

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων
Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλληνίας

Προϊσταμένη Αρχή:

Οικονομική Επιτροπή Π.Ι.Ν.
Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Κεφ/νίας
(κατά περίπτωση Π.Δ. 7/2013)

Διευθύνουσα Υπηρεσία:

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Κεφαλληνίας
Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

ΕΡΓΟ:

"ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΠΡΑΝΟΥΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΡ. 25
ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ
ΣΕΙΣΜΟΥΣ"

Π/Υ = 376.000,00 € (με ΦΠΑ)

ΣΑΥ - ΦΑΥ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Έργο: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΑΝΟΥΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ
ΑΡ. 25 ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΕΙΣΜΟΥΣ»

Α. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

Β. ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

Υπηρεσιακή μελέτη Δ.Τ.Ε.

Οκτώβριος 2017

Έγκριση Τ.Δ. 92494/21806/30-10-2017

Α. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Το έργο περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση φράχτη ανάσχεσης βραχοπτώσεων, με ικανότητα απορρόφησης ενέργειας 1000 KJ και ονομαστικό ύψος 4 m, μεταξύ των δύο παραπάνω θέσεων με κωδικούς 3-K13 (τοπωνύμιο "Ποντικού Αυλάκι") και 3-K12 (τοπωνύμιο "Αλκεβούνι") της μελέτης αποκατάστασης βλαβών στο οδικό δίκτυο Ν. Κεφαλληνίας από τους σεισμούς. Ο φράχτης προβλέπεται να είναι με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά, δηλαδή ικανότητα απορρόφησης και ονομαστικό ύψος, που έχουν οι ήδη εγκατεστημένοι φράχτες, εκατέρωθεν της θέσης του έργου. Το έργο είναι άμεσα συνυφασμένο με τις επιπτώσεις των σεισμών της 26ης Ιανουαρίου 2014 και της 3ης Φεβρουαρίου 2014. Πρόκειται για έργο αποκατάστασης της λειτουργικότητας και της οδικής ασφάλειας του οδικού δικτύου αρμοδιότητας Π.Ε. Κεφαλληνίας (έναντι βραχοπτώσεων) και εμπίπτει στην κατηγορία ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ.

CPVs → [45262212-0]-Εργασίες σταθεροποίησης ορυγμάτων, [45233142-6]-Εργασίες επισκευής οδών

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

1) Τεχνική περιγραφή έργου

Το έργο θα κατασκευαστεί επί της επαρχιακής οδού με αρ. 25 Αργοστόλι – Καρδακιά – Διβάρια – Φισκάρδο, μεταξύ των θέσεων αστοχιών με κωδικούς 3-K13 (τοπωνύμιο "Ποντικού Αυλάκι") και 3-K12 (τοπωνύμιο "Αλκεβούνι") της μελέτης αποκατάστασης βλαβών στο οδικό δίκτυο Ν. Κεφαλληνίας από τους σεισμούς της 26ης Ιανουαρίου και 3ης Φεβρουαρίου 2014. Η θέση είναι 2,50 περίπου χιλιόμετρα μετά τη διασταύρωση του επαρχιακού δρόμου προς το χωριό Κουρουκιάτα (στην κατεύθυνση προς Φισκάρδο).

Στις παραπάνω θέσεις αστοχιών, την 3-K13 και την 3-K12, έχουν ήδη τοποθετηθεί φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων με προηγούμενη εργολαβία (έργο «Αντιμετώπιση βλαβών στο Οδικό Δίκτυο Νήσου Κεφαλληνίας με αποκατάσταση καταπτώσεων κατά θέσεις (Β' Φάση)» του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.). Εντούτοις, από παρατηρήσεις που έχουν γίνει κατά την παρακολούθηση της ανταπόκρισης των φραχτών που τοποθετήθηκαν με την προηγούμενη εργολαβία, διαπιστώθηκαν συχνά συμβάντα βραχοπτώσεων στο κενό μεταξύ των δύο εγκατεστημένων φραχτών και κυρίως στο κενό τμήμα προς τη θέση 3-K13. Έτσι, κρίθηκε επιβεβλημένη η λήψη μέτρων βραχοπροστασίας (εγκατάσταση φράχτη ανάσχεσης) και μεταξύ των δύο αυτών θέσεων, καθώς με τα συχνά σεισμικά γεγονότα που έχουν προηγηθεί, έχουν υποβαθμιστεί τα τεχνικογεωλογικά χαρακτηριστικά της βραχομάζας (κατακερματισμός και αποκόλληση), του φυσικού πρானούς ανάντη του συγκεκριμένου οδικού τμήματος. Οι βραχοπτώσεις μεγάλης ένστασης που πλήττουν συχνά το νησί, όπως και άλλοι παράγοντες, έχουν συνδυαστική και προσθετική δράση στο φαινόμενο.

Το παρόν έργο περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση φράχτη ανάσχεσης βραχοπτώσεων, με ικανότητα απορρόφησης ενέργειας 1000 KJ και ονομαστικού ύψους 4 m, μεταξύ των δύο παραπάνω εκατέρωθεν θέσεων. Το έργο περιλαμβάνει και τη διάτρηση και εγκατάσταση των απαιτούμενων αγκυρίων του φράχτη. Ο φράχτης

προβλέπεται με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά, δηλαδή ικανότητα απορρόφησης και ονομαστικό ύψος, που έχουν οι ήδη εγκατεστημένοι φράχτες με την εργολαβία του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ., εκατέρωθεν της υπ' όψιν θέσης.

Πρέπει να τονιστεί ότι γενικά οι φράχτες ανάσχεσης καταπτώσεων είναι μέτρο προφύλαξης και μείωσης του κινδύνου από την πτώση βραχοτεμαχίων μέχρι ένα επιθυμητό βαθμό ασφαλείας και σε καμία περίπτωση δεν μπορούν να εκμηδενίσουν παντελώς τον κίνδυνο, λόγω του πολυπαραγοντικού χαρακτήρα τέτοιων ζητημάτων.

Το σύστημα του φράχτη ανάσχεσης θα είναι γενικά του τύπου των ήδη εγκατεστημένων φραχτών. Θα αποτελείται από μεταλλικούς στύλους (ορθοστάτες) με μεταλλική πλάκα έδρασης (σύστημα στήριξης), τοποθετημένους ανά κατάλληλες αποστάσεις ανάλογα με τον τύπο συστήματος που θα επιλεγεί και τις ειδικότερες οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος. Οι στύλοι θεμελιώνονται στο βραχώδες πρηνές με κατάλληλες μεταλλικές ράβδους αγκύρωσης (μεταλλικά αγκύρια). Για την τοποθέτηση των αγκυρίων προηγείται διάτρηση με κατάλληλα μηχανικά μέσα. Στη συνέχεια τοποθετείται το αγκύριο και η οπή πληρώνεται με τσιμεντένιο. Όπου απαιτείται, τοποθετείται τσιμεντένιο ή σκυρόδεμα πλήρωσης μεταξύ εδάφους και πλάκας έδρασης με τη χρήση απλών ξυλοτύπων (σημ.: περιλαμβάνεται στην τιμή). Μεταξύ των ορθοστατών τοποθετείται το μεταλλικό πλέγμα (σύστημα ανάσχεσης). Για τη συγκράτηση των στύλων και των πλεγμάτων τοποθετούνται συρματόσχοινα και καλώδια συγκράτησης και διατάξεις απορρόφησης ενέργειας (σύνδεσμοι), που θα αγκυρώνονται στο πρηνές.

Ανάλογα με τον ειδικότερο τύπο του συστήματος που θα επιλεγεί τελικώς μπορεί να υπάρχουν μικρές διαφοροποιήσεις στα ειδικότερα χαρακτηριστικά κατασκευής σε σχέση με το προαναφερόμενο. Το σύστημα θα πρέπει να είναι σύμφωνο με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-07-00 και την Ευρωπαϊκή Οδηγία ETAG 027 (2008).

