 86, 87, 88, 89, 90	Έμπειρος σαμπνιαδόρος και στοιβαδόρος θα έχουν τον τελευταίο λόγο για το έχουν καλώς των αντιστοιχών εργασιών
05307	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ3.1, Φ3.3	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 85, 86, 87, 88, 89, 90	
05308	Φ2.2, Φ2.3, Φ3.2	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 91	Κατά την μετακίνηση τμημάτων ετοιμών σωληνογραμμών μέτρα για την ρύθμιση της κυκλοφορίας θα έχουν ληφθεί
05309	Φ2.2, Φ2.3, Φ3.2	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 91	
05310	Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 85, Π.Δ. 305/96 (Παράρτ. ΙV, B, ΙΙ, παρ.8)	
05401	Φ1.1, Φ2.2, Φ2.4, Φ3.3	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 85, 86, 87	
05402	Φ1.1, Φ2.2, Φ2.4, Φ3.3	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 86	
05403	Φ1.1, Φ2.2, Φ2.4, Φ3.3	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 89	
06104	Φ2.5	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 96	
06106	Φ2.5	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 96	
06107	Φ1.1, Φ2.6, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 αρθ. 96	
06201	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 305/96 (Παράρτ. ΙV, B, ΙΙ, παρ.2)	
06202	Φ2.1, Φ2.5, Φ3.1	Π.Δ. 305/96 (Παράρτ. ΙV, B, ΙΙ, παρ.2) Π.Δ. 1073/81 αρθ. 2,10,56	
06301	Φ1.1, Φ2.3, Φ3.2	Π.Δ. 1073/81	
06304	Φ1.1, Φ2.3, Φ3.2	Π.Δ. 1073/81	

07101	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.8)	
07102	Φ2.1, Φ3.1	Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.8)	
07105	Φ1.1, Φ2.3, Φ3.2	Π.Δ. 1073/81: Άρθρα 75,76,77,78, Π.Δ. 305/96 Παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ.2.1 και Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει ν' απέχουν τουλάχιστον 2 μ. καθ' ύψος από το δίκτυο της Δ.Ε.Η. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδετήματος, κλπ.)
07106	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.8)	
07201	Φ1.1, Φ2.3, Φ3.2	Π.Δ. 1073/81 :Άρθρα 48,49 και Π.Δ. 395/94	
07202	Φ1.1, Φ2.3, Φ3.2	Π.Δ. 1073/81 :Άρθρα 49,80,81 και Π.Δ. 395/94	
08106	Φ3.1, Φ3.2	Π.Δ. 778/80 αρθ. 21, παρ. 4,5 Π.Δ. 305/96 Παράρτ. ΙV, Β, ΙΙ, παρ.10	
08107	Φ3.1, Φ3.2	Π.Δ. 778/80 αρθ. 21, παρ. 4,5 Π.Δ. 305/96 Παράρτ. ΙV, Β, ΙΙ, παρ.10	
08108	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	Π.Δ. 778/80 αρθ. 21, παρ. 4,5 Π.Δ. 305/96 Παράρτ. ΙV, Β, ΙΙ, παρ.10	
08203	Φ2.2, Φ2.3, Φ3.2	Π.Δ. 305/96 Παράρτ. ΙV, Β, ΙΙ	

08204	Φ2.3	Π.Δ. 305/96 Παράρτ. IV, Β, II, παρ.6	
09101	Φ1.1, Φ2.3, Φ3.2	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81	
09105	Φ2.5	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81 Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-II (3.6)	
09107	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81 Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-II (3.6)	
10102	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94 αρθ.3,4 & Παραρτ.-II (2), Π.Δ. 85/91 Υ.Α. Α5/2375/78 Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-II (3.5)	Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής, κυρίως για τους χειριστές σκαπτικού μηχανήματος, σφύρας, κ.λπ.
10103	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 αρθ.30 Π.Δ. 396/94 αρθ.7 Παραρτ.-II (4) Π.Δ. 305/96	
10104	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 αρθ.30 Π.Δ. 305/96 Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-II (3.7)	
10105	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 αρθ.30, Π.Δ. 305/96 Παράρτ. IV, Β, II, παρ.3, Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95, Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-II (3.6)	

10106	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Αποφ-Β-4373/1205/93	
10107	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Αποφ-Β-4373/1205/93	
10108	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Αποφ-Β-4373/1205/93	
10202	Φ2.5	Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-II (3.10)	
10207	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Αποφ-Β-4373/1205/93	
10208	Φ1.1, Φ2.3, Φ3.2	Π.Δ. 95/78 Π.Δ. 1073/8 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 Π.Δ. 305/96	
10303	Φ2.2, Φ2.3, Φ3.2	Π.Δ. 95/78 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	

## Πρόσθετα στοιχεία

### **1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας:**

Η προσπέλαση στο έργο είναι άμεση από τους υπάρχοντες περιμετρικούς δρόμους. Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.

### **2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου:**

Η κυκλοφορία των οχημάτων κατά την διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τους υπάρχοντες περιμετρικούς δρόμους. Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων. Καλό θα είναι να απαγορευτούν οι άσκοπες μετακινήσεις επί του δρόμου κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, ιδιαίτερα στη φάση των χωματουργικών, αλλά να εξασφαλίζεται η πρόσβαση των ιδιωτικών οχημάτων για οποιοσδήποτε εργασίες.

### **3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού:**

Τα βαριά εργαλεία ασφαρίζονται επί τόπου υπό την προϋπόθεση ότι δεν δυσχεραίνουν σημαντικά τη ζωή των κατοίκων ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός, μικροσυσκευές κλπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.

### **4. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων:**

Αποθήκευση στον εργοταξιακό χώρο και αποκομιδή αχρήστων με μηχανικά μέσα. Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ. καθότι δεν απαιτούνται παρά μικρές ποσότητες.

### **5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών:**

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά. Απαιτείται όμως ο Ανάδοχος να μεριμνήσει για την κατασκευή περιφραγμένου χώρου αποθήκευσης υλικών (μπαζών, κλπ.)

### **6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας). Στο εργοτάξιο θα υπάρχει κουτί πρώτων βοηθειών.

### **7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων:**

Δεν απαιτούνται άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

## 6) ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η οργάνωση της ασφάλειας στο εργοτάξιο αποτελεί μέρος της γενικότερης οργάνωσης του εργοταξίου. Στη συνέχεια του ΣΑΥ παρατίθενται ορισμένα οργανωτικά και διαχειριστικά μέτρα ασφάλειας, σύμφωνα με τις προβλέψεις της Νομοθεσίας.

Ο Ανάδοχος οφείλει να αναπροσαρμόσει το παρόν κεφάλαιο του ΣΑΥ, με την εκπόνηση αντίστοιχων Διαδικασιών, στις οποίες θα καθορίζονται, εκτός των άλλων, σαφείς αρμοδιότητες στο προσωπικό διοίκησης του έργου, σύμφωνα με το Οργανόγραμμα του.

Στις προβλέψεις της στελέχωσης του εργοταξίου απαιτούνται:

- Ο συντονιστής ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου (ΠΔ 305/96).
- Οι τεχνικός ασφαλείας του Αναδόχου (Ν 1568/85).
- Οι τεχνικοί ασφαλείας των υπεργολάβων για το έργο (Ν 1568/85).
- Οι ιατροί εργασίας των επιχειρήσεων οι οποίες υπερβαίνουν τα 50 άτομα (Ν 1568/85).
- Οι εκπρόσωποι των υπεργολάβων (ΠΔ 1073/81).
- Πρόσωπο ειδικά εκπαιδευμένο για την παροχή απλών πρώτων βοηθειών (ΠΔ 1073/81), εφόσον το προσωπικό του εργοταξίου ξεπεράσει τα 100 άτομα (ανεξαρτήτως επιχείρησης).

Κανένας από τους παραπάνω ρόλους, εκτός εν μέρει του εκπροσώπου υπεργολάβου, δεν θίγει την αρχή της ευθύνης του εργοδότη (ΠΔ 305/96, ΠΔ 17/96) για καμία επιχείρηση.

### 6.1 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Για την τεκμηρίωση των ενεργειών που αφορούν στην ασφάλεια και υγεία στο εργοτάξιο πρέπει να τηρούνται:

- ✓ Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας ΗΜΑ
- ✓ Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας ΒΥΤΑ για κάθε επιχείρηση στο έργο
- ✓ Βιβλίο Υποδείξεων Ιατρού Εργασίας ΒΥΙΕ (για κάθε επιχείρηση στο έργο που απασχολεί περισσότερα από 50 άτομα).
- ✓ Βιβλίο ατυχημάτων κάθε επιχείρησης
- ✓ Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ)
- ✓ Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ)
- ✓ Μητρώο εκπαίδευσης ασφαλείας εργαζομένων
- ✓ Πιστοποιητικά εξοπλισμού και υλικών
- ✓ Μελέτες ασφαλείας (πυρασφάλειας, υποστύλωσης κλπ), εφόσον απαιτούνται
- ✓ Αλληλογραφία (εις-εξ)
- ✓ Νομοθεσία

Ειδικά το ΒΥΤΑ συμπληρώνεται από τον ΤΑ της κάθε επιχείρησης στο έργο (Ανάδοχος και υπεργολάβοι) σύμφωνα με τα οριζόμενα από το άρθρο 6 παρ. 1&2 του Ν. 1568/85, όπου αναφέρεται ότι:

«Ο τεχνικός ασφαλείας παρέχει στον εργοδότη υποδείξεις και συμβουλές, γραπτά ή προφορικά, σε θέματα σχετικά με την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας και την πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων. Τις γραπτές υποδείξεις ο τεχνικός ασφαλείας καταχωρεί σε ειδικό βιβλίο της επιχείρησης, το οποίο σελιδομετρείται και θεωρείται από την επιθεώρηση εργασίας. Ο εργοδότης έχει υποχρέωση να λαμβάνει γνώση ενυπογράφως των υποδείξεων που καταχωρούνται σ' αυτό το βιβλίο.»

Σημειώνεται ότι κάθε υπεργολάβος οφείλει να έχει το δικό του ΒΥΤΑ.

Ειδικά το ΒΥΙΕ συμπληρώνεται από τον ΙΕ της κάθε επιχείρησης στο έργο (Ανάδοχος και υπεργολάβοι) που απασχολεί ως επιχείρηση περισσότερα από 50 άτομα, σύμφωνα με τα οριζόμενα από το άρθρο 9 παρ. 1&2 του Ν. 1568/85, όπου αναφέρεται ότι:

«Ο γιατρός εργασίας παρέχει υποδείξεις και συμβουλές στον εργοδότη, στους εργαζομένους και στους εκπροσώπους τους, γραπτά ή προφορικά, σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται για τη σωματική και ψυχική υγεία των εργαζομένων. Τις γραπτές υποδείξεις ο γιατρός εργασίας καταχωρεί στο ειδικό βιβλίο του άρθρου 6 του νόμου 1568/85. Ο εργοδότης λαμβάνει γνώση ενυπογράφως των υποδείξεων που καταχωρούνται σ' αυτό το βιβλίο.»

Ειδικά για το ΗΜΑ ισχύει το άρθρο 8 του Ν1396/83, όπου ορίζεται ότι:

«για τεχνικά έργα που εκτελούνται σε πόλεις με πληθυσμό πάνω από 10.000 κατοίκους ή έχουν συμβατικό προϋπολογισμό μεγαλύτερο από αυτόν που αντιστοιχεί σε οικοδομή όγκου 1.000 κυβικών μέτρων (μ<sup>3</sup>) και εφόσον για την εκτέλεσή τους απαιτείται άδεια απ' την αρμόδια αρχή, τηρείται ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας. Το ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας χορηγείται από την αρμόδια αρχή, φυλάσσεται στον τόπο του έργου και είναι στη διάθεση κάθε ατόμου που έχει έννομο συμφέρον, με ευθύνη του εργολάβου ή του υπεργολάβου ολόκληρου του έργου ή όταν δεν υπάρχουν αυτοί, του κυρίου του έργου.»

Σύμφωνα με το άρθρο 8, παρ.2 του Ν1396/83, «υποχρέωση για ενημέρωση του ΗΜΑ έχουν:

- α) Ο επιβλέπων το έργο για ότι αφορά τις υποδείξεις, που έχει υποχρέωση να κάνει σύμφωνα με το νόμο αυτόν, καθώς και τις παρατηρήσεις για την εφαρμογή τους.
- β) Οι υπόχρεοι για τη διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών, που ορίζονται από τη νομοθεσία, για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών αυτών.»

Επίσης για το ΗΜΑ ισχύει και το άρθρο 3 παρ.14 του ΠΔ 305/96, όπου αναφέρεται ότι:

«επεκτείνεται η υποχρέωση τήρησης Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας, όπως προβλέπεται στο άρθρο 8 του Ν.1396/83 "Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά τεχνικά έργα" (126/Α), σε όλα τα εργοτάξια που απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση σύμφωνα με την παράγραφο 12 του παρόντος άρθρου.»

Εκ των προτέρων γνωστοποίηση του έργου (ΠΔ 305/1996)		
Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
1	Ημερομηνία διαβίβασης	
2	Ακριβής διεύθυνση του εργοταξίου	
3	Αριθμός αδειας (ή έγκρισης για τα δημόσια έργα που δεν απαιτείται άδεια)	
4	Κύριος του έργου	
5	Είδος του έργου	
6	Ανάδοχος [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	

Τέλος, η ΥΑ 130646/84 καθορίζει τον τρόπο έκδοσης και θεώρησης, τον τύπο, τον τρόπο τήρησης και το περιεχόμενο του ΗΜΑ.

Ειδικά για το βιβλίο ατυχημάτων, ισχύει το άρθρο 32 παρ. Α.9 του Ν. 1568/85, όπου αναφέρεται ότι:

«ο εργοδότης έχει υποχρέωση να τηρεί ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο να αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος».

## **6.2 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ**

Ο Ανάδοχος θα ενημερώνει κάθε υπεργολάβο του για τις απαιτήσεις ασφάλειας που υπάρχουν στο εργοτάξιο. Συγκεκριμένα κανείς υπεργολάβος δεν θα ξεκινά εργασίες αν προηγουμένως δεν του έχουν αναλυθεί οι νομοθετικές και συμβατικές του υποχρεώσεις για την ασφάλεια. Επίσης πρέπει να έχει ορίσει τεχνικό ασφαλείας (Ν 1568/85), εκπρόσωπο στο εργοτάξιο (ΠΔ 1073/81) και γιατρό εργασίας, αν το προσωπικό του υπερβαίνει τα 50 άτομα (Ν 1568/85).

Ο εκπρόσωπος του υπεργολάβου είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει την εκπαίδευση ασφαλείας και να ενημερώσει, καθώς επίσης και να διανέμει όλα τα απαραίτητα ΜΑΠ, σε όλο το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί στο έργο πριν την έναρξη των εργασιών σε αυτό. Επίσης έχει την υποχρέωση να ελέγχει το συνεργείο του τουλάχιστον μια φορά σε ημερήσια βάση και να δίνει συνεχώς οδηγίες για την αντιμετώπιση των κινδύνων κατά την εργασία.

## **6.3 ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Στο εργοτάξιο θα πραγματοποιείται εκπαίδευση του προσωπικού του Αναδόχου και των υπεργολάβων του, με τη συνδρομή των τεχνικών ασφαλείας τους και του συντονιστή ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου.

Επιβάλλεται κάθε εργαζόμενος στο έργο να έχει περάσει τη βασική εκπαίδευση ασφαλείας και να είναι ενήμερος για τους κινδύνους που αντιμετωπίζει, τις νομοθετικές υποχρεώσεις του και τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνει για την αντιμετώπιση των επαγγελματικών κινδύνων. Η εκπαίδευση πρέπει να γίνεται πριν την ανάληψη των καθηκόντων του στο έργο και πριν από κάθε αλλαγή καθηκόντων (ΠΔ 305/96).

Για την εκπαίδευση των εργαζομένων θα χρησιμοποιηθούν εγχειρίδια των εταιρειών τους (Ανάδοχος, υπεργολάβοι). Τα εγχειρίδια εκπαίδευσης εργαζομένων προτείνεται να καταχωρηθούν στο ΣΑΥ του έργου, με ευθύνη του Συντονιστή Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου και των Τεχνικών Ασφάλειας των υπεργολάβων. Οι εκπαιδεύσεις θα καταγράφονται στο Μητρώο Εκπαιδεύσεων.



<b>ΜΗΤΡΩΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΩΝ</b>	
ΘΕΜΑ	
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΣ (ΕΣ) ΟΝΟΜ/ΝΟ & ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
ΘΕΣΗ	
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ/ΥΛΙΚΟ	
ΔΙΑΡΚΕΙΑ	

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΕ ΆΛΛΟ ΕΡΓΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΘΕΝΤΩΝ

#### 6.4 ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Στο εργοτάξιο πρέπει να πραγματοποιούνται συσκέψεις με θέμα την ασφάλεια σε καθημερινή βάση, στα πλαίσια των καθημερινών εργοταξιακών συσκέψεων. Επίσης σε εβδομαδιαία βάση πρέπει να υλοποιείται σύσκεψη ασφαλείας στο εργοτάξιο με τη συμμετοχή του Εργοταξίαρχη, των Τεχνικών Ασφαλείας (και των ιατρών εργασίας), του Συντονιστή Ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου και του ΚΤΕ (εφόσον απαιτείται). Στη σύσκεψη πρέπει να τηρούνται πρακτικά.

#### 6.5 ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

Τα αρμόδια πρόσωπα για την ασφάλεια (τεχνικοί ασφαλείας, συντονιστής ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου, γιατροί εργασίας) πρέπει να εξασφαλίζουν την απαραίτητη διαβούλευση τόσο εσωτερικά σε όλη την πυραμίδα της ιεραρχίας στο εργοτάξιο, όσο και εξωτερικά με τους αρμόδιους φορείς και αρχές (Αστυνομία, ΚΕΠΕΚ, Πυροσβεστική Υπηρεσία, ΚΤΕ), σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 305/96.

#### 6.6 ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ – ΥΓΙΕΙΝΗ – ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Η τήρηση της υγιεινής των εργαζομένων πρέπει να ελέγχεται από τους επικεφαλής των τμημάτων (εργοδηγοί, εκπρόσωποι υπεργολάβων, γιατροί εργασίας). Συγκεκριμένα όταν λόγοι υγείας το απαιτούν πρέπει οι εργαζόμενοι να μην τρώνε, πίνουν ή καπνίζουν στο χώρο εργασίας. Επίσης μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για την τήρηση της υγιεινής πριν το φαγητό και την αναχώρηση από το εργοτάξιο. Τα απορρίμματα από τα φαγητά πρέπει να εναποτίθενται στους κάδους απορριμμάτων.

Στο εργοτάξιο πρέπει να υπάρχει φαρμακείο για την παροχή πρώτων βοηθειών, σε θέση εύκολα προσιτή σύμφωνα με το ΠΔ 1073/81. Το φαρμακείο πρέπει να επιβλέπεται από τον εκπαιδευμένο διασώστη ο οποίος θα αναλάβει την παροχή απλών πρώτων βοηθειών. Σοβαρότερα περιστατικά θα χειρίζονται από Νοσοκομειακή μονάδα της περιοχής. Για τη μεταφορά τραυματιών στο νοσοκομείο θα χρησιμοποιείται ασθενοφόρο του ΕΚΑΒ.

Το φαρμακείο πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα εξής (ΠΔ 1073/81):

<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
Σκεύασμα για κάψιμο	3
Εισπνεύσιμη αμμωνία	2
Αποστειρωμένες γάζες σε κουτιά των 5 εκ, 10 εκ και 15 εκ	3
Επίδεσμοι γάζας των 0,10Χ2,50	6
Τριγωνικοί επίδεσμοι	1
Λευκοπλάστ ρολλό	2
Ψαλίδι	1
Τσιμπίδα	
Υφασμα λεπτό για καθαρισμό (CLEANSING TISSUE)	1
Αντισηπτικό διάλυμα (κατά προτίμηση Μερκουροχρώμ)	1
Υγρό σαπούνι σε πλαστική συμπιέσιμη φιάλη	1
Ελαστικός επίδεσμος	1
Αντισταμινική αλοιφή	1
Σπασμολυτικό	1
Αντιοφικός Ορός	1
Ενέσιμο κορτιζονούχο σκεύασμα των 100 mg. (Αντισόκ)	1
Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 5 cc2	3
Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 10 cc2	3
Δισκία αντιδιαρροϊκά	1
Δισκία αντιόξινα	1
Φυλλάδιο με οδηγίες α' βοηθειών	1

## 6.7 ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ

Κάθε εργαζόμενος, στην αντίληψη του οποίου υποπίπτει ένα συμβάν, άσχετα αν συμμετέχει ή όχι σε αυτό οφείλει να το αναφέρει στον εργοδηγό του, ο οποίος με τη σειρά το αναφέρει στον υπεύθυνο μηχανικό και αυτός στον Τεχνικό Ασφαλείας (και τον Ιατρό Εργασίας) του Αναδόχου ή του υπεργολάβου του.

Ο τεχνικός ασφαλείας της επιχείρησης πρέπει να αναλάβει αμέσως τη διερεύνηση του συμβάντος και αν απαιτείται να συνεργαστεί με τον ιατρό εργασίας. Κάθε εμπλεκόμενος ή αυτόπτης μάρτυρας του ατυχήματος οφείλει να παρέχει κάθε πληροφορία στον τεχνικό ασφαλείας της επιχείρησης.

Όλα τα ατυχήματα πρέπει να καταγράφονται από τον τεχνικό ασφαλείας της επιχείρησης στο Βιβλίο Ατυχημάτων και να αναφέρονται γραπτώς εσωτερικά στον εργοταξιάρχη και εξωτερικά προς τις αρχές όπως ορίζεται στη νομοθεσία. Ακολουθεί έντυπο αναγγελίας ατυχήματος στο αρμόδιο ΚΕΠΕΚ.

**ΑΝΑΓΓΕΛΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ****ΑΠΟ:** .....**ΠΡΟΣ:** ΚΕΠΕΚ**ΘΕΜΑ:** ΑΝΑΓΓΕΛΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ**ΣΧΕΤΙΚΑ:** ΠΔ 1073/1981, άρθρο 115

Σύμφωνα με τις προβλέψεις του σχετικού, σας αναγγέλλουμε εργατικό ατύχημα που συνέβη σε εργαζόμενο της εταιρείας μας.

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΘΟΝΤΑ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ

ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ

ΗΜ/ΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΜΑΠ

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ**

ΘΕΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΩΡΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

ΜΑΡΤΥΡΕΣ

Για την εταιρεία .....

**6.8 ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ**

Όλοι οι προμηθευτές υλικών και οι κατασκευαστές εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο υποχρεούνται να παρέχουν προϊόντα και εξοπλισμό τα οποία είναι σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία με την οποία εναρμονίσθηκε η αντίστοιχη Ελληνική. Επίσης οφείλουν να παρέχουν κάθε δυνατή πληροφορία σχετικά με τις ιδιότητες και τις οδηγίες χρήσης/ εφαρμογής των προϊόντων και του εξοπλισμού που προμηθεύουν (Εγχειρίδια χρήσης, Βιβλία συντήρησης, MSDS, πιστοποιητικά). Επίσης πρέπει να είναι στη διάθεση του αρμόδιου μηχανικού οποιαδήποτε στιγμή ζητηθούν πληροφορίες ή διευκρινίσεις σε θέματα ασφάλειας και γενικότερα χρήσης – λειτουργίας του εξοπλισμού – υλικών.

## 6.9 ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

Σε όλους του χώρους του εργοταξίου θα υπάρχουν πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως. Επίσης σε όλους τους χώρους με ειδικές απαιτήσεις θα τοποθετηθούν επιπλέον πυροσβεστήρες κατάλληλου τύπου. Οι θέσεις των πυροσβεστήρων πρέπει να διαθέτουν την κατάλληλη σήμανση, σύμφωνα με το ΠΔ 105/95.

Σε περίπτωση εμφάνισης πυρκαγιάς κοντά σε δίκτυα υπό ηλεκτρική τάση, επιβάλλεται η διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος.