Θα προηγηθεί ελαφρύς καθαρισμός της επιφάνειας του πρηνούς που θα τοποθετηθεί ο φράχτης (σε ένα επιθυμητό πλάτος εργασίας $1 \div 3$ μέτρων περίπου) από φυτοκάλυψη, αλλά ενδεχομένως και από χαλαρωμένα, αποκολλημένα και ασταθή μικροτεμάχια εφόσον συναντηθούν, προκειμένου η θέση να είναι προσπελάσιμη και η εργασία εγκατάστασης του φράχτη να είναι όσο το δυνατό ασφαλή και ανεμπόδιστη (σημ.: περιλαμβάνεται στην τιμή), τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για τους χρήστες της οδού, η οποία και τη διάρκεια των εργασιών πρέπει να συνεχίσει να λειτουργεί κατά τα αναφερόμενα στην Ε.Σ.Υ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία πρόταση με τεχνικό φάκελο για το σύστημα (ή τα συστήματα) φράχτη που θα επιλέξει να χρησιμοποιήσει. Ο φάκελος αυτός θα πρέπει να εμπεριέχει τα στοιχεία που αναφέρονται στη σχετική ΕΤΕΠ. Η Υπηρεσία μπορεί να εγκρίνει ή να απορρίψει αιτιολογημένα στην πρόταση, οπότε στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναζητήσει άλλο σύστημα και να υποβάλει νέα πρόταση.

Για την τοποθέτηση του φράχτη και τον προσδιορισμό του κατάλληλου μήκους αγκύρωσης, ανάλογα με το σύστημα φράχτη που θα επιλεγεί, θα πραγματοποιηθούν τρεις τουλάχιστον δοκιμές εξόλκευσης στο πρηνές.

Εκ των ανωτέρω αναφερομένων συνάγεται ότι το συγκεκριμένο έργο αφορά εργασίες που αποκαθιστούν την ασφάλεια του δρόμου από βλάβες εξαιτίας φυσικών φαινομένων και αποσκοπεί στην επαναφορά του οδικού δικτύου στην αρχική κατάσταση λειτουργικότητας και όχι στην ουσιαστική τροποποίηση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών του.

Μετά το πέρας των εργασιών ο ευρύτερος χώρος του έργου πρέπει να αποδοθεί καθαρός χωρίς απορρίμματα και χωρίς εναπομείναντα προϊόντα εκσκαφών ή άλλα δομικά υλικά ή αντικείμενα που θα καταστούν σε αχρηστία ή θα περισσέψουν ή δεν θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών (π.χ. αδρανή, τσιμέντα, ξύλα, σίδερα κ.λπ.).

Οι εργασίες θα γίνουν και σύμφωνα και με τους επιπρόσθετους όρους των συναρμόδιων υπηρεσιών (υπηρεσίες Υπουργείου Πολιτισμού, Δ/σης Δασών, υπηρεσίες Περιβάλλοντος), η έκδοση των οποίων έχει προηγηθεί της δημοπράτησης.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει κατά τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147/Α'/8-8-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Ο προϋπολογισμός των εργασιών έγινε με βάση τα ισχύοντα εγκεκριμένα ενιαία τιμολόγια εργασιών και μαζί με το εργολαβικό όφελος 18%, απρόβλεπτα 15%, πρόβλεψη αναθεώρησης και Φ.Π.Α. 24% ανέρχεται σε 376.000,00 €.

2) Βασικές αδειοδοτήσεις - εγκρίσεις έργου:

- Διεύθυνση Δασών Ν. Κεφαλληνίας → 114669/23-5-2017

- Υπηρεσία Νεωτ. Μνημείων & Τεχν. Έργων Δυτ. Ελλάδας → ΥΠ.Π.Ο.Α/ΥΝΕΜΤΕΔΕΠΝΙ/Φ09-ε/2169/30-5-2017
- Εφορεία Αρχαιοτήτων Κεφαλληνίας → ΥΠ.Π.Ο.Α/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΚΕΦ/188779/121448/1042/24-5-2017
- Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Π.Ι.Ν., Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Κεφαλληνίας → 42296/10017/20-6-2017
- Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. / Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος (γενικό έγγραφο για την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων) → 125155/17-1-2007
- ΥΠΕΚΑ / Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος (γενικό έγγραφο για έργα συντήρησης σε υφιστάμενα οδικά δίκτυα) → 197816/9-5-2012
- Γενική Δ/νση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος & Υποδομών Π.Ι.Ν. (γενικό έγγραφο για την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων) → 27535/10605/6-6-2012

3) Τεχνικές προδιαγραφές:

Για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του Έργου ισχύουν τα αναφερόμενα στις ισχύουσες ελληνικές τεχνικές προδιαγραφές κι αν δεν υπάρχουν στις διεθνείς.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά για το παρόν Έργο ισχύ έχουν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές (κατά σειρά):

- Τα αναφερόμενα στο συμβατικό Τιμολόγιο Εργασιών και στη Τ.Σ.Υ. του Έργου.
- Οι ισχύουσες Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ).
- Οι τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στα άρθρα της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων - ΤΣΥ έργων οδοποιίας, που εγκρίθηκαν με την υπ' αρ. Δ17α/01/93/ΦΝ437/1.10.04 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ-1556/Β' /18.10.04), στα πλαίσια έγκρισης των ενιαίων τιμολογίων, όπως ισχύουν.
- Οι ισχύουσες ΟΜΟΕ.
- Ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ) και ο Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος (ΕΚΩΣ).
- Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΚΤΣ-2016, που εγκρίθηκε με την υπ' αρ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12-5-2016 (ΦΕΚ-1561/Β'/2-6-2016) απόφαση Υπουργείου ΥΠΟΜΕΔΙ, ως ισχύει.
- Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων ΚΤΧ-2008, που εγκρίθηκε με την υπ' αρ. Δ14/92330/1-7-2008 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ και ισχύει σήμερα (ΦΕΚ-1416/Β'/17-7-2008 και ΦΕΚ-2113/Β'/13-10-2008).
- Οι προδιαγραφές DIN, ΕΛΟΤ – ΕΝ, ΤΟΤΕΕ για τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.
- Τα κείμενα των Προσωρινών Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΠΕΤΕΠ) – κατά το μέρος που δεν υπάρχουν ή δεν μπορούν να εφαρμοστούν οι παραπάνω προδιαγραφές.
- Κάθε προδιαγραφή, εγχώρια ή διεθνής, που με βάση τους κανόνες της κοινής τεχνικής πείρας έχει εφαρμογή στο παρόν Έργο.

4) Λοιπά

Μετά το πέρας των εργασιών ο ευρύτερος χώρος του έργου πρέπει να αποδοθεί καθαρός χωρίς απορρίμματα και χωρίς εναπομείναντα προϊόντα εκσκαφών ή άλλα δομικά υλικά ή αντικείμενα που θα καταστούν σε αχρηστία ή θα περισσέψουν ή δεν θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών (π.χ. αδρανή, τσιμέντα, ξύλα, σίδερα κ.λπ.).

Οι εργασίες θα γίνουν και σύμφωνα και με τους όρους των συναρμόδιων υπηρεσιών (υπηρεσίες Υπουργείου Πολιτισμού, Δ/νση Δασών, υπηρεσίες Περιβάλλοντος κ.λπ.).

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Το έργο θα κατασκευαστεί επί της επαρχιακής οδού με αρ. 25 Αργοστόλι – Καρδακάτα – Διβάρата – Φισκάρδο,

μεταξύ των θέσεων αστοχιών με κωδικούς 3-K13 (τοπωνύμιο "Ποντικού Αυλάκι") και 3-K12 (τοπωνύμιο "Αλκεβούνι") της μελέτης αποκατάστασης βλαβών στο οδικό δίκτυο Ν. Κεφαλληνίας από τους σεισμούς (στο ανάντη φυσικό πρηνές). Η θέση είναι περίπου 2,50 Km μετά τη διασταύρωση του ως άνω επαρχιακού δρόμου με τον δρόμο προς το χωριό Κουρουκλάτα (στην κατεύθυνση προς Φισκάρδο).