Για την κατάσβεση φωτιάς με πυροσβεστήρες πρέπει να επισημανθούν τα εξής:

- Η χρήση περισσοτέρων του ενός πυροσβεστήρων είναι πιο αποτελεσματική από τη διαδοχική χρήση αυτών.
- Η κατάσβεση της πυρκαγιάς να γίνεται πάντα προς τη κατεύθυνση του ανέμου.
- Για πυρκαγιές σε επιφάνειες υγρών η κατάσβεση να αρχίζει από τη βάση παράλληλα προς την καιγόμενη επιφάνεια.
- Για πυρκαγιές από λάδια ή καύσιμα η κατάσβεση είναι πιο αποτελεσματική από πάνω προς τα κάτω.
- Σε κλειστούς χώρους η χρήση πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως μπορεί να δημιουργήσει αποπνικτική ατμόσφαιρα και προβλήματα στην όραση.
- Σε ανοιχτούς χώρους η χρήση πυροσβεστήρων CO<sub>2</sub> μπορεί να μην είναι αποτελεσματική (ρεύματα αέρα).
- Τα καιγόμενα στερεά πρέπει να καλύπτονται από όλες τις πλευρές.
- Η εκτόξευση νερού όταν γίνεται (κυρίως σε στερεά υλικά) πρέπει να είναι συνεχής και με πίεση.
- Γενική αρχή είναι η κατασβεστική ουσία να κατευθύνεται στην εστία της φωτιάς και όχι στις φλόγες.

## 6.10 ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

Στο Έργο πρέπει να υλοποιείται πρόγραμμα ελέγχων – επιθεωρήσεων που θα αναπτυχθεί από το Συντονιστή Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου με τη συνδρομή των Τεχνικών Ασφαλείας κάθε επιχείρησης. Το πρόγραμμα εκτός των καθημερινών ελέγχων ρουτίνας πρέπει να προβλέπει και προγραμματισμένους ελέγχους οι οποίοι θα καταγράφονται. Το πρόγραμμα ελέγχων πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Συγκεκριμένα κάθε συνεργείο θα ελέγχεται τουλάχιστον μια φορά σε εβδομαδιαία βάση από το Συντονιστή Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου, για λογαριασμό του Αναδόχου και τουλάχιστον μια φορά σε ημερήσια βάση από τον εκπρόσωπο του υπεργολάβου στο εργοτάξιο.

Τα αποτελέσματα των ελέγχων και οι απαιτούμενες διορθωτικές ενέργειες πρέπει να υποβάλλονται στον Εργοταξίαρχη μέσω σχετικών αναφορών και μέσω του Βιβλίου Υποδείξεων του τεχνικού ασφαλείας (και του ιατρού εργασίας του Αναδόχου), των πινάκων ελέγχων και αναφορών ασφαλείας.

Τα μέτρα ασφαλείας που λαμβάνονται ως διορθωτικές ενέργειες των υποδείξεων πρέπει να καταχωρούνται αντίστοιχα, ώστε να κλείνει ο έλεγχος.

## 6.11 ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)

Όταν κάθε δυνατό μέτρο προστασίας έχει ληφθεί και οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε εναπομείναντες κινδύνους, τότε χρησιμοποιούνται τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ). Συνεπώς τα ΜΑΠ αποτελούν την τελευταία λύση προστασίας των εργαζομένων.

Παρόλα αυτά η χρήση κράνους και παπουτσιών είναι υποχρεωτική για όλους στο εργοτάξιο, ανεξαρτήτως απασχόλησης. Τα ΜΑΠ πρέπει να είναι κατάλληλα για τους κινδύνους από τους οποίους πρέπει να προστατέψουν, να καλύπτουν τις εργονομικές απαιτήσεις, να λαμβάνουν υπόψη τα ανθρωπομετρικά μεγέθη, να είναι συμβατά μεταξύ τους σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα και να είναι πιστοποιημένα κατά τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN και επισήμανση CE). Η

επιλογή των ΜΑΠ πρέπει να γίνεται από τον τεχνικό ασφαλείας της επιχείρησης, με τη βοήθεια του συντονιστή ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου.

Τα ΜΑΠ πρέπει να διανέμονται στο προσωπικό, από τον εκπρόσωπο του υπεργολάβου (τον αποθηκάριο για τον Ανάδοχο), πριν την εκτέλεση της εργασίας. Η διανομή των ΜΑΠ πρέπει να είναι ενυπόγραφη. Η χρήση των ΜΑΠ πρέπει να επιβλέπεται από τους επί τόπου υπεύθυνους και τυχόν προβλήματα πρέπει να αναφέρονται στον Συντονιστή Ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου. Οι εργαζόμενοι πρέπει να ενημερώνονται, κατά τη διανομή, για τους κινδύνους που αντιμετωπίζουν, τη χρήση, συντήρηση, αποθήκευση, αντικατάσταση και τελική παράδοση των ΜΑΠ.

Στο Εργοτάξιο θα αναρτηθούν πινακίδες που υποδεικνύουν τη χρήση συγκεκριμένων ΜΑΠ. Όλοι πρέπει να συμμορφώνονται με αυτές πριν την είσοδό τους στο συγκεκριμένο χώρο. Οι πινακίδες έχουν γαλάζιο φόντο και λευκή απεικόνιση του απαιτούμενου ΜΑΠ.

Όλα τα ΜΑΠ δεν παρέχουν το ίδιο επίπεδο ή είδος προστασίας. Πχ υπάρχουν γάντια για προστασία από χημικά, ηλεκτρισμό, κοψίματα, θερμοκρασία.

## **6.12 ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

Για την πληροφόρηση των εργαζομένων πρέπει να τοποθετηθεί σήμανση ασφαλείας στους χώρους του εργοταξίου. Η σήμανση θα τοποθετηθεί με ευθύνη του Συντονιστή Ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου. Η σήμανση ασφαλείας πρέπει να τοποθετείται έγκαιρα, να είναι ευκρινής, σαφής και να μην έρχεται σε αντίθεση με άλλα σήματα. Η σήμανση πρέπει επίσης να συντηρείται και να αποσύρεται έγκαιρα όταν δεν βρίσκεται σε ισχύ πλέον. Η σήμανση ασφαλείας πρέπει να παρέχει σαφή πληροφόρηση σχετικά με:

1. Απαγόρευση,
2. Υποχρέωση,
3. Απαραίτητα ΜΑΠ,
4. Προειδοποίηση,
5. Πυρασφάλεια και
6. Εξόδους διαφυγής.

Η συμμόρφωση με τη σήμανση είναι υποχρεωτική και κανείς μη εξουσιοδοτημένος δεν επιτρέπεται να μετακινεί ή να την καταστρέφει.

Η επεξήγηση των πινακίδων στο κάτω μέρος τους είναι ιδιαίτερα χρήσιμη και βοηθάει στην κατανόηση των απεικονίσεων.

Στο Παράρτημα 2 του ΣΑΥ παρατίθενται συνθήκη σήματα ασφαλείας, καθώς και κινήσεις σηματοωρού, σύμφωνα με το ΠΔ 105/1995 και πινακίδες οδικής σήμανσης.

## **6.13 ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ**

Στο εργοτάξιο ενδέχεται να παρουσιαστούν συνθήκες καύσιμα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες και ψύχους κατά τους χειμερινούς. Για την αντιμετώπιση τέτοιων καιρικών φαινομένων προτείνονται (εφόσον επηρεάζουν τις εργασίες):

- Να καθοριστούν διαλείμματα διάρκειας και συχνότητας αναλόγως των καιρικών συνθηκών που επικρατούν.
- Να γίνει μετακύληση του ωραρίου (αποφυγή εργασίας στις πρωινές ώρες το χειμώνα και στις μεσημεριανές το καλοκαίρι).
- Να διακόπτονται οι εργασίες όταν οι καιρικές συνθήκες είναι δυσμενείς (καύσιμα, ψύχος, θελλώδεις άνεμοι, έντονες βροχοπτώσεις).
- Να παρέχεται στους εργαζόμενους πόσιμο δροσερό νερό (10-15°C) σε συνθήκες καύσιμα και ζεστά ροφήματα σε συνθήκες ψύχους.

- Ο υπεύθυνος του συνεργείου να προγραμματίσει τις εργασίες που συνεπάγονται υψηλή θερμική καταπόνηση εκτός θερμοκρασιακών αιχμών, να μετακυλήσει και να ενισχύσει το ωράριο ώστε να υλοποιούνται κανονικά τα διαλείμματα.

## **7) ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**

### **7.1 Πιθανές καταστάσεις**

Οι πιθανές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης που προβλέπεται να συμβούν κατά τη διάρκεια κατασκευής είναι κατάπτωση πρανών εκσκαφών εργατικό ατύχημα, τροχαίο ατύχημα, πλημμύρα, πυρκαγιά και σεισμός.

### **7.2 Κατάπτωση πρανών εκσκαφών**

Σε περίπτωση κατάπτωσης πρανών τα συνεργεία πρέπει να διακόψουν άμεσα την εργασία και να απομακρυνθούν σε ασφαλές σημείο. Οι εργοδηγοί είναι υπεύθυνοι να ελέγξουν αν υπάρχουν εγκλωβισμένοι εργαζόμενοι σε όγκους χωμάτων.

Η επιστροφή στις θέσεις εργασίας θα γίνει μόνο μετά από λεπτομερή εξέταση των πρανών από αρμόδιο πρόσωπο και σχετική εντολή του Διευθυντή Έργου.

### **7.3 Εργατικό ατύχημα**

Σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος ο εργαζόμενος οφείλει να ειδοποιήσει άμεσα τον εργοδηγό του. Αυτός στη συνέχεια εξετάζει αν χρειάζεται παροχή α' βοηθειών και αν πρέπει ο παθών να μεταφερθεί στο χώρο παροχής α' βοηθειών ή πρέπει να έρθει ο/η νοσηλευτής στο χώρο του ατυχήματος. Ο/η νοσηλευτής παρέχει α' βοήθειες αναλόγως της περίπτωσης και σε συνεργασία με τον εργοδηγό ειδοποιεί το ΕΚΑΒ. Αφού παρασχεθούν α' βοήθειες, αν χρειάζονται, ο εργοδηγός ενημερώνει το συντομότερο τον υπεύθυνο μηχανικό, και αυτός τον συντονιστή ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου, τον τεχνικό ασφαλείας, και τον ιατρό εργασίας της επιχείρησης. Ο εργοδηγός οφείλει να διατηρήσει το χώρο του ατυχήματος ανέπαφο μέχρι να διερευνηθεί το ατύχημα. Στη συνέχεια ο υπεύθυνος μηχανικός, ο τεχνικός ασφαλείας ή ο συντονιστής ενημερώνει τον Διευθυντή Έργου και αυτός με τη σειρά του τους αρμόδιους φορείς εντός 24 ωρών.

### **7.4 Τροχαίο ατύχημα**

Σε περίπτωση τροχαίου ατυχήματος όποιος το αντιληφθεί οφείλει να ειδοποιήσει άμεσα τον εργοδηγό του. Αυτός στη συνέχεια εξετάζει αν χρειάζεται παροχή α' βοηθειών και αν πρέπει ο (οι) παθών(τες) να μεταφερθεί(ουν) στο χώρο παροχής α' βοηθειών ή πρέπει να έρθει ο/η νοσηλευτής στο χώρο του ατυχήματος. Ο/η νοσηλευτής παρέχει α' βοήθειες αναλόγως της περίπτωσης και σε συνεργασία με τον εργοδηγό ειδοποιεί το ΕΚΑΒ. Ταυτόχρονα ο εργοδηγός αναλαμβάνει τη σήμανση προειδοποίησης των διερχόμενων οδηγών. Αφού παρασχεθούν α' βοήθειες, αν χρειάζονται, ο εργοδηγός ενημερώνει το συντομότερο τον υπεύθυνο μηχανικό, και αυτός τον συντονιστή ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου, τον τεχνικό ασφαλείας και τον ιατρό εργασίας. Ο εργοδηγός οφείλει να διατηρήσει το χώρο του ατυχήματος ανέπαφο μέχρι να διερευνηθεί το ατύχημα από το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας. Στη συνέχεια ο υπεύθυνος μηχανικός, ο τεχνικός ασφαλείας ή ο συντονιστής ενημερώνει τον Διευθυντή Έργου και αυτός με τη σειρά του τους αρμόδιους φορείς εντός 24 ωρών σε περίπτωση που το ατύχημα θα προκαλέσει υλικές ζημιές ή σωματικές βλάβες (το τμήμα της τροχαίας πρέπει να ειδοποιηθεί άμεσα).

## 7.5 Πλημμύρα

Ο αρμόδιος μηχανικός και ο εργοδηγός πρέπει να ελέγξουν αν η πλημμύρα ή οι κατολισθήσεις δημιουργούν προβλήματα στις εκσκαφές και στα φρεάτια, τα χωματουργικά (επιχώσεις), τις προσβάσεις και τον εξοπλισμό του εργοταξίου. Στη συνέχεια πρέπει να διακόψουν τις εργασίες που βρίσκονται σε εξέλιξη, να εξασφαλίσουν εξοπλισμό και υλικά, να συγκεντρώσουν το προσωπικό τους σε ασφαλή χώρο και καταμετρούν για τυχόν εναπομείναντες στο χώρο εργασίας.

Οι χειριστές των μηχανημάτων πρέπει να βρίσκονται σε επιφυλακή για τυχόν συμμετοχή τους σε εργασίες διευθέτησης χειμάρρων και απομάκρυνσης προϊόντων κατολισθήσεων.

## 7.6 Πυρκαγιά

Σε περίπτωση εκδήλωσης φωτιάς σε χώρο του εργοταξίου, οι άμεσα εμπλεκόμενοι, ανεξαρτήτως αρμοδιοτήτων οφείλουν να ειδοποιήσουν άμεσα τους γύρω, να μεριμνήσουν για τη διακοπή του εργοταξιακού ηλεκτρικού ρεύματος, να χρησιμοποιήσουν τους πλησιέστερους πυροσβεστήρες για την κατάσβεση και να απομακρύνουν από τον χώρο τα εύφλεκτα υλικά. Ο εργοδηγός οφείλει να ειδοποιήσει την Πυροσβεστική Υπηρεσία, αν χρειαστεί, και να αναλάβει την εκκένωση του χώρου. Τέλος πρέπει να παρέχει, όπως και κάθε άλλος στο εργοτάξιο, κάθε δυνατή βοήθεια στους πυροσβέστες.

## 7.7 Σεισμός

Σε περίπτωση σεισμού τα συνεργεία πρέπει να διακόψουν άμεσα την εργασία. Οι εργοδηγοί είναι υπεύθυνοι να συγκεντρώσουν το προσωπικό τους και να το οδηγήσουν σε ασφαλή χώρο μακριά από το τεχνικό. Κατόπιν πρέπει να καταμετρήσουν για τυχόν εναπομείναντες. Στη συνέχεια πρέπει να ειδοποιήσουν το Διευθυντή Έργου για τον αριθμό και την κατάσταση της υγείας του προσωπικού τους.

Η επιστροφή στις θέσεις εργασίας θα γίνει μόνο μετά από λεπτομερή εξέταση τους από αρμόδιο πρόσωπο και σχετική εντολή του Διευθυντή Έργου.

## ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Α/Α	ΘΕΣΗ	ΟΝΟΜΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ(Α)
<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ</b>			
I1	ΚτΕ		
I2	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΡΓΟΥ		
I3	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		
I4	ΙΑΤΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		
I5	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ		
I6	ΝΟΣΗΛΕΥΤΗΣ		
I7	ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ		
<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ</b>			
E1	ΕΚΑΒ		
E2	ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ		
E3	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ		
E4	ΕΚΑΜ		
E5	ΣΤΡΑΤΟΣ		
E6	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ		

<b>ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ</b>	
A1	ΚΑΛΟΥΜΕ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ
A2	Ο ΝΟΣΗΛΕΥΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ ΕΞΕΤΑΖΕΙ ΤΟΝ ΠΑΘΟΝΤΑ
A3	Ο ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΙ ΤΟΝ ΠΑΘΟΝΤΑ
A4	Ο ΝΟΣΗΛΕΥΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ ΚΑΛΕΙ ΤΟ ΕΚΑΒ
A5	ΕΑΝ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΗ Η ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΤΟΥ ΕΚΑΒ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΚΑΛΕΙ ΑΛΛΕΣ ΑΡΧΕΣ (π.χ. ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ κτλ)
A6	Ο ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΤΟΝ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
A7	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΤΟΝ ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αρχαία Ολυμπία 20/11/2020  
**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

Αρχαία Ολυμπία 20/11/2020  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
 Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΑΙΜΙΛΙΑ ΧΡΙΣΤΑΚΗ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΠΕΛΤΣΟΣ  
 ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ-ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1933	406/A	Π.Δ. 22/12/33	Περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.
1950	82/A	Β.Δ. 16/17.3.50	Επίβλεψη μηχανολογικών εγκαταστάσεων.
1969	1B/69	ΥΑ στ/116464/69	Περί όρων ασφαλείας κατά την μεταφορά προσώπων δια φορητών ιδιωτικής χρήσεως.
1974	1266/B	Υ.Α .Γ1γ/9900/74	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [ΤΡ με τις Γ1/2400/75 (371/B/75) και Αιβ/2055/80 (338/B/80)].
1975	371B	ΥΑ Γ1/2400/75	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [ΤΡ με την Αιβ/2055/80 (338/B/80)].
1975	189/A	Ν. 158/75	Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάση.
1976	337/A	Ν. 495/76	Περί όπλων, εκρηκτικών υλών και εκρηκτικών μηχανημάτων και άλλων τινών ποινικών διατάξεων.
1977	128/A	Π.Δ. 413/77	Περί αγοράς, μεταφοράς και καταναλώσεως εκρηκτικών υλών.
1978	3/A	Π.Δ. 17/78	Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.33 Π. Δ/τος περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.
1978	20/A	Π.Δ. 95/78	Περί μέτρων Υγιεινής και Ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.
1978	47/A	Π.Δ. 216/78	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων εις την μεταφοράν ρευστών-πυρακτωμένων υλών, δια περνοφόρων οχημάτων.
1980	338/B	ΥΑ Αιβ/2055	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων.
1980	193/A	Π.Δ. 778/80	Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.
1981	195/A	Ν. 1181/81	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύη το έτος 1960 υπ' αρ.115 συμβάσεως «περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντίζουσας ακτινοβολίας» (78/610/ΕΟΚ).
1981	260/A	Π.Δ. 1073/81	Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτελέσειν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού/ διορθώσεις σφαλμάτων.
1983	121/B	ΑΠ.ΒΜ5/30058/82	Έγκριση πρότυπης προδιαγραφής σημάσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.
1983	126/A	Ν. 1396/83	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομικές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.
1984	49/A	Ν. 1430/84	Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεως Εργασίας « που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία» και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή.
1984	154/B	ΑΠ. 130646/84	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας
1985	212A	Ν. 1568/85	Νόμος Πλαίσιο
1985	280/B	ΥΑ 2στ/1539/85	Βασικοί κανόνες προστασίας της υγείας του πληθυσμού & των εργαζομένων από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιοντίζουσες ακτινοβολίες.

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1986	570/B	ΥΑ αρ. Οικ. 56206/1613	Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19 <sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 1978, της 7 <sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 1981 και 11 <sup>ης</sup> Ιουλίου 1985.
1986	135/A	Π.Δ. 307/86	Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.
1987	54/A	Π.Δ. 94/87	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται στον μεταλλικό μόλυβδο και τις ενώσεις ιόντων του κατά την εργασία.
1987	149/A	Π.Δ. 315/87	Σύσταση επιτροπής Υ+Α της εργασίας (ΕΥΑΕ) σε εργοτάξια οικοδομών και εν γενεί τεχνικών έργων.
1987	291/B	ΥΑ 281/B/87	Συσκευές πίεσης και μέθοδοι ελέγχου αυτών.
1987	467/B	ΑΠ. 131325/87	Σύσταση μικτών Επιτροπών Ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα.
1987	624/B	ΥΑ Β/19338/1944/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση.
1987	624/B	ΥΑ Β/19339/1945/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση, κατασκευασμένες από κεκραμμένο ή μη αλουμίνιο.
1987	625/B	ΥΑ Β/1934/1946/87	Συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμμένο χάλυβα.
1988	31/A	Π.Δ. 70Α/88	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία.
1988	138/A	Π.Δ. 294/88	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τεχνικού ασφαλείας (ΤΑ) και Γιατρού Εργασίας, Επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα ΤΑ για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του Ν 1568/85 «Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζόμενων»
1988	751/B	ΥΑ αρ. Οικ. 69001/1921	Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης και ισχύος
1989	567/B	ΚΥΑ 1197/89	Ταξινόμηση συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων.
1989	85/A	Ν. 1837/89	Για την προστασία των ανήλικων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις.
1989	930/B	ΑΠ. 131099/89	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχει η υγεία τους με την απαγόρευση ορισμένων ειδικών παραγόντων και /ή ορισμένων δραστηριοτήτων (88/364/ΕΟΚ).
1989	106/A	ΠΔ 225/89	Υγιεινή και Ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα.
1989	59/Δ	ΥΑ 3046/304/89	Κτιριοδομικός Κανονισμός.
1990	11/A	Π.Δ 31/90	Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων.[ΤΡ.Π.Δ 49/91(180/Α)].
1990	620/B	ΑΠ. 130627/90	Καθορισμός επικίνδυνων, βαριών, ή ανθυγιεινών εργασιών για την απασχόληση των ανήλικων.
1991	180/A	Π.Δ. 499/91	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ.31/90

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1991	38/A	Π.Δ. 85/91	Προστασία των εργαζομένων από τους κίνδυνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188 ΕΟΚ.
1991	138/B	ΚΥΑ 8243/1113/8.3.91	Καθορισμός μέτρων και μεθόδων για την πρόληψη και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου.
1991	431/B	ΥΑ 12479 Φ17/414/91	Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με τις 87/404/ΕΟΚ και 90/488/ΕΟΚ του συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων σχετικά με απλά δοχεία πίεσης.
1991	487/B	ΥΑ Β./15233/3.7.91	Σχετικά με συσκευές αερίου.
1992	182/A	Ν. 2094	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.
1992	370/B	ΑΠ. 1872/92	Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση βιβλίου απασχολούμενου προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα.
1992	74/A	Π.Δ. 157/92	Επέκταση των διατάξεων των προεδρικών διαταγμάτων και υπουργικών αποφάσεων που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν 1568/85 Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας στο δημόσιο ΝΠΔΔ και ΟΤΑ.
1993	34/A	Π.Δ. 77/93	Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.
1993	160/A	Π.Δ. 377/93	Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές (συμπλ. Π.Δ. 18/1996).
1993	187/B	Αρ. Οικ. Β.4373/1205/93	Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.
1993	665/B	ΑΠ. 15177/Φ17.4/404/93	Αναγνώριση δυνατότητας ανάληψης Εργασιών ελέγχου δοχείων πίεσης και συσκευών αερίου.
1993	756/B	ΑΠ. 16440/Φ.10.4/445/93	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.
1993	673/B	ΑΠ. 14165/Φ17.4/373/93	Κανονισμός για την ασφαλή κατασκευή και κυκλοφορία των δοχείων πίεσης και των συσκευών αερίου.
1994	220/A	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
1994	220/A	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.
1994	221/A	Π.Δ. 397/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνος ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ.