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλληνίας

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ.:

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Κεφαλληνίας (κατά την εκτέλεση του έργου ο ανάδοχος εργοληπτικός φορέας)

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας:

Πριν την έναρξη των εργασιών σε κάθε θέση θα επισημανθεί και θα περιφραχθεί ο χώρος του εργοταξίου εφόσον απαιτείται και θα τοποθετηθεί ειδική σήμανση κατά τις προδιαγραφές. Οι παρακάτω φάσεις είναι ενδεικτικές. Κατά την εκτέλεση του έργου, οι τελικές φάσεις και υποφάσεις που θα προσδιοριστούν, πρέπει να ανταποκρίνονται στο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα.

Φάση (1)

Οδικά έργα

Φ1.1 Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων βραχοπροστασίας

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ - ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ

1. Αρχικά δίδονται οι φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του Σ.Α.Υ. και το χρονοδιάγραμμα του μελετούμενου / εκτελούμενου έργου.

Δεν προσδιορίζονται αναλυτικά φάσεις / υποφάσεις κατά την παρούσα φάση σύνταξη του Σ.Α.Υ. (κατά τη φάση της μελέτης δίνονται ενδεικτικά με βάση την άποψη του μελετητή) διότι αυτό ξεπερνά τις απαιτήσεις της μελέτης, αφού ο καταμερισμός των φάσεων και υποφάσεων εξαρτάται από τις κατασκευαστικές δυνατότητες και τη μέθοδο εργασιών του εργολάβου. Κατά την υλοποίηση όμως του έργου πρέπει να προσδιοριστούν με ακρίβεια και φυσικά να αναπροσαρμόζονται ανάλογα με τα παραπάνω και το χρονοδιάγραμμα.

Επίσης, για τους ίδιους λόγους, το χρονοδιάγραμμα είναι ενδεικτικό και αναλύεται μόνο στις κατά την εκτίμηση του μελετητή γενικές φάσεις του έργου.

2. Οι παρακάτω επισυναπτόμενοι πίνακες συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από τις προβλεπόμενες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".
3. Για κάθε επί μέρους φάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που, κατά την κρίση του συντάκτη του Σ.Α.Υ., 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, κ.λπ.),
- 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.

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) Οδικά έργα	Φ1.1	Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων βραχοπροστασίας
	(2)		
	(3)		
	(4)		

Φάσεις		ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ												
		(ενδεικτικό - δεν αναλύεται σε περαιτέρω υποφάσεις)												
		10 ήμερα												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
(1)	Φ1.1													
(2)														
(3)														
(4)														

ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ / ΦΑΣΕΩΝ

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η				Φάση 4η			
01000. Αστοχίες εδάφους																	
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης															
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας															
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός															
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία															
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις															
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός															
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης															
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας															
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση															
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός															
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία															
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις															
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός															
	01301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα															
	01302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση															
	01303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση															
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής															
	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές															
01400. Καθιζήσεις	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή															
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου															
	01404	Ερπυσμός															
	01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές															
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα															
	01407	Υποσκαφή / απόπλυση															
01500. Άλλη πηγή	01408	Στατική επιφόρτιση															
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία															
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία															
	01501																
	01502																

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η				Φάση 4η			
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό			Φ1.1															
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1															
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1															
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1															
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1															
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1															
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1															
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1															
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία																
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. - Εκτροχιασμός																
	02201	Ασταθής έδραση	1															
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1															
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	1															
	02204	Εργασία σε πρανές																
	02205	Υπερφόρτωση	1															
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02206	Μεγάλες ταχύτητες	1															
	02301	Στενότητα χώρου																
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1															
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις	1															
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	1															
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους	1															
	02401	Μηχανικά εργαλεία	1															
02400. Εργαλεία χειρός	02402	Ηλεκτρικά εργαλεία	1															
	02403																	
	02501																	
02500. Άλλη πηγή	02502																	
	02503																	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η				Φάση 4η			
		Φ1.1															
03000. Πτώσεις από ύψος	03101 Κατεδαφίσεις																
03100. Οικοδομές - κτίσματα	03102 Κενά τοίχων																
	03103 Κλιμακοστάσια																
	03104 Εργασία σε στέγες																
	03201 Κενά δαπέδων																
03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03202 Πέρατα δαπέδων																
	03203 Επικλινή δάπεδα																
	03204 Ολισθηρά δάπεδα																
	03205 Ανώμαλα δάπεδα																
	03206 Αστοχία υλικού δαπέδου																
	03207 Υπερυψωμένες διόδοι και πεζογέφυρες																
	03208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες																
	03209 Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης																
	03210 Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού																
	03211 Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση																
03300. Ικρίώματα	03301 Κενά ικριωμάτων																
	03302 Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης																
	03303 Ανατροπή. Αστοχία έδρασης																
	03304 Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος																
	03305 Κατάρρευση. Ανεμοπίεση																
03400. Τάφροι / φρέατα	03401																
	03402																
03500. Άλλη πηγή	03501																
	03502																
	03503																

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η				Φάση 4η			
		Φ1.1															
04100. Εκρήξεις - Εκρηκτικά - Αναπνέζεις	Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα																
	04101 Αναπνέζεις βράχων																
	04102 Αναπνέζεις κατασκευών																
	04103 Ατελής ανατίναξη υπονόμων																
	04104 Αποθήκες εκρηκτικών																
	04105 Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών																
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04106 Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων																
	04201 Φιάλες ασεπλίνης / οξυγόνου																
	04202 Υγραέριο																
	04203 Υγρό άζωτο																
	04204 Αέριο πόλης																
	04205 Πεπιεσμένος αέρας																
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04207 Δίκτυα ύδρευσης																
	04208 Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα																
	04301 Βραχύδη υλικά σε θλίψη																
	04302 Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων																
	04303 Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων																
	04304 Συρματόσχοινα																
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04305 Εξολκεύσεις																
	04306 Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων																
	04401 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα																
	04402 Αμμοβολές																
	04403 Τροχίσες / λειάνσεις																
	04501																
04500. Άλλη πηγή	04502																
	04503																

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η				Φάση 4η			
		μεταποτίσεις υλικών & αντικειμένων															
05000. Πτώσεις - μεταποτίσεις	05101	Αστοχία. Γήρανση	Φ1.1														
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση															
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση															
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση															
	05105	Κατεδάφιση															
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων															
05200. Οικοδομικά στοιχεία	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															
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχανήμα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	1														
	05302	Μεταφορικό μηχανήμα. Βλάβη	1														
	05303	Μεταφορικό μηχανήμα. Υπερφόρτωση	1														
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1														
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	1														
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	1														
	05307	Πρόσκρουση φορτίου															
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους															
	05309	Χειρωνακική μεταφορά βαρέων φορτίων	1														
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση															
05400. Στοιβασμένα υλικά	05311	Εργασία κάτω από σιλό	1														
	05401	Υπερστοίβαση															
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	1														
	05403	Ανορθολογική απόληψη	1														
05500. Άλλη πηγή	05501																
	05502																
	05503																

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η				Φάση 4η			
		Φ1.1															
06000. Πυρκαγιές	06101 Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων																
	06102 Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων																
	06103 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κ.λπ. εύφλεκτα																
	06104 Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας																
	06105 Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά																
	06106 Αυτανάφλεξη - απορρίμματα																
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06107 Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία																
	06201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση																
	06202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση																
	06203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση																
	06204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα																
	06301 Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις																
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06302 Χρήση φλόγας - κασιτεροκολλήσεις																
	06303 Χρήση φλόγας - χυτεύσεις																
	06304 Ηλεκτροσυγκολλήσεις																
	06305 Πυρακτώσεις υλικών																
06400. Άλλη πηγή	06401																
	06402																
	06403																

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η				Φάση 4η			
07000. Ηλεκτροπληξία																	
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα															
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα															
	07103	Προϋπάρχοντα υποβρύχια δίκτυα															
	07104	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα															
	07105	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα															
	07106	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου															
07200. Εργαλεία - μηχανήματα	07107	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία															
	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα															
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία															
	07203	Ηλεκτροκίνητος εξοπλισμός (λοιπός)															
07300. Άλλη πηγή	07301																
	07302																
	07303																

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η				Φάση 4η			
08000. Πνιγμός / Ασφυξία																	
	08101																
	08102																
	08103																
	08104																
08100. Νερό - ύδατα γενικά	08105																
	08106																
	08107																
	08108																
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201																
	08202																
	08203																
	08204																
08300. Άλλη πηγή	08301																
	08302																
	08303																

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
09000. Εγκαύματα			Φ1.1			
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις				
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Άσφαλτος / πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
09200. Καυστικά υλικά	09107	Υπερθερμανόμενα τμήματα μηχανών	1			
	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξεία				
	09203					
09300. Άλλη πηγή	09301					
	09302					
	09303					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η				Φάση 4η			
		Φ1.1	Φ1.2														
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες	10101 Ακτινοβολίες																
	10102 Θόρυβος/δονήσεις	1															
	10103 Σκόνη	1															
	10104 Υπαιθρία εργασία. Παγετός																
	10105 Υπαιθρία εργασία. Καύσωνας	1															
	10106 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1															
	10107 Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1															
	10108 Υγρασία χώρου εργασίας																
	10109 Υπερπίεση/υποπίεση																
	10110																
10200. Χημικοί παράγοντες	10111																
	10201 Δηλητηριώδη αέρια																
	10202 Χρήση τοξικών υλικών																
	10203 Αμίαντος																
	10204 Ατμοί πηγμάτων																
	10205 Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες																
	10206 Καπναέρια αναπνέξεων																
	10207 Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης	1															
	10208 Συγκολλήσεις																
	10209 Καρκινογόνοι παράγοντες																
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10210																
	10211																
	10212																
	10301 Μολυσμένα εδάφη																
	10302 Μολυσμένα κτίρια																
	10303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς																
	10304 Χώροι υγιεινής																
	10305																
	10306																
	10307																

ΤΜΗΜΑ Γ

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ - ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ

Για τις περισσότερες “πηγές κινδύνων” που έχουν επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά 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 ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		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(**)
01202	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 2, 9, 13) Π.Δ.305/96	Να απαγορευτεί η χωρίς λόγο παραμονή του προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών – επιχώσεων.
01204	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 2-17, 113) Π.Δ.305/96	Εγκατάσταση μόνιμου εξοπλισμού μακριά (τουλάχιστον 10 μ. ή όσο αναφέρει η μελέτη) από πρανή εκσκαφών – επιχώσεων.
01205	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 2-17, 113) Π.Δ.305/96	Εγκατάσταση μόνιμου εξοπλισμού μακριά (τουλάχιστον 10 μ. ή όσο αναφέρει η μελέτη) από πρανή εκσκαφών – επιχώσεων.
01207	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 2-17, 113) Π.Δ.305/96	Κινητός εξοπλισμός κυρίως μακριά από τα πρανή εκσκαφών και μόνο προσωρινή παραμονή ή εργασία.
01304	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 2-17, 113) Π.Δ.305/96	Εκσκαφές – επιχώσεις γενικά με προσοχή και υπό επίβλεψη.
01407	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 2-17, 113) Π.Δ.305/96	Εκσκαφές – επιχώσεις γενικά με προσοχή και υπό επίβλεψη.
01408	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 2-17, 113) Π.Δ.305/96	Εγκατάσταση μόνιμου εξοπλισμού μακριά (τουλάχιστον 10 μ. ή όσο αναφέρει η μελέτη) από μέτωπο εκσκαφών – επιχώσεων γενικά.
01409	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 2-17, 113) Π.Δ.305/96	Εγκατάσταση μόνιμου εξοπλισμού μακριά (τουλάχιστον 10 μ. ή όσο αναφέρει η μελέτη) από μέτωπο εκσκαφών – επιχώσεων γενικά.
01410	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 2-17, 113) Π.Δ.305/96	Κινητός εξοπλισμός κυρίως μακριά από το μέτωπο εκσκαφής γενικά και μόνο προσωρινή παραμονή ή εργασία κοντά στο μέτωπο.
02101 02102 02103 02104 02105	Φ1	Ν.1568/85, Π.Δ.377/93, Π.Δ.18/96, Π.Δ.395/94, αποφ. οικ/13147/ΔΠ010/47/95, Π.Δ.1073/81, Π.Δ.70/90, Π.Δ.225/89 (αρ. 3, 4, 7, 8, 11, 12, 14, 20 & 26), Π.Δ.305/96, Π.Δ.186/92, Π.Δ.17/96 (αρ. 9)	Ειδικότερα νομοθετήματα Π.Δ.21/76, Π.Δ.31/90. Οι κινήσεις και χειρισμοί εργασίας των οχημάτων, εντός του εργοταξίου, να γίνονται πάντα υπό εποπτεία υπευθύνου.
02106 02107	Φ1	Ν.1568/85, Π.Δ.377/93, Π.Δ.18/96, Π.Δ.395/94, αποφ. οικ/13147/ΔΠ010/47/95, Π.Δ.1073/81, Π.Δ.70/90, Π.Δ.225/89 (αρ. 3, 4, 7, 8, 11, 12, 14, 20 & 26), Π.Δ.305/96, Π.Δ.186/92, Π.Δ.17/96 (αρ. 9)	Ειδικότερα νομοθετήματα Π.Δ.21/76, Π.Δ.31/90. Οι κινήσεις και χειρισμοί εργασίας των οχημάτων, εντός του εργοταξίου, να γίνονται πάντα υπό εποπτεία υπευθύνου.

02201	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 8)	
02202	Φ1	Π.Δ. 1073/81 (αρ. 72) και Π.Δ.305/96 (παραρτ. IV, Β ΙΙ, παρ. 8)	
02203	Φ1	κυρίως Π.Δ.305/96 (παραρτ. IV, Β ΙΙ, παρ. 8)	
02205	Φ1	κυρίως Π.Δ.305/96 (παραρτ. IV, Β ΙΙ, παρ. 8)	
02206	Φ1	κυρίως Π.Δ.305/96 (παραρτ. IV, Β ΙΙ, παρ. 8)	
02305	Φ1	κυρίως Π.Δ.305/96	
02401	Φ1	κυρίως Π.Δ.305/96 (παραρτ. IV, Β ΙΙ, παρ. 9)	
02402	Φ1	Π.Δ.395/94, Π.Δ.89/99, Υ.Α.2923/61/176, Υ.Α.Β4/99 Π.Δ.305/96 (παραρτ. IV, Β ΙΙ, παρ. 9)	
03202	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 38), Π.Δ.778/80 (αρ. 17)	
04304	Φ1	Π.Δ.14/3/34 (αρ. 108-115), Ν.1073/81 (αρ. 52-71), Π.Δ.70/90 (αρ. 49-56), Π.Δ.377/93 (παραρτ. Ι, τμ. 4), Ν.1430/84 (αρ. 11-16), Π.Δ.305/96	Προσοχή στην υπερφόρτωση
05301	Φ1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.305/96	
05302	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 46-48), Π.Δ.305/96	
05303	Φ1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.305/96	
05304	Φ1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.305/96	
05305	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 25 & 86), Π.Δ.305/96	
05306	Φ1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.305/96	
05309	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 91), Π.Δ.305/96	
05402	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 86), Π.Δ.305/96	
05403	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 89), Π.Δ.305/96	
07101	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 78, 79), Π.Δ.305/96 (παραρτ. IV, Β ΙΙ, παρ. 2)	Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 4 μέτρα καθ' ύψος από το δίκτυο της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος κ.λπ.). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται σε περιπτώσεις σημειακών επιχωμάτων, όπου τα κάθε είδους μηχανήματα ανυψώνονται ξαφνικά χωρίς να γίνεται αντιληπτός ο κίνδυνος από τους χειριστές. Για καλώδια μεταφοράς η απόσταση είναι μεγαλύτερη. Πάντα θα πρέπει να γίνεται προσυνεννόηση με τη ΔΕΗ.
07102	Φ1	κυρίως Π.Δ.305/96 (παραρτ. IV, Β ΙΙ,	Πρέπει να ζητηθούν στοιχεία από τους Ο.Κ.Ω. για τον εντοπισμό των υπόγειων δικτύων. Να γίνει επισήμανσή της