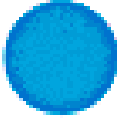

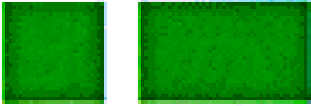

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1994	221/A	Π.Δ. 398/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία για τη χρήση σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/70/ΕΟΚ.
1994	221/A	Π.Δ. 399/94	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/394 ΕΟΚ.
1994	450/B	ΑΠ. 8881/94	Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 (187/B) κοινής απόφασης των υπουργών Εθν. Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα μέσα ατομικής προστασίας σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.
1994	705/B	ΑΠ. 378/94	Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία κι επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του συμβουλίου των ευρωπαϊκών κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
1994	977/B	Υ.Α. 20769/6285/1994	Τροποποίηση της 12479/Φ17/414/91 (431/B), κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Αναπληρωτή Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, για τα απλά δοχεία πίεσης σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 93/68/ΕΟΚ για τη χρήση της σήμανσης «CE» (EEL 220/30-8-93).
1995	6/A	Διορθ. Σφ. 1995	Διορθώσεις σφαλμάτων στα Π.Δ. 395/94 (220/A), 396/94 (220/A), 397/94 (221/A), 398/94 (221/A), 399/94 (221/A)
1995	67/A	Π.Δ. 105/95	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ.
1995	97/A	Π.Δ. 186/95	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις κοινοτικές οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ.
1996	10/A	Π.Δ. 16/96	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.
1996	11/A	Π.Δ. 17/96	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
1996	12/A	Π.Δ. 18/96	Τροποποίηση του Π.Δ/ΤΟΣ 337/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.
1996	212/A	Π.Δ. 305/96	Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφάλεια και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.
1996	155/B	Αποφ. 7568 Φ.700.1/96	Πυροσβεστική Διάταξη 7/1996 - Λήψη μέτρων πυροπροστασίας κατά την εκτέλεση θερμών εργασιών.
1997	150/A	Π.Δ. 174/97	Τροποποίηση του Π.Δ 186/95

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1997	150/A	Π.Δ. 175/97	Τροποποίηση του Π.Δ 70 <sup>α</sup> / 88
1997	150/A	Π.Δ 176/97	Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων , σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ
1997	113/B	αρ. οικ. Β.5261/190/97	Τροποποίηση της Β 4373/1205/11-3-93 (187/Β/23-3-93) κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα Μέσα Ατομικής Προστασίας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 96/58/ΕΚ.
1998	67/A	Π.Δ 62/98	Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία , σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ
1999	9/A	Π.Δ. 15/99	Τροποποίηση του π.δ "Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ" (97/A) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ 174/97 (150/A) σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 97/59/ΕΚ και 97/65/ΕΚ της Επιτροπής.
1999	94/A	Π.Δ. 88/99	Ελάχιστες προδιαγραφές για την οργάνωση του χρόνου εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 93/104/ΕΚ
1999	94/A	Π.Δ. 89/99	Τροποποίηση του 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/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95.63/ΕΚ του Συμβουλίου
1999	94/A	Π.Δ. 90/99	Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (135/A) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 77/93 (34/A).
1999	102/A	Π.Δ. 95/99	Όροι ίδρυσης και λειτουργίας Υπηρεσιών Προστασίας και Πρόληψης
1999	134/A	Π.Δ. 136/99	Οργάνωση Υπηρεσιών Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.
1999	57/A	Ν. 2696/99	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.
1999	987/B	ΚΥΑ αρ. οικ. 16289/330/99	Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία 97/23/ΕΟΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση.
2000	111/A	Π.Δ. 127/00	Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 399/94 " Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΚ" ( 221/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 97/42-ΕΚ του Συμβουλίου.

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
2000	241/A	Π.Δ. 304/00	Τροποποίηση του π.δ 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 220/A/19-12-94) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το π.δ 89/99 "Τροποποίηση του π.δ 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου" (ΦΕΚ 94/A/13-5-1999)
2000	1176/B	ΑΠ. οικ 433	Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για τη προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου.
2001	227/A	Π.Δ. 338/01	Προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.
2001	227/A	Π.Δ. 339/01	Τροποποίηση του Π.Δ. 307/86.
2001	266/B	ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 177	Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου.
2001	686/B	ΑΠ. ΔΕΕΠΠ/οικ 85	Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο.
2002	16/B	ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 889	Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων.
2003	44/A	Π.Δ. 43/03	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ 399/94 «προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ» (221/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 1999/38/ΕΚ του Συμβουλίου της 29ης Απριλίου 1999 (Ε.Ε. L 138/01-06-1999).
2003	111/A	Ν. 3144/03	Κοινωνικός διάλογος για την προώθηση της απασχόλησης και την κοινωνική προστασία και άλλες διατάξεις.
2003	946/B	ΥΑ 502/9-7-2003	Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια.
2003	708/B	ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	Όροι και προϋποθέσεις για τη χορήγηση έγκρισης τύπου Μηχανήματος Έργων και τρόπος και διαδικασία απογραφής, ταξινόμησης και χορήγησης άδειας και πινακίδων αριθμού κυκλοφορίας Μηχανήματος Έργων (ΜΕ).
2003	946/B	ΥΑ αρ. πρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/03	Έγκριση τεχνικής προδιαγραφής σήμανσης εκτελούμενων οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια.
2003	1186/B	ΚΥΑ αρ. οικ. 15085/593/03	Κανονισμός Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων.
2004	121/A	Π.Δ. 155/04	Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2001/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001.
2005	227/A	Π.Δ. 176/05	Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφαλείας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμοί), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2002/44/ΕΚ.

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
2006	159/A	Π.Δ. 149/06	Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ.
2007	202/A	Π.Δ. 162/07	Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους, κατά τροποποίηση του Π.Δ. 307/1986 όπως ισχύει, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2006/15/ΕΚ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Γεωμετρικό σχήμα	Σημασία
	Σήματα απαγόρευσης
	Σήματα υποχρέωσης
	Σήματα προειδοποίησης
	Σήματα διάσωσης ή βοήθειας
	Σήματα που αφορούν το πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό





**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**



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



Εύφλεκτες ύλες ή/ και  
υψηλή θερμοκρασία



Εκρηκτικές ύλες



Τοξικές ύλες



Διαβρωτικές ύλες



Ραδιενεργά υλικά



Αιωρούμενα φορτία



Οχήματα  
διακίνησης φορτίων



Κίνδυνος  
ηλεκτροπληξίας



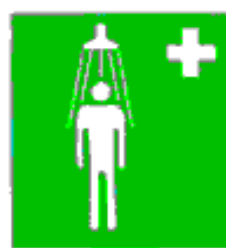
Γενικός κίνδυνος



Πρώτες βοήθειες



Φορείο



Θάλαμος καταϊωτισμού ασφαλείας



Πλύση ματιών



Τηλέφωνο για διάσωση και πρώτες βοήθειες

Όταν πρέπει να δείξουμε την κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθήσουμε για να φθάσουμε στα μέσα βοήθειας ή διάσωσης τότε τα αντίστοιχα σήματα συνδυάζονται ανάλογα με τα παρακάτω σήματα κατεύθυνσης.



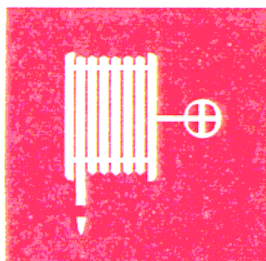
Κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθηθεί

### 3.5. Πινακίδες που αφορούν το πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό

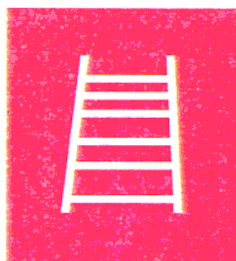
#### 3.5.1. Εγγενή χαρακτηριστικά:

α) Σχήμα ορθογώνιο ή τετράγωνο.

β) Λευκό εικονοσύμβολο σε κόκκινο φόντο (το κόκκινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας).



Πυροσβεστική μάνικα



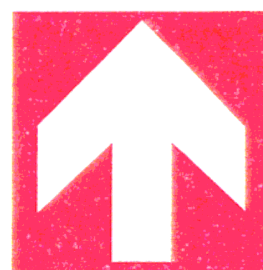
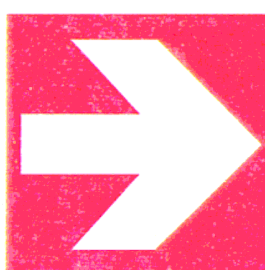
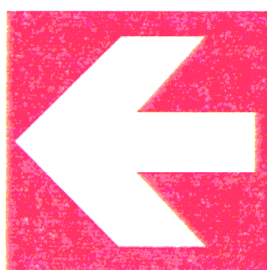
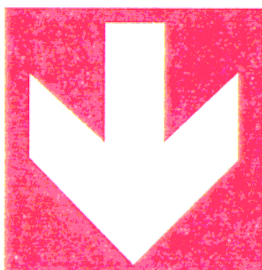
Σκάλα



Πυροσβεστήρας



Τηλέφωνο για την καταπολέμηση πυρκαγιών



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



**(K - 20)**  
Κίνδυνος λόγω εκτελουμένων εργασιών στην οδό.



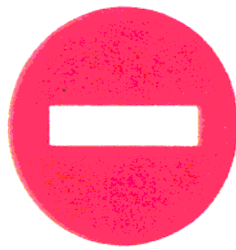
**(K - 6α)**  
Επικίνδυνη στένωση οδοστρώματος στην αριστερή πλευρά.



**(K - 6β)**  
Επικίνδυνη στένωση οδοστρώματος στην δεξιά πλευρά.



**(K - 25)**  
Προσοχή άλλοι κίνδυνοι (μη δηλούμενοι στις πινακίδες K - 1 έως K - 24).



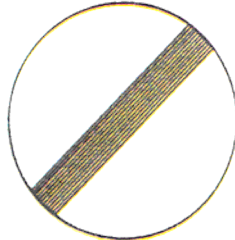
**(P - 7)**  
Απαγορεύεται η είσοδος σε όλα τα οχήματα.



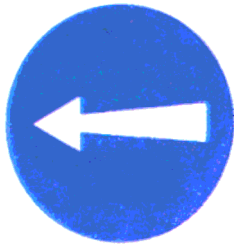
**(P - 2)**  
Υποχρεωτική διακοπή πορείας



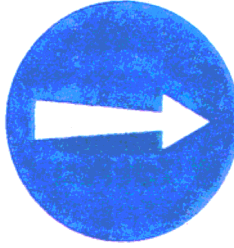
**(P - 15)**  
Απαγορεύεται η είσοδος σε πεζούς.



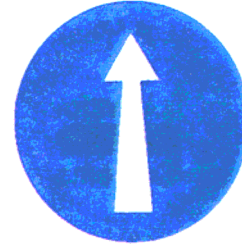
**(P - 36)**  
Τέλος όλων των τοπικών απαγορεύσεων που έχουν επιβληθεί με απαγορευτικές πινακίδες στα κινούμενα οχήματα.



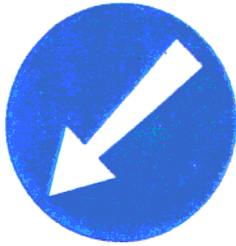
**(P - 47)**  
Υποχρεωτική κατεύθυνση πορείας προς τα αριστερά



**(P - 48)**  
Υποχρεωτική κατεύθυνση πορείας προς τα δεξιά.



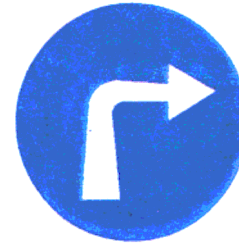
**(P - 49)**  
Υποχρεωτική κατεύθυνση πορείας προς τα εμπρός.



**(P - 52α)**  
Υποχρεωτική διέλευση μόνο από την αριστερή πλευρά της νησίδας ή του εμποδίου.



**(P - 50α)**  
Υποχρεωτική κατεύθυνση πορείας με στροφή αριστερά.



**(P - 50δ)**  
Υποχρεωτική κατεύθυνση πορείας με στροφή δεξιά.



**(P - 52δ)**  
Υποχρεωτική διέλευση μόνο από τη δεξιά πλευρά της νησίδας ή του εμποδίου.



**(P - 55)**  
Οδός υποχρεωτικής διέλευσης πεζών, (απαγορευομένης της διέλευσης άλλων εκτός πεζών, οχημάτων άμεσης ανάγκης και οχημάτων για την είσοδο - έξοδο σε παρόδιες ιδιοκτησίες).



P - 52



(Π - 79)

Για υποχρεωτικό πέρασμα από τα δεξιά ή αριστερά νησίδας ή εμποδίου.  
(Συνδυάζεται η τοποθέτησή της π.χ. με τη P - 52).



P - 52α



(Π - 78)

Για υποχρεωτικό πέρασμα από τα αριστερά νησίδας ή εμποδίου.  
(Συνδυάζεται η τοποθέτησή της π.χ. με τη P - 52α).