		παρ. 2)	(π.χ. με έντονο χρώμα).
07201	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 48, 49), Π.Δ. 395/94, Π.Δ.305/96	Τα ηλεκτρικά μηχανήματα πρέπει να φέρουν το διακριτικό σήμα ποιότητας CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα ηλεκτρικά μηχανήματα να είναι γειωμένα.
07202	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 49, 80, 81), Π.Δ. 395/94, Π.Δ.305/96	Τα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να φέρουν το διακριτικό σήμα ποιότητας CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία να είναι γειωμένα.
08105	Φ1	Γενικότερη νομοθεσία ασφαλείας (Ν.1568/85, Π.Δ.17/96), Π.Δ.305/96 (παραρτ. II, παρ. 5 κ.α.)	Βλ. πρόσθετες οδηγίες για εργασίες με κίνδυνο πνιγμού.
10102	Φ1	Π.Δ.396/94 (αρ. 3, 4 και παραρτ. II, παρ.2), Π.Δ.85/91, Π.Δ.305/96	Να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.
10103	Φ1	Π.Δ.1073/81 (αρ. 30), Π.Δ.396/94 (αρ. 7 και παραρτ. II παρ. 4), Π.Δ.305/96	Να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.
10105	Φ1	Π.Δ.305/96 (παραρτ. IV, Β II, παρ. 3), Εγκ. Υπ. Εργ. 130329/3-7-95	Να μην γίνονται εργασίες σε περιόδους καύσωνα τουλάχιστον τις ώρες υψηλού κινδύνου.
10207	Φ1	Π.Δ.396/94 (αρ. 7 και παραρτ. II παρ. 3, 4), Π.Δ.395/94 (παραρτ. παρ. 2.10), Π.Δ.305/96	

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Για τις ελάχιστες απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας των εργαζομένων που πρέπει να τηρούνται στα εργοτάξια, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και να περιλαμβάνονται σε ένα Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ) ισχύ έχει το με αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/69/12-2-2007 έγγραφο ΥΠΕΧΩΔΕ το οποίο και πρέπει να ληφθεί υπ' όψιν στην κατάρτιση του Σ.Α.Υ. / Φ.Α.Υ. κατά την κατασκευή του έργου.

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στα τεχνικά έργα η χρήση μηχανολογικού εξοπλισμού είναι σημαντική αν όχι απαραίτητη. Η εκμηχάνιση των έργων έχει προχωρήσει σημαντικά και ένα απλό "μπάλωμα" ασφάλτου γίνεται ποια με χρήση μηχανολογικού εξοπλισμού (patcher). Στις συμβάσεις εκτέλεσης τεχνικών έργων του δημόσιου τομέα και των ΟΤΑ προβλέπεται ως απαραίτητη προϋπόθεση η διάθεση του απαραίτητου εξοπλισμού εκ μέρους του Αναδόχου του έργου.

Εάν εξαιρέσει κάποιος τον τυπικό εξοπλισμό, ο οποίος απαιτείται για τη μεταφορά υλικών και προσωπικού (και αυτός ποικίλει), ο υπόλοιπος εξοπλισμός ποικίλει ανάλογα με το είδος των εργασιών, το μέγεθός τους και την ιδιαίτερη δυσκολία τους (τοπικές συνθήκες). Οι κίνδυνοι που συνδέονται με το μηχανολογικό εξοπλισμό προέρχονται από χρήση μη κατάλληλου εξοπλισμού, κακή συντήρηση του εξοπλισμού, κακό χειρισμό ή εργασία κάτω από χαλαρή επίβλεψη.

Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στα ΜΕ καθόσον είναι αυτοκινούμενοι μηχανισμοί και συνεπώς πέραν των κινδύνων οι οποίοι απορρέουν από τη στιγμιαία στατική τους λειτουργία, κίνδυνος δημιουργείται και λόγω της συνεχούς κινήσεως μέσα στο εργοτάξιο αλλά και στο οδικό δίκτυο της χώρας.

1.2 ΟΡΙΣΜΟΙ

Μηχανολογικός εξοπλισμός εργοταξίου ΜΕ (ή μηχανήματα έργου) εννοούνται όλα τα αυτοκινούμενα μηχανήματα που λειτουργούν με κινητήρια θερμική μηχανή όπως εκσκαφείς, αυτοκινούμενοι γερανοί, φορτωτές, grader κ.λ.π.

1.3 ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός των σημειώσεων ασφάλειας για εξοπλισμό ΜΕ είναι οι Επιβλέποντες να έχουν ένα άμεσο, απαραίτητο βοήθημα για τον έλεγχο των μέτρων ασφάλειας για επιλογή, χρήση και λειτουργία του εξοπλισμού αυτού.

2. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η νομοθεσία καλύπτει γενικές αρχές, ειδικές απαιτήσεις, αλλά παραμένει ελλιπής στις προβλέψεις για τον έλεγχο και την παρακολούθηση των μηχανημάτων.

- Το ΠΔ 14.3.34 "Περί υγιεινής και ασφάλειας των εργατών και υπαλλήλων των πάσης φύσεως βιομηχανικών και βιοτεχνικών εργοστασίων, εργαστηρίων κλπ." έθεσε τους πρώτους κανονισμούς ασφάλειας για τη χρήση των μηχανών.
- Ο Ν. 1568/85 στο κεφάλαιο Δ προβλέπει την προστασία των εργαζομένων από μηχανές.
- Το ΠΔ 377/93 για την προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στις κοινοτικές οδηγίες 89/392ΕΟΚ και 91/368ΕΟΚ του Συμβουλίου των ΕΚ σχετικά με τις μηχανές. Το ΠΔ 18/96 το οποίο τροποποιεί το ΠΔ 377/93.
- Το ΠΔ 395/94 σε συμμόρφωση με την κοινοτική οδηγία για τη χρήση εξοπλισμού εργασίας.
- Απόφαση ΟΙΚ 13147/ΔΠ010/47/95 για την αναγνώριση φορέων ελέγχου βιομηχανικών προϊόντων.

- Το ΠΔ 1073/81 "Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού" καθορίζει (υπερκαλύπτοντας τις σχετικές διατάξεις του ΠΔ 14.3.34) τα μέτρα ασφάλειας κατά τη χρήση μηχανημάτων σε τεχνικά έργα. Αντίστοιχα το ΠΔ 70/90, νομοθέτημα για την υγιεινή και ασφάλεια στις ναυπηγικές εργασίες, θέτει επιπρόσθετες του ΠΔ 1073/81 απαιτήσεις για τη χρήση μηχανολογικού εξοπλισμού (με έμφαση στις ανυψωτικές διατάξεις).
 - Το ΠΔ 225/89 "Περί μέτρων ασφάλειας στα Υπόγεια τεχνικά έργα" καθορίζει μέτρα ασφάλειας για τη χρήση, λειτουργία και κίνηση μηχανημάτων στα υπόγεια τεχνικά έργα (άρθρα 3,4,7,8,11,12,14,20 & 26).
 - Το ΠΔ 305/96 σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγιεινής στα κινητά και προσωρινά εργοτάξια.
 - Το ΠΔ 186/92 σχετικά με την τήρηση βιβλίου έργων για τα μηχανήματα έργων (ΜΕ). Για τη συντήρηση των μηχανημάτων έργων ισχύουν οι προβλέψεις του άρθρου 9 του ΠΔ 17, όπου αναφέρεται ότι ο εργοδότης οφείλει να συντηρεί στους τόπους εργασίας, τα μηχανολογικά μέσα και τον εξοπλισμό και να μεριμνά για την κατά το δυνατόν άμεση αποκατάσταση των ελλείψεων, που έχουν σχέση με την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Αν από τις ελλείψεις αυτές προκαλείται άμεσος και σοβαρός κίνδυνος για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων, πρέπει να διακόπτεται η εργασία μέχρι την αποκατάστασή τους.
- Με ειδικότερα νομοθετήματα καθορίζονται:
- Κανόνες ασφάλειας για τους προωθητές και μεταφορικές ταινίες (ΠΔ 21/76 "Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων εις μεταφορικές ταινίας και προωθητάς εν γένει").
 - Διατάξεις για την άδεια λειτουργίας, χειρισμού και συντήρησης των ΜΕ (ΠΔ 31/90 "Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών έργων").
 - Διατάξεις καθορισμού και προσδιορισμού της ανώτατης στάθμης εκπομπής θορύβου και ειδικότερα με:
 - Την ΥΑ 56206/1613/86 περί διατάξεων προσδιορισμού της εκπομπής θορύβου εξοπλισμού και μηχανημάτων εργοταξίου.
 - Την ΥΑ 69001/1921/88 καθορίζονται οι διατάξεις για τις εκπομπές θορύβων μηχανημάτων έργου και συγκεκριμένα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, πυργογερανών, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρίων.
 - Τέλος ο νόμος 2696/99 "Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας" έχει γενική εφαρμογή επί της κυκλοφορίας των ΜΕ στο οδικό δίκτυο της χώρας, ειδικότερα δε αναφέρεται στα ΜΕ στα άρθρα 62,79,81 και 86.