P - 52δ











(Π - 77)


Για υποχρεωτικό πέρασμα από τα δεξιά νησίδας ή εμποδίου.  
(Συνδυάζεται η τοποθέτησή της π.χ. με τη P - 52δ).



A/A	Σημασία	Περιγραφή	Εικόνα
A1	ΕΝΑΡΞΗ Προσοχή Ανάληψη καθοδήγησης	Οι δύο βραχίονες βρίσκονται σε έκταση και οι παλάμες είναι εστραμμένες προς τα εμπρός.	
A2	ΣΤΟΠ Διακοπή Τέλος της κίνησης	Ο δεξιός βραχίονας τεντωμένος προς τα άνω, η δεξιά παλάμη εστραμμένη προς τα εμπρός.	
A3	ΤΕΛΟΣ των ενεργειών	Τα δύο χέρια είναι ενωμένα στο ύψος του στήθους.	

Α/Α	Σημασία	Περιγραφή	Εικόνα
B1	ΑΝΥΨΩΣΗ	Ο δεξιός βραχίονας είναι τεντωμένος προς τα άνω και η δεξιά παλάμη εστραμμένη προς τα εμπρός διαγράφει αργά ένα κύκλο.	
B2	ΚΑΘΟΔΟΣ	Ο δεξιός βραχίονας είναι τεντωμένος προς τα κάτω και η δεξιά παλάμη εστραμμένη προς το εσωτερικό διαγράφει αργά έναν κύκλο.	
B3	ΚΑΘΕΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ	Με τα χέρια καθορίζεται η απόσταση.	

A/A	Σημασία	Περιγραφή	Εικόνα
Γ1	ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ	Με τους δύο βραχίονες διπλωμένους και τις παλάμες εστραμμένες προς το εσωτερικό, το πρόσθιο μέρος των βραχιόνων εκτελεί κινήσεις αργές προς το σώμα.	
Γ2	ΟΠΙΣΘΟΧΩΡΗΣΕ	Με τους δύο βραχίονες διπλωμένους και τις παλάμες εστραμμένες προς τα έξω, το πρόσθιο μέρος των βραχιόνων εκτελεί κινήσεις αργές απομακρυνόμενες από το σώμα.	
Γ3	ΔΕΞΙΑ ως προς τον σηματωρό	Με τον δεξιό βραχίονα τεντωμένο περίπου οριζοντίως, η παλάμη του δεξιού χεριού βλέπει προς τα κάτω και εκτελούνται μικρές αργές κινήσεις κατά τη διεύθυνση αυτή.	
Γ4	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ως προς τον σηματωρό	Με τον αριστερό βραχίονα τεντωμένο περίπου οριζοντίως και την παλάμη του αριστερού χεριού εστραμμένη προς τα κάτω εκτελούνται μικρές αργές κινήσεις κατά τη διεύθυνση αυτή.	
Γ5	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ	Με τα χέρια καθορίζεται η απόσταση.	

A/A	Σημασία	Περιγραφή	Εικόνα
Δ1	ΚΙΝΔΥΝΟΣ επείγουσα διακοπή ή στάση	Οι δύο βραχίονες είναι τεντωμένοι προς τα άνω και οι παλάμες εστραμμένες προς τα εμπρός.	
Δ2	ΤΑΧΕΙΑ ΚΙΝΗΣΗ	Οι κωδικοποιημένες χειρονομίες που καθοδηγούν τις κινήσεις εκτελούνται με <b>ταχύτητα</b>	
Δ3	ΒΡΑΔΕΙΑ ΚΙΝΗΣΗ	Οι κωδικοποιημένες χειρονομίες που καθοδηγούν τις κινήσεις εκτελούνται με μεγάλη <b>βραδύτητα</b>	

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΒΙΒΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

ΒΙΒΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ										
α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	* Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας (ΗΜΑ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαπιστώσεις - υποδείξεις βελτίωσης συνθηκών εργασίας στο εργοτάξιο και παρατηρήσεις για την εφαρμογή τους.</li> <li>• Αποτελέσματα ελέγχων ή δοκιμών</li> <li>• Υποδείξεις οργάνου αρμόδιου για έλεγχο (Επιθεωρητής εργασίας κλπ)</li> <li>• Αναφορές τακτικών και έκτακτων επιθεωρήσεων</li> <li>• Καταλληλότητα ικριωμάτων</li> <li>• Έλεγχοι και επανέλεγχοι των ανυψωτικών μηχανημάτων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ν.1396/83 (άρθρο 8, παρ.2)</li> <li>• Υ.Α. 130646/1984 παρ. 3 -ΗΜΑ - (Φ.Ε.Κ. 154Β/19-3-84)</li> <li>• Π.Δ. 1073/81(αρ.113, παρ.1)</li> <li>• Π.Δ. 305/96 (άρθρο 3, παρ. 14)</li> </ul>	<p><b>•Ο Εργοδότης</b> (Εργολάβος ή υπεργολάβος ή Κύριος του Έργου )</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ν.1396/83 (άρθρο 8, παρ.1)</li> <li>• ΠΔ 1073/81 (άρθρο 113, παρ.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Οι επιβλέποντες μηχανικοί :</b> ( οι επί τόπου μηχ/κοί της αναδόχου εργοληπτικής επιχείρησης και οι επιβλέποντες μηχανικοί της Δ/σας Υπηρεσίας )</li> <li>• Οι υπόχρεοι για τη διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών .</li> <li>• Το αρμόδιο όργανο ελέγχου (επιθεωρητής εργασίας κ.λ.π.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ν. 1396/83 (άρθρο 8 , παρ.2)</li> <li>• Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 27/2003 (Αρ. πρωτ. ΔΕΕΠ/208/12-9-2003)</li> </ul>	<p><b>Επιθεωρήσεις εργασίας</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Π.Δ. 305/96 (άρθρο13)</li> </ul>	<p>Το ΗΜΑ θεωρείται από τις Δ/σεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας. (Υ.Α. 130646/1984, παρ. 4 - ΗΜΑ - Φ.Ε.Κ. 154Β/ 19-3-84 )</p>

\* Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας (ΗΜΑ) οφείλεται να τηρείται στα εργοτάξια του άρθρου 3 παρ. 12 του ΠΔ 305/96

ΒΙΒΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ										
α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2	Βιβλίο υποδείξεων Τεχνικού Ασφαλείας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Υποδείξεις του Τεχνικού Ασφαλείας (Τ.Α.) σχετικά με την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας και την πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων.</li> <li>Μέτρα για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων κατά την κατασκευή του έργου.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ν.1568/85 (άρθρο 6, παρ.1)</li> <li>Π.Δ. 17/96 άρθρο 8, παρ.2.β.</li> </ul>	Ο Εργοδότης (Λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ν.1568/85 (άρθρο 6, παρ. 1)</li> </ul>	* Ο Τεχνικός Ασφαλείας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ν. 1568/85 (άρθρο 6, παρ. 1)</li> <li>Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.β)</li> </ul>	Επιθεωρήσεις εργασίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Π.Δ. 17/96 (άρθρο 15)</li> </ul>	Σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας. (Ν. 1568/85 άρθρο 6, παρ.1)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Υποδείξεις του γιατρού εργασίας προς τον εργοδότη, τους εργαζόμενους / εκπροσώπους τους, για τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται για την σωματική και ψυχική υγεία των εργαζομένων.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ν.1568/85 (άρθρο 9, παρ.1)</li> <li>Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.β.)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ν.1568/85 (άρθρο 9, παρ. 1)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ν.1568/85 (άρθρο 9, παρ.1)</li> <li>Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.β.)</li> </ul>			
3	Βιβλίο ατυχημάτων	Αίτια και περιγραφή ατυχημάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.β)</li> </ul>	Ο Εργοδότης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.β)</li> </ul>	* Ο Τεχνικός Ασφαλείας				

\* Υποχρέωση απασχόλησης Τεχνικού και Γιατρού Ασφαλείας έχουν τα εργοτάξια σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν 1568/85 και το άρθρο 4 του ΠΔ 17/96.

**ΒΙΒΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
4	<b>Κατάλογος εργατικών ατυχημάτων</b>	Εργατικά ατυχήματα με συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας πέραν των τριών εργάσιμων ημερών	• Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.γ)	• Ο Εργοδότης	• Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.γ)	• Ο Εργοδότης	• Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.γ)	Επιθεωρήσεις εργασίας	• Π.Δ. 17/96 (άρθρο 15)	
5	<b>Ιατρικός φάκελος για κάθε εργαζόμενο</b>	Ατομικό βιβλιάριο επαγγελματικού κινδύνου όπου αναγράφονται τα αποτελέσματα των ιατρικών εργαστηριακών εξετάσεων κάθε φορά που εργαζόμενος υποβάλλεται σε αντίστοιχες εξετάσεις.	• Π.Δ. 17/96 (άρθρο 4, παρ.14)	• Ο γιατρός εργασίας	• Ν.1566/85 (άρθρο 27, παρ.2β) • Π.Δ. 17/96 (άρθρο 4, παρ. 14)	• Ο γιατρός εργασίας	• Π.Δ. 17/96 (άρθρο 4, παρ. 14)			

Σημείωση:

Ο ορισμός του εργοδότη αναφέρεται στην παρ.4 του άρθρου 2 του Π.Δ. 305/96 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 92/57/ΕΟΚ"

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ							
α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	
1	Άδεια -έγκριση / Άδεια κυκλοφορίας*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΠΔ 305/96 (Άρθρο 12 Παράρτημα IV, Μέρος Β, Τμήμα II, παρ.7.4 / 8.5)</li> <li>• Π.Δ. 304/00 (άρθρο 2)</li> </ul>	Εργοδότης (Εργολάβος ή υπεργολάβος ή Κύριος του Έργου)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΠΔ 305/96 (άρθρα 8 και 9)</li> </ul>	Επιθεωρήσεις εργασίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΠΔ 305/96 (άρθρο 13)</li> <li>• ΠΔ 304/2000 (άρθρο 10)</li> </ul>	
2	Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλειας	Ως ανωτέρω		Ως ανωτέρω		Ως ανωτέρω	
3	Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας	Ως ανωτέρω		Ως ανωτέρω		Ως ανωτέρω	
4	Άδειες χειριστών μηχανημάτων**	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV Μέρος Β, Τμήμα II, παρ.8.2 και 8.1.γ)</li> <li>• ΠΔ 89/99 (Παράρτημα II, παρ. 2.1)</li> </ul>		Ως ανωτέρω		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΠΔ 305/96 (άρθρο 13)</li> </ul>	
5	Βιβλιάριο προληπτικού ελέγχου και συντήρησης εξοπλισμού εργασίας (μηχανημάτων έργων) όταν προβλέπεται.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΠΔ 395/94 (άρθρο 9, παρ.2.20)</li> <li>• ΠΔ 89/99 (άρθρο 4α, παρ. 3 &amp; 6)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΠΔ 395/94 (άρθρο 4)</li> <li>• ΠΔ 89/99 (άρθρο 2, παρ. 4)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΠΔ 395/94 (άρθρο 10)</li> </ul>	
6	Οδηγίες χρήσης και συντήρησης ανυψωτικών μηχανημάτων και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης ελέγχων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΚΥΑ 15085/593/2003 ( ΦΕΚ 1186Β/2003 ) (άρθρο 3)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΠΔ 305/96 (άρθρα 8 και 9)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3η Δ/ση Κλαδικής Βιομ/κής Πολιτικής (ΥΠ.ΑΝ)</li> <li>• Επιθεωρήσεις Εργασίας</li> <li>• ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ/Δ13 και ΔΤΥ Νομ/κών Αυτοδιοικήσεων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΚΥΑ 15085/593/2003 ( ΦΕΚ 1186Β/2003 ) (άρθρο 5, παρ 6)</li> </ul>
7	Πιστοποιητικά Επανελέγχου ανυψωτικών μηχανημάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΚΥΑ 15085/593/2003 ( ΦΕΚ 1186Β/2003 ) (άρθρο 4, παρ 7)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΠΔ 305/96 (άρθρα 8 και 9)</li> </ul>		Ως ανωτέρω	Ως ανωτέρω

\* Η άδεια κυκλοφορίας των μηχανημάτων έργων πρέπει να συνοδεύουν το μηχάνημα \*\*Η άδεια χειριστού μηχανήματος έργου συνοδεύει τον χειριστή  
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο ορισμός του εργοδότη αναφέρεται στην παρ. 4 του άρθρου 2 του ΠΔ 305/96 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 92/59/ΕΟΚ"



**ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ**

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<b><u>Προετοιμασία εργοταξίου</u></b>	Περίφραξη, σήμανση εργοταξίου.	ΠΔ 305/96 (αρ. 12,παρ. IV, μέρος Α, §3&18.1) ΠΔ 105/95
	Σήμανση εγκαταστάσεων αγωγών ατμών, θερμών, υγρών ή αερίων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 93&95)
	Μέτρα ασφάλειας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (εντοπισμός –μεταφορά δικτύων κτλ )	ΠΔ 1073/81 (αρ. 75-79) ΠΔ 305/96 (αρ.12,παρ. IV, μέρος Α, §2 & μέρος Β, τμήμα ΙΙ, §2)
	Σχέδιο διάσωσης- έξοδοι κινδύνου- ζώνες κινδύνου-θύρες- οδοί κυκλοφορίας- σχεδιασμός χώρων εργασίας	Ν 1568/85 (αρ. 17,18&20) ΠΔ 305/96 (αρ. 12,παρ. IV,μέρος Α, §3,9,10 & μέρος Β, §8,9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 96, §2.0)
	Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας κατά την εργασία (ΜΑΠ)	ΠΔ 396/94 (αρ. 4-10, παρ.Ι,ΙΙ,ΙΙΙ.) Ν 1430/84 (αρ.16&18) ΚΥΑ (αρ. πρωτ.οικ.Β.4373/1205/93) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. 8881/94) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ. Β 5261/190/97)
	Πυρόσβεση-αντιμετώπιση πυρκαϊών	ΠΔ 305/96 (αρ. 12,παρ. IV,μέρος Α, §4) ΠΔ 105/95 (αρ.9,παρ. IV) ΠΔ 1073/81(αρ. 96)
	Χώροι υγιεινής και υγειονομικός εξοπλισμός	ΠΔ 305/96 (αρ. 12,παρ. IV,μέρος Α,§ 14)
Α΄ Βοήθειες-Φαρμακείο	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV,μέρος Α,§.13) ΠΔ 1073/81 (αρ. 110)	

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Σε όλες τις εργασίες</u>	<p>Απαιτήσεις σήμανσης εκτελουμένων έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών.</p> <p>Σήμανση εργασιών που εκτελούνται στις οδούς-εγκατάσταση μέσων σήμανσης και σηματοδότησης-τήρηση μέτρων ασφάλειας από τους εργαζόμενους-υποχρεώσεις κατά την εκτέλεση εργασιών και εναπόθεση υλικών στις οδούς-κατάληψη τμήματος οδού και πεζοδρομίου.</p> <p>Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)</p>	<p>ΥΑ αρ.πρωτ. ΔΠΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003 *(Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια).</p> <p>Ν 2696/23-3-99 (αρ.9, 10, 44 §5, 47,48) Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας ( ΚΟΚ).</p> <p>ΠΔ 396/94 (αρ.9, § 4 , παρ. ΙΙΙ) ΠΔ 1073/71 (αρ.102,103,106,108) Ν 1430/84 (αρ. 16,18)</p>

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Χρήση Μηχανημάτων Έργων (ανυψωτικών, χωματουργικών, διακίνησης υλικών, οχημάτων), εξοπλισμού εργασίας και μηχανών.</u>	<p>Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού ανυψωτικών μηχανημάτων-Γενικές διατάξεις</p> <p>Ανυψωτικά μηχανοκίνητα μηχανήματα.</p> <p>Όργανα και εξαρτήματα ανυψωτικών μηχανημάτων</p> <p>Χειρισμός και έλεγχος ανυψωτικών μηχανημάτων</p> <p>Χειροκίνητα ανυψωτικά μηχανήματα</p> <p>Κανονισμός Ελέγχων ανυψωτικών μηχανημάτων (πιστοποιητικά καταλληλότητας)</p> <p>Οδηγίες χειρισμού μηχανημάτων με τη βοήθεια σημάτων με χειρονομίες</p> <p>Αυτοκίνητα εγχύσεως ετοιμού σκυροδέματος</p> <p>Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού μηχανημάτων (χωματουργικών διακίνησης υλικών), οχημάτων, εγκαταστάσεων, μηχανών, εξοπλισμού εργασίας.</p>	<p>ΠΔ 305/96 (αρ.12 παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 7) Ν 1430/84 (αρ. 11-15)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 52 – 57)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 58 – 63)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 64 – 69)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 70,71)</p> <p>ΚΥΑ (αρ.πρωτ. οικ.15085/593/25-8-03)</p> <p>ΠΔ 105/95 (παρ.IX)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ.72,73,74)</p> <p>ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 8 και 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 45 -51) Ν 1568/85 (αρ. 22 , 23) ΠΔ 395/94 (αρ. 3 – 9) ΠΔ 89/99 ΠΔ 304/2000 ΠΔ 155/2004 (αρ. 2) ΚΥΑ (αρ.πρωτ Δ13ε/4800/30-5-03) ΠΔ 377/93 ΠΔ 18/96 ΠΔ 31/90 ΠΔ 499/91</p>

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<b>Κατεδαφίσεις</b>	<p>Εργασίες με ειδικούς κινδύνους.</p> <p>Προκαταρκτικές διαδικασίες (γενικός έλεγχος κτιρίου, έλεγχος παροχών, έλεγχος ύπαρξης κατασκευών από αμίαντο, επικίνδυνων υαλοπινάκων κλπ.) Μελέτη κατεδάφισης, επίβλεψη κατεδάφισης.</p> <p>Γενικά προστατευτικά μέτρα</p> <p>Προστασία εργαζομένων, κοινού και γειτονικών κτιρίων</p> <p>Πρόσθετα μέτρα για κατεδαφίσεις με τα χέρια, με μηχανικά μέσα και με εκρηκτικά.</p> <p>Κατεδαφίσεις-Αποξηλώσεις με φλόγα αερίου.</p> <p>Απομάκρυνση δεξαμενών - δοχείων ευφλέκτων ή τοξικών ουσιών, ή τμημάτων κατασκευών που περιέχουν αμίαντο.</p> <p>Ομαδικές κατεδαφίσεις - Άρση ερειπίων. Απαιτήσεις για κατεδαφίσεις ειδικών έργων ή στοιχείων έργων (έργων εξ ωπλισμένου σκυροδέματος ή προεντεταμένου, έργων φερομένων υπό μεταλλικού σκελετού και θολωτών ή αψιδωτών κατασκευών).</p> <p>Απαιτήσεις για τα σταθερά μεταλλικά κριώματα που χρησιμοποιούνται για κατεδαφίσεις με εργαλεία χειρός κατακορύφων στοιχείων πάνω των τεσσάρων (4.00) μ., εσωτερικών τοίχων μεγάλου πάχους και ύψους, δοκών ανεξαρτήτως ύψους.</p> <p>Απαιτήσεις για κατεδαφίσεις με μηχανικά μέσα (επιμελής απόκλιση της επικίνδυνης περιοχής, προστασία εκ της καταπτώσεως).</p> <p>Χρήση Ατομικών Μέσων Προστασίας ( ΜΑΠ ) (προστασία κρανίου, ποδιών, ματιών, χεριών κ.λ.π).</p> <p>Προστατευτικό προστέγασμα (σκάφη).</p> <p>Ειδικά μέτρα ασφάλειας σε κατεδαφίσεις κτιρίων ή κατασκευών που περιέχουν εύθρυπτα μονωτικά υλικά από αμίαντο.</p>	<p>ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. ΙΙ)</p> <p>ΥΑ αρ.πρωτ. οικ. 31245 /93 (αρ.2.1,11)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 18-25) και ΥΑ αρ.πρωτ. οικ.31245/93(αρ.2.2)</p> <p>ΥΑ αρ.πρωτ. οικ.31245 /93(αρ. 3)</p> <p>ΥΑ αρ.πρωτ. οικ.31245 (αρ.5,6,7) Ν 495/76 (αρ.1,4,7,14) ΠΔ 413/77</p> <p>ΥΑ αρ.πρωτ. οικ.31245 /93(αρ. 8 )</p> <p>ΥΑ αρ.πρωτ. οικ.31245/93(αρ. 9)</p> <p>ΥΑ αρ.πρωτ. οικ.31245/93(αρ.10) ΠΔ 1073/81 (αρ.26-30)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 31,32) ΠΔ 778/80 (αρ. 13)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 33)</p> <p>ΠΔ 396/94 (αρ.9, § 4 , παρ. ΙΙΙ) ΠΔ 1073/81 (αρ.102-108) Ν 1430/84 (αρ.16,18)</p> <p>ΠΔ 778/80 (αρ. 11)</p> <p>ΠΔ 70<sup>α</sup>/1988 (αρ.14, όπως αντικαταστάθηκε με το αρ. 8 του ΠΔ 175/1997) ΚΥΑ 8243/1113/1991, αρ.7)</p>

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Εκσκαφές (Θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ).</u> <u>Αντιστηρίξεις.</u>	<p>Εργασίες με ειδικούς κινδύνους</p> <p>Προσδιορισμός υπογείων καλωδίων και απομόνωσης ή μεταφορά αυτών-αντιστηρίξεις πρανών, ομόρων κτιρίων κλπ.- προφυλάξεις από πτώση ανθρώπων, εξοπλισμού, αντικειμένων- εισροή υδάτων-επάρκεια εξαερισμού -ασφαλής τοποθέτηση προϊόντων εκσκαφής- διαβάσεις (γεφυρώματα) διαβατών και οχημάτων κλπ.</p> <p>Προφυλάξεις για εκσκαφές εντός ύδατος-προφυλάξεις για εκσκαφές θεμελίων, τάφρων, φρεάτων ή ορυγμάτων σε μεγάλα βάθη.</p> <p>Προστασία σε ανοίγματα οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών (φρεάτια, εκσκαφές, δεξαμενές, φωταγωγοί κλπ)</p> <p>Χρήση Ατομικών μέσων Προστασίας (ΜΑΠ)</p> <p>Πρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εκσκαφών και της θεμελίωσης κτιρίων και δομικών έργων.</p>	<p>ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. II)</p> <p>ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, §10 και ΠΔ 1073/81 (αρ. 2 - 16)</p> <p>Π.Δ 1073/81 (αρ. 6,17)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 40,41,42)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 102-108) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. III ) και N 1430/84 (αρ. 26,28)</p> <p>ΥΑ αρ. 3046/304/30-1-89 (αρ.5, § 4) (Κτιριοδομικός κανονισμός)</p>