3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Τα ΜΕ πρέπει να πληρούν από κατασκευής τις βασικές προϋποθέσεις (ελάχιστες απαιτήσεις σε συστήματα ασφάλειας, σήμανση, στάθμη θορύβου) για να κριθούν κατάλληλα για χρήση σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί τις διατάξεις του ΠΔ 395/94 για τις μηχανές και να φέρει πιστοποίηση ΕΟΚ (σήμα CE) σύμφωνα με το ΠΔ 377/93, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 18/96.

Ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του κάθε έργου προσδιορίζεται ο τύπος των μηχανημάτων που απαιτούνται. Για παράδειγμα για εργασίες επί υπάρχουσας οδού απαγορεύεται (κατά κανόνα) η χρήση ερπυστριοφόρου εκσκαφέα, ενώ αντίθετα σε έδαφος λασπώδες απαγορεύεται η χρήση ελαστικοφόρου εκσκαφέα. Η χρήση αερόσφυρας ενδέχεται να μην επιτρέπεται σε ώρες κοινής ησυχίας.

Τα ΜΕ οφείλουν να φέρουν ειδική πινακίδα κυκλοφορίας (κίτρινου χρώματος). Η πινακίδα φέρει τον ειδικό αριθμό με τον οποίο το συγκεκριμένο μηχανήμα έχει απογραφεί/καταγραφεί στους καταλόγους του ΥΠΕΧΩΔΕ και έχει εκδοθεί η άδεια κυκλοφορίας.

Η χρήση και ικανότητα του μηχανήματος προδιαγράφεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του κατασκευαστή που συνοδεύει το μηχανήμα.

Τα μηχανήματα πρέπει να φέρουν όλα τα προβλεπόμενα εξαρτήματα (π.χ. πείρους, φώτα, υαλοκαθαριστήρες κ.λ.π) τα οποία να λειτουργούν καλώς (ΠΔ 394/95).

Τα ΜΕ πρέπει να είναι εφοδιασμένα με κατάλληλους προβολείς οι οποίοι χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση του έργου.

Όλα τα ΜΕ πρέπει να είναι εφοδιασμένα με πυροσβεστήρα ξηράς κώνεως 6Kgr και φαρμακείο σύμφωνα με το άρθρο 110 του ΠΔ 1073/81 (περίπτωση 1-25 ατόμων).

3.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Γενικές αρχές διέπουν όλα τα ΜΕ σε ό,τι αφορά τη χρήση τους (εργασία προς εκτέλεση), το χειρισμό, τη συντήρησή τους και την κυκλοφορία στο οδικό δίκτυο της χώρας.

3.1.1 ΧΡΗΣΗ

Η χρήση του μηχανήματος πρέπει να είναι σύμφωνη με το εγχειρίδιο λειτουργίας του κατασκευαστή που συνοδεύει το μηχανήμα.

Ευρεσιτεχνίες, προσαρμογές, υπερφορτώσεις και λεοπαρδισμοί δημιουργούν κινδύνους οι οποίοι οδηγούν ακόμη και σε θανατηφόρα ατυχήματα.

Απαγορεύεται η μεταφορά προσωπικού με ΜΕ.

Κατά τη στάση ή στάθμευση μηχανήματος, όλα τα εξαρτήματα (π.χ. λεπίδα, αναμοχλευτής, κάδος) πρέπει να είναι κατεβασμένα.

Η στάθμευση μετά την εργασία οφείλει να γίνεται σε συγκεκριμένο χώρο και τα ΜΕ να

ασφαλιζονται.

Προσοχή στα εναέρια εμπόδια (ιδίως δίκτυα ΔΕΗ).

Απαγορεύεται ανεφοδιασμός σε θέση λειτουργίας του μηχανήματος.

3.1.2 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Ο χειρισμός και η συντήρηση των ΜΕ γίνεται μόνον από κατάλληλο προσωπικό. Το ΠΔ 31/90 προσδιορίζει επακριβώς την απαίτηση να χειρίζονται τα μηχανήματα ΤΕ μόνον αδειούχοι χειριστές.

Δεν υπάρχει άδεια χειρισμού όλων των ομάδων μηχανημάτων. Κάθε μηχανήμα πρέπει να χειρίζεται από χειριστή εφοδιασμένο με την κατάλληλη άδεια.

Η φυσική κατάσταση και υγεία των χειριστών πρέπει να είναι καλή. Σε αντίθετη περίπτωση, δεν επιτρέπεται η άδεια εργασίας για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται για την αποκατάσταση της υγείας των.

Μόνος υπεύθυνος για τη χρήση του μηχανήματος είναι ο (οι) χειριστής (ες) του και κανένας άλλος δεν πρέπει να επεμβαίνει, πολύ δε περισσότερο να το χειρίζεται σε περίπτωση απουσίας του χειριστή.

3.1.3 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και η άμεση επισκευή του σε περιπτώσεις αβαρίας οποιδήποτε συστήματος/εξαρτήματος είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη σωστή, αποδοτική και ασφαλή λειτουργία του μηχανήματος.

Η συντήρηση δεν πρέπει να περιορίζεται στα "παραγωγικά συστήματα" του μηχανήματος μόνον. Φώτα, σύστημα διεύθυνσης, σύστημα πεδήσεως, φάροι κ.λ.π. πρέπει να λειτουργούν πάντα ικανοποιητικά.

Για όλα τα μηχανήματα πρέπει να υπάρχει χωριστή καρτέλα (βιβλίο) συντήρησης το οποίο θα συνοδεύει το μηχανήμα στο συγκεκριμένο εργοτάξιο.

Ποτέ δεν πρέπει να ελέγχουμε ή να επιδιορθώνουμε μία μηχανή τη στιγμή που βρίσκεται σε λειτουργία. Ακόμα κι αν η μηχανή έχει σταματήσει, υπάρχει πάντα ο κίνδυνος να ξαναξεκινήσει ξαφνικά ή να τη θέσει κάποιος σε λειτουργία, ο οποίος δεν γνωρίζει ότι γίνονται εργασίες συντήρησης. Για να αποφεύγουμε τέτοια ατυχήματα, τοποθετούμε προειδοποιητικά σήματα στον κινητήρα εκκίνησης και στο διακόπτη έναρξης της λειτουργίας της μηχανής.

Το καλύτερο μέτρο που μπορούμε να λάβουμε είναι να ασφαλίσουμε στη θέση "ΕΚΤΟΣ" τον διακόπτη ή τον κινητήρα εκκίνησης και να βγάλουμε τις ασφάλειες. Εάν αρκετοί συντηρητές ασχολούνται με τη συντήρηση μεγάλων μηχανών, πρέπει να ορισθεί ένας υπεύθυνος συντονιστής.

3.1.4 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

Άδεια κυκλοφορίας στο εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο δεν έχουν όλα τα μηχανήματα. Μόνον τα ελαστιχοφόρα (τροχοφόρα ή ερπυστριοφόρα με πλαστικά τακούνια στις ερπύστριες) επιτρέπεται να κυκλοφορούν σε ασφαλτοστρωμένους δρόμους.

Τα ΜΕ τα οποία δεν μπορούν να αναπτύξουν ταχύτητα μεγαλύτερη των 40Km/h πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τριγωνική μεταλλική πινακίδα στην πίσω πλευρά τους (Ν..2696/99 άρθρο 81 παρ.21).

Τα ΜΕ οφείλουν να συμμορφώνονται με τις διατάξεις του ΚΟΚ.

Ιδιαίτερα μεγάλα ΜΕ (πχ. ερπυστριοφόροι εκσκαφείς) μεταφέρονται με ειδικά αυτοκίνη-

κίνησή των.

- Τα Dumpers πρέπει να αναμένουν σε απόσταση ασφάλειας από τις εκτελούμενες εργασίες και να τοποθετούνται σε απόσταση ασφάλειας από την εκσκαφή.
- Πριν την εκκίνηση να ελέγχεται σχολαστικά ότι δεν υπάρχουν άτομα ή αντικείμενα δίπλα τους.
- Προσοχή απαιτείται για την αποφυγή κινδύνου ανατροπής λόγω κλίσης του ή υποχώρησης του εδάφους.
- Τα Dumpers είναι εφοδιασμένα απαραίτητως με ηχητικό σήμα όπισθεν (reverse alarm).
- Ο οδηγός του Dumper πρέπει να έχει πάντα καλή ορατότητα.
- Τα ελαστικά πρέπει να είναι πάντα σε καλή κατάσταση.

3.2.3 ΕΚΣΚΑΦΕΙΣ

Πέραν των οδηγιών που δίνονται στις σημειώσεις ασφάλειας για εκσκαφές και υπόγεια δίκτυα, επισημαίνονται τα παρακάτω:

- Απαγορεύεται η χρήση ερπυστριοφόρων μηχανημάτων σε ασφαλτοστρωμένες οδούς.
- Τα φορτία λειτουργίας καθορίζονται από τον κατασκευαστή και δεν πρέπει να υπερβαίνονται.
- Σε περίπτωση χρήσης των χωματουργικών μηχανημάτων για ανύψωση με μεταφορά φορτίων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα φορτία λειτουργίας του μηχανήματος και οι κανόνες ασφάλειας για ανύψωση και μεταφορά φορτίου.
- Η χρήση των πέδιλων (σταθεροποιητών) των εκσκαπτικών μηχανημάτων είναι γενικώς υποχρεωτική ανάλογα με το βάθος εκσκαφής, τη συνεκτικότητα του εδάφους και τη θέση του μηχανήματος.
- Όταν απαιτούνται συνεχείς κινήσεις του μηχανήματος, π.χ. προωθητές, φορτωτές, ο φάρος και το ηχητικό σήμα της προς τα πίσω κίνησης θα πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία.
- Σε εδάφη όπου υπάρχει κίνδυνος "βουλιάγματος" χρησιμοποιούνται ερπυστριοφόρα μηχανήματα.
- Απαγορεύεται η υποσκαφή του μηχανήματος.
- Για τους εκσκαφείς (τσάπες) εξασφαλίζεται ελάχιστη απόσταση 0.60m από κάθε σταθερό σημείο (κατασκευή, υλικό, μηχανήμα) στη δυσμενέστερη θέση περιστροφής.
- Η τοποθέτηση των εκσκαπτικών μηχανημάτων θα πρέπει να μην δημιουργεί κινδύνους ανατροπής του μηχανήματος.
- Ειδική φροντίδα/έλεγχος απαιτείται για τη συντήρηση του συστήματος του κάδου (προβολή - κύλινδρος κάδου-κύλινδρος βυθιστή, βυθιστής) στις εκσκαπτικές μηχανές. Εφόσον χρησιμοποιούνται τροχαλίες και συρματόσχοινα (εκσκαφείς με συρόμενα κάδο ή με αρπάγη) ιδιαίτερη φροντίδα/έλεγχος απαιτείται για το σύστημα των προβόλων (συνήθως χωροδικτύωμα) και των συρματόσχοινων ή αλυσίδων.
- Ιδιαίτερη μέριμνα απαιτείται στο χειρισμό του μηχανήματος ώστε να μην προκαλέσει ζημιά σε υπόγεια δίκτυα.
- Απαιτείται προσοχή σε εναέρια δίκτυα μεταφοράς ενέργειας και τηλεφώνου. Η επαφή με τα πρώτα μπορεί να αποβεί μοιραία.

--- . ---

ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ

Όλες οι οδηγίες και προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που περιλαμβάνονται στις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να εφαρμόζονται στο έργο. Οι ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές που περιλαμβάνουν προβλέψεις ασφάλειας και υγείας είναι:

Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) που εγκρίθηκαν με την αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: "Εγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα". Η εν λόγω απόφαση μαζί με τα κείμενα των ΕΤΕΠ δημοσιεύτηκαν στο ΦΕΚ-2221/Β'/30-7-2012 το οποίο είναι διαθέσιμο δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου <http://www.et.gr/>. Επίσης, τα κείμενα των ΕΤΕΠ υπάρχουν αναρτημένα και στην ιστοσελίδα της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών <http://www.ggde.gr/>.

Με την Εγκύκλιο 26/2012 (αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-10-2012, ΑΔΑ: Β4Τ81-70Θ) του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων δόθηκαν οδηγίες σχετικά με τη χρήση των ΕΤΕΠ, τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης και τη σήμανση CE. Στο Παράρτημα 1 της Εγκυκλίου υπάρχει πλήρης θεματολογικός Πίνακας των ΕΤΕΠ, στο παράρτημα 2 κείμενα 440 ΕΤΕΠ, στο παράρτημα 3 πίνακας αντιστοίχισης NET - ΕΤΕΠ και στο παράρτημα 4 πίνακας των μέχρι την έκδοση της εγκυκλίου θεσμοθετημένων hEN (435 τίτλοι) και ETAG (58 τίτλοι).

Με τις παρακάτω εγκυκλίους και αποφάσεις ανεστάλη η ισχύ κάποιων από τις ΕΤΕΠ:

- Εγκύκλιος 30/2013 (αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/508/18-10-2013, ΑΔΑ: ΒΛΛ01-62Ψ) και απόφαση με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013 του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής «ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00:2009 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ», ΦΕΚ-2542/Β'/10-10-2013.
- Εγκύκλιος 22/2014 (αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, ΑΔΑ: ΩΜΞ21-27Κ) και απόφαση με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014 του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009, Υποδομή οδοφωτισμού. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009, Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00:2009, Εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων.", ΦΕΚ-2828/Β'/21-10-2014.
- Εγκύκλιος 26/2014 (αρ. πρωτ. ΔΚΠ/οικ./154/11-12-2014, ΑΔΑ: 667Ζ1-ΚΦ7) και απόφαση με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-1-2014 του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00:2009, Λιθορριπές επί γεωυφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00:2009, Γεωυφάσματα στραγγιστηρίων. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00:2009, Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυνθετικά φύλλα. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03:2009, Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04:2009, Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE).", ΦΕΚ-3068/Β'/2014.
- Εγκύκλιος 17/2016 (αρ. πρωτ. ΔΚΠ/οικ./1322/7-9-2016, ΑΔΑ: 75ΕΖ4653ΟΞ-Θ2Π) και απόφαση ΔΚΠ/οικ.1211/1-8-2016 του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ)", ΦΕΚ-2524/Β'/2016.

Με την τελευταία ως άνω Εγκύκλιο 17/2016 (αρ. πρωτ. ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-2016, ΑΔΑ: 75ΕΖ4653ΟΞ-Θ2Π) καθορίστηκαν εβδομήντα Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) σε αντικατάσταση όσων ΕΤΕΠ ανεστάλη η ισχύ τους. Σε κάθε περίπτωση αναφοράς στα τεύχη της σύμβασης σε Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), που όμως η υποχρεωτική ισχύς των οποίων έχει ανασταλεί, αντί αυτών θα λαμβάνονται υπ' όψιν οι Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) των παραρτημάτων της Εγκυκλίου 17/2016 (ΑΔΑ: 75ΕΖ4653ΟΞ-Θ2Π).