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Κριώματα και κλίμακες.</u> <u>Εργασίες σε ύψος.</u> <u>Εργασίες σε στέγες.</u>	<p>Εργασίες με ειδικούς κινδύνους</p> <p>Προστασία από πτώση κατά την εκτέλεση εργασιών σε ύψος (κιγκλιδώματα, δίχτυα προστασίας, ζώνες ασφάλειας κλπ.)</p> <p>Κριώματα και κλίμακες (σχεδιασμός, διαστασιολόγηση, κατασκευή, επιθεώρηση, συντήρηση, εγκατάσταση ανυψωτικής μηχανής επί κριώματος, ασφαλής διέλευση κάτω από αυτά κλπ.)</p> <p>Γενικές διατάξεις για τα κριώματα ,κλίμακες και διαβάσεις.</p> <p>Διατάξεις για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας για προσωρινές εργασίες σε ύψος, ειδικές διατάξεις για τη χρησιμοποίηση κλιμάκων ,κριωμάτων, τεχνικών πρόσβασης και τοποθέτησης με τη βοήθεια σχοινηών.</p> <p>Δάπεδα εργασίας, οδοί κυκλοφορίας, πεζογέφυρες, εξέδρες, πλατύσκαλα, κεκλιμένα επίπεδα ράμπες.</p> <p>Ασφαλής κυκλοφορία πεζών, μηχανημάτων, οχημάτων.</p> <p>Εύλινα σταθερά κριώματα-ορθοστάτες-σύνδεσις ορθοστατών-εγκάρσιες δοκίδες-αντηρίδες-δάπεδα κριωμάτων-σύνδεση κριωμάτων με οικοδομή - προστατευτικό προστέγασμα (σκάφη),κεκλιμένα επίπεδα..</p> <p style="text-align: center;">Κινητά κριώματα            Σταθερά μεταλλικά κριώματα            Κινητά μεταλλικά κριώματα (πύργοι)            Ανηρτημένα κριώματα</p> <p>Εξασφάλιση περάτων ξυλοτύπων και πλακών με προσωρινά κιγκλιδώματα.</p> <p>Προστατευτικά κιγκλιδώματα-στηθαία σε φωταγωγούς, ανοίγματα δαπέδων, κλιμακοστάσια κλπ.</p> <p>Φορητές και σταθερές κλίμακες-κυλιόμενες σκάλες και κυλιόμενοι διάδρομοι</p> <p>Τα μεταλλικά Κριώματα πρέπει να συνοδεύονται από:  <b>“Βεβαίωση Εξέτασης Τύπου”</b></p>	<p>ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. ΙΙ)</p> <p>ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 5 )</p> <p>ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, §παρ.6 )            ΠΔ 1073/81 (αρ. 34-36)</p> <p>Ν1430/84 (αρ. 7-10)</p> <p>ΠΔ 155/2004 (αρ. 2)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 36-38)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 39)</p> <p>ΠΔ 778/80 (αρ. 4-11,16)</p> <p>ΠΔ 778/80 (αρ. 12)            ΠΔ 778/80 (αρ. 13)            ΠΔ 778/80 (αρ. 14)            ΠΔ 778/80 (αρ. 15)</p> <p>ΠΔ 778/80 (αρ. 17)</p> <p>ΠΔ 778/80 (αρ. 20)            ΠΔ 1073/81 (αρ. 40-42)</p> <p>ΠΔ της 22-12-33, ΠΔ 17/78            ΠΔ 1073/81 (αρ. 43,44), ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙV,μέρος Β,§10)</p> <p>ΚΥΑ (αρ.πρωτ.16440/Φ.10.4/445/93)            (Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών)</p>

<b>(συνέχεια)</b>	<p>Μέτρα κατά τη συναρμολόγηση, επικάλυψη, επισκευή, συντήρηση και αποξήλωση στεγών.</p> <p>Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)</p>	<p>ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ.ΙV, μέρος Α, §1.2 &amp; μέρος Β, §14) ΠΔ 778/80 (αρ. 18, 19)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 102 – 108) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. ΙΙΙ) Ν 1430/84 (αρ. 16,18)</p>
-------------------	---	---

<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ &amp; ΥΓΕΙΑΣ</b>	<b>ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ</b>
<b><u>Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής &amp; λοιπές θερμές εργασίες.</u></b>	<p>Έλεγχος στις συσκευές, στα μέσα συγκολλήσεων, και απαιτήσεις εργασιακού περιβάλλοντος.</p> <p>Πυροπροστασία κατά την εκτέλεση εργασιών συγκόλλησης, οξυγονοκοπής και λοιπών θερμών εργασιών</p> <p>Προστασία κατά τη χρήση και μεταφορά τετηγμένων μετάλλων (μόλυβδος), ζεόντα υγρών (πίσσα)</p> <p>Έλεγχος εξοπλισμού υπό πίεση</p> <p>Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)</p>	<p>ΠΔ 95/78 (αρ. 3 – 9)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 96, § β και § γ) ΠΔ 70/90 (αρ. 15, § 5) Πυροσβεστική Διάταξη 7, Αποφ.7568 Φ.700.1/9-2-96</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 99)</p> <p>ΚΥΑ (αρ.πρωτ.οικ.16289/330/19-5-99 , αρ. 3,9,15)</p> <p>ΠΔ 95/78 (αρ. 10) ΠΔ1073/81 (αρ. 104) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. ΙΙΙ ) Ν 1430/84 (αρ. 16,18)</p>

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Σε όλες τις εργασίες</u>	<p>Φόρτωση-εκφόρτωση-αποθήκευση-στοίβαση-απόληψη-ρίψη-μεταφορά υλικών και άλλων στοιχείων</p> <p>Αποβάθρες και ράμπες φόρτωσης.</p> <p>Μεταφορά-εναπόθεση υλικών με αμιάντο</p> <p>Μεταφορά ρευστών-πυρακτωμένων υλών με περονοφόρα οχήματα.</p> <p>Προφυλάξεις των εργαζομένων από κραδασμούς</p> <p>Προφυλάξεις των εργαζομένων από το θόρυβο</p> <p>Προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων</p> <p>Συχνότητα επίβλεψης εργασιών και επιθεώρησης συνεργείων.</p> <p>Ενημέρωση και εκπαίδευση των εργαζομένων για την τήρηση των μέτρων Ασφάλειας και Υγείας - Υποχρεώσεις εργοδοτών και εργαζομένων.</p>	<p>ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ.IV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 4) ΠΔ 1073/81 (αρ. 85 – 91)</p> <p>ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙV, μέρος Α, § 11)</p> <p>ΚΥΑ (αρ.πρωτ. 8243/1113/1991,αρ. 8)</p> <p>ΠΔ 216/78</p> <p>ΠΔ 176/2005</p> <p>ΠΔ 85/1991 (αρ. 1,6) ΠΔ 149/2006 (αρ. 3,4,5,6,7,8,9)</p> <p>ΠΔ 397/94</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ.111)</p> <p>ΠΔ 305/96 (αρ.7, 8) ΠΔ 17/96 (αρ. 7,8,10,11,12,13,14)</p>



ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Σε όλες τις εργασίες</u>	<p>Α΄ Βοήθειες, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους , πρόληψη -αντιμετώπιση πυρκαϊών &amp; επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων</p> <p>Απαιτήσεις ασφάλειας φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων, καλωδίων τροφοδοσίας κλπ – εγκαταστάσεις φωτισμού εργοταξίων.</p> <p>Συστήματα ασφαλείας, συντήρηση και έλεγχος συστημάτων ασφαλείας</p> <p>Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες</p> <p>Προστασία των εργαζομένων από μεταλλικό μόλυβδο &amp; τις ενώσεις ιόντων του.</p> <p>Προστασία των εργαζομένων από καρκινογόνους παράγοντες</p> <p>Γενικές απαιτήσεις Υγιεινής &amp; Ασφάλειας των εργαζομένων στους χώρους εργασίας (αερισμός- έκθεση σε ειδικούς κινδύνους - θερμοκρασία, φυσικός &amp; τεχνητός φωτισμός, χώροι ανάπαυσης, έγκυες &amp; γαλουχούσες μητέρες, εργαζόμενοι με ειδικές ανάγκες, θύρες κινδύνου, εξερισμός δάπεδα, τοίχοι, οροφές, παράθυρα, φεγγίτες)</p> <p>Οργάνωση χρόνου εργασίας των εργαζομένων</p> <p>Μέτρα προστασίας των νέων κατά την εργασία</p>	<p>ΠΔ 17/96 (αρ. 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 92,94,96)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 80-84)</p> <p>N1568/85 (αρ. 17, §3 &amp; αρ. 19)</p> <p>N1568/85 (αρ. 24-28) ΠΔ 307/26-8-86 (αρ. 4 ) ΠΔ 77/3-3-93 ΠΔ 90/99 ΠΔ 186/95 ΠΔ174/97 ΠΔ 338/01 Π.Δ 339/01</p> <p>ΠΔ 94/87 (αρ. 2-14, παρ. Ι,ΙΙ,ΙΙΙ,ΙV )</p> <p>ΠΔ 399/17-12-94 ΠΔ 127/5-4-2000 ΠΔ 43/2003</p> <p>ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. ΙV, μέρος Α , § 5,6,7,8,12,15,16,17, μέρος Β, τμήμα Ι, § 1,2,3,4,5,6,7,11 &amp; τμήμα ΙΙ, §1,3) N1568/85 (αρ. 21,32)</p> <p>Π.Δ 88/99</p> <p>Π.Δ 62/ 98</p>

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<p style="text-align: center;"><b><u>Κατασκευή δομικών έργων.</u></b> <b><u>(κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)</u></b></p>	<p>Εργασίες με ειδικούς κινδύνους</p> <p>Γενικές διατάξεις ασφάλειας (εγκαταστάσεις ασφάλειας, επιθεώρηση κριωμάτων, σωστή τοποθέτηση μηχανημάτων ή συσκευών στην οικοδομή, εκφόρτωση υλικών, εκτέλεση οικοδομικών εργασιών κατά τις νυκτερινές ώρες κλπ)</p> <p>Προστασία κατά την κατασκευή, συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση φερόντων οργανισμών, ξυλοτύπων, βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων και σχεδιασμός, υπολογισμός και συντήρηση αυτών.</p> <p>Πρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας κατά την κατασκευή κτιρίων και δομικών έργων και απαιτήσεις για την αντοχή αυτών.</p> <p>Προστασία από εξέχοντες ήλους ,σύρματα κλπ</p>	<p>ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. II)</p> <p>ΠΔ 778/1980 (αρ. 21)</p> <p>ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ.IV, μέρος Β, τμήμα II, § 12)</p> <p>ΥΑ 3046/304/30-1-89 (αρ.5, § 1,2,3 -κτιριοδομικός κανονισμός)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ.98)</p>

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<p><b><u>Προετοιμασία και διάνοιξη σπράγγων και λοιπών υπογείων έργων.</u></b> (Σπράγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)</p>	<p>Εργασίες με ειδικούς κινδύνους.</p> <p>Καθορισμός και διαστασιολόγηση διαδρόμων κυκλοφορίας, οδών και εξόδων κινδύνου, μέτρα προστασίας από κινδύνους σύνθλιψης , πτώσης εργαζομένων ή πτώσης αντικειμένων και σηματοδότηση ασφαλείας χώρων εργασίας.</p> <p>Μέτρα προστασίας για εργασίες διάτρησης (περιοχές, μηχανήματα, χειριστές ), από κινδύνους λόγω χρήσης εκρηκτικών ,κατά την φόρτωση, μεταφορά και αποκομιδή υλικών και οι απαιτήσεις για ασφαλείς εργασίες στα φρέατα.</p> <p>Απαιτήσεις, λειτουργία και έλεγχος του συστήματος αερισμού.</p> <p>Απαιτήσεις φωτισμού, προστασία από υψηλούς θορύβους, σκόνες και επικίνδυνα αέρια, μέτρα ασφάλειας στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις..</p> <p>Πυροπροστασία</p> <p>Μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).</p> <p>Πρώτες Βοήθειες</p> <p>Χρήση εκρηκτικών υλών (αγορά, μεταφορά και κατανάλωση ) και εκρηκτικών μηχανημάτων .</p>	<p>ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. ΙΙ)</p> <p>ΠΔ 225/89 (αρ.4,5,6,7,9,10,11)</p> <p>ΠΔ 225/89 (αρ.12,13,14,15)</p> <p>ΠΔ 225/89 (αρ. 16,17,18)</p> <p>ΠΔ 225/89 (αρ.19,20,21,22)</p> <p>ΠΔ 225/89 (αρ.23)</p> <p>ΠΔ 225/89 (αρ.24,25) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4,παρ.ΙΙΙ) Ν 1430/84 (αρ.16,18)</p> <p>Π.Δ 225/89 (αρ.31)</p> <p>Ν 495/76 (αρ. 1,4,7,14) ΠΔ 413/77 ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ.ΙV, μέρος Β, §11)</p>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

### Σημείωση:

Η σύνταξη και η υποβολή προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία του τελικού και απολύτως ακριβούς Χρονοδιαγράμματος Κατασκευής του έργου, είναι υποχρέωση του Αναδόχου (Εργολάβου), ο οποίος θα επιλεγεί τελικώς για την κατασκευή του. Ο χρόνος υποβολής του οριστικού Χρονοδιαγράμματος Κατασκευής του Έργου από τον Ανάδοχο Εργολάβο, προσδιορίζεται από σχετικό άρθρο της Ε.Σ.Υ. καθώς και οι λόγοι οι οποίοι επιβάλλουν την έγκαιρη υποβολή του.