Οι βασικές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ που πρέπει να εφαρμοστούν στο έργο (άρα και οι προβλέψεις τους σχετικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων στο έργο) μνημονεύονται στο τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΓΕΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ - ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ

Στο Σ.Α.Υ. του έργου πρέπει να επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου και του εργοταξίου, στο οποίο θα φαίνονται με χαρακτηριστικό και εύκολα αντιληπτό τρόπο (π.χ. διαφορετικό χρώμα, διαφορετικό είδος ή πάχος γραμμών κ.λπ.) ή και περιγραφικά κατ' ελάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.
4. Χώροι αποθήκευσης.
5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (προσωρινή συλλογή μέχρι την πλήρη αποκομιδή τους σε οποιαδήποτε νόμιμη θέση).
6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.
7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
9. Κυκλοφοριακή εργοταξιακή σήμανση και σήμανση ασφάλειας και υγείας.

Το σχεδιάγραμμα αυτό πρέπει να συμπληρώνεται ή/και να τροποποιείται ανάλογα με τη σταδιακή εξέλιξη του έργου.

Στην παρούσα φάση (φάση μελέτης) δεν έχει νόημα να προσδιοριστεί αναλυτικά η ανάπτυξη του εργοταξίου, διότι αυτό εξαρτάται από τις κατασκευαστικές δυνατότητες και τη μέθοδο εργασιών του εργολάβου. Κατά την υλοποίηση όμως του έργου πρέπει να προσδιοριστούν με ακρίβεια και φυσικά να αναπροσαρμόζονται ανάλογα με την εξέλιξη των εργασιών.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Στο παράρτημα I καταχωρίζεται λίστα νομοθετημάτων για την ασφάλεια και υγεία στα εργοτάξια σύμφωνα με το υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/69/12-2-2007 έγγραφο ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στο παράρτημα II καταχωρίζονται πίνακες για την τήρηση βιβλίων ασφάλειας και υγείας στα εργοτάξια και σχετικών αποδεικτικών στοιχείων για τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/403/22-6-2006 έγγραφο ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στο παράρτημα III καταχωρίζεται λίστα νομοθετημάτων για την ασφάλεια και υγεία που ισχύουν άμεσα στα τεχνικά έργα, σύμφωνα με τη σχετική βιβλιογραφία.

Στο παράρτημα IV καταχωρίζεται λίστα γενικών νομοθετημάτων για την ασφάλεια και υγεία που μπορεί να έχουν εφαρμογή και στα τεχνικά έργα, σύμφωνα με τη σχετική βιβλιογραφία.

Ο Ανάδοχος, στο Σ.Α.Υ. που θα καταθέσει, οφείλει να καταχωρίσει στο τμήμα αυτό τα κείμενα των διατάξεων που κατά το Σ.Α.Υ. που θα έχουν ή ενδέχεται να έχουν εφαρμογή στο έργο.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας αντικατοπτρίζει την υποκειμενική και κατά τη φάση της μελέτης αντίληψη του συντάκτη για το είδος και την ένταση των κινδύνων που ενδέχεται να εμφανιστούν στο έργο κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας δεν είναι δεσμευτικό (πλην μόνο ενδεικτικό προκειμένου να χρησιμοποιηθεί ως πρότυπο) για τον Ανάδοχο του έργου, ο οποίος οφείλει να συντάξει νέο, ανάλογα με τον τρόπο εργασίας του που θα επιλέξει, τα τεχνικά μέσα και το προσωπικό που διαθέτει κ.α.

Για τις υποχρεώσεις του Αναδόχου σχετικά με την ασφάλεια και υγεία ισχύει πλην άλλων και η απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ.889/03 (ΦΕΚ 16 Β'/14-1-2003) του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και την κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) των Δημοσίων Έργων δίδονται στην Εγκ-6/08 (αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Για την τήρηση στο εργοτάξια, βιβλίων ασφάλειας και υγείας και αποδεικτικών στοιχείων για τα μηχανήματα έργων, ισχύ έχει το με αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 403/22-6-2006 έγγραφο ΥΠΕΧΩΔΕ.

Για τις ελάχιστες απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας των εργαζομένων που πρέπει να τηρούνται στα εργοτάξια, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και να περιλαμβάνονται σε ένα Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) ισχύ έχει το με αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/69/12-2-2007 έγγραφο ΥΠΕΧΩΔΕ.

Ο Ανάδοχος, από το χρόνο κατάθεσης της προσφοράς του μέχρι την παραλαβή του έργου, αναλαμβάνει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη στα θέματα ασφάλειας και υγείας της εργασίας.

Για το έργο: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΑΝΟΥΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΡ. 25 ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΕΙΣΜΟΥΣ»

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αργοστόλι, 30 / 10 / 2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Αργοστόλι, 30 / 10 / 2017
Η Αναπλ. Προϊσταμένη Τ.Σ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αργοστόλι, 30 / 10 / 2017
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

Ν. Ανδρεάτος
πολιτικός μηχανικός

Δ. Κακονύκτη
πολιτικός μηχανικός

Ν. Ανδρεάτος
πολιτικός μηχανικός

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Α. ΣΑΥ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/69/12-2-2007 έγγραφο ΥΠΕΧΩΔΕ

**ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ**

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Προετοιμασία εργοταξίου</u>	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 II, §2)
	Σχέδιο διάσωσης- έξοδοι κινδύνου- ζώνες κινδύνου-θύρες- οδοί κυκλοφορίας- σχεδιασμός χώρων εργασίας	N 1568/85 (αρ. 17,18&20) ΠΔ 305/9 (αρ. 12,παρ. IV,μέρος Α, §3,9,10 & μέρος Β, §8,9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 96, §2.θ)
	Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας κατά την εργασία (ΜΑΠ)	ΠΔ 396/94 (αρ. 4-10, παρ.Ι,ΙΙ,ΙΙΙ.) N 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 εκτελούμενων 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. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003 *(Εγκριση 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>

* Για την αναζήτηση της Προδιαγραφής μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ-ΔΙΠΑΔ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Χρήση Μηχανημάτων Έργων (ανυψωτικών, χωματουργικών, διακίνησης υλικών, οχημάτων), εξοπλισμού εργασίας και μηχανών.</u>	Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού ανυψωτικών μηχανημάτων- Γενικές διατάξεις	ΠΔ 305/96 (αρ.12 παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 7) Ν 1430/84 (αρ. 11-15)
	Ανυψωτικά μηχανοκίνητα μηχανήματα.	ΠΔ 1073/81 (αρ. 52 – 57)
	Όργανα και εξαρτήματα ανυψωτικών μηχανημάτων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 58 – 63)
	Χειρισμός και έλεγχος ανυψωτικών μηχανημάτων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 64 – 69)
	Χειροκίνητα ανυψωτικά μηχανήματα	ΠΔ 1073/81 (αρ. 70,71)
	Κανονισμός Ελέγχων ανυψωτικών μηχανημάτων (πιστοποιητικά καταλληλότητας)	ΚΥΑ (αρ.πρωτ. οικ.15085/593/25-8-03)
	Οδηγίες χειρισμού μηχανημάτων με τη βοήθεια σημάτων με χειρονομίες	ΠΔ 105/95 (παρ.ΙΧ)
	Αυτοκίνητα εγχύσεως ετοιμού σκυροδέματος	ΠΔ 1073/81 (αρ.72,73,74)
	Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού μηχανημάτων (χωματουργικών διακίνησης υλικών), οχημάτων, εγκαταστάσεων, μηχανών, εξοπλισμού εργασίας.	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

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

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<p><u>Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ).</u></p> <p><u>Αντιστηρίξεις.</u></p>	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. II)
	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.	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, §10 και ΠΔ 1073/81 (αρ. 2 - 16)
	Προφυλάξεις για εκσκαφές εντός ύδατος- προφυλάξεις για εκσκαφές θεμελίων, τάφρων, φρεάτων ή ορυγμάτων σε μεγάλα βάθη.	Π.Δ 1073/81 (αρ. 6,17)
	Προστασία σε ανοίγματα οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών (φρεάτια, εκσκαφές,δεξαμενές,φωταγωγοί κλπ)	ΠΔ 1073/81 (αρ. 40,41,42)
	Χρήση Ατομικών μέσων Προστασίας (ΜΑΠ)	ΠΔ 1073/81 (αρ. 102-108) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. III) και Ν 1430/84 (αρ. 26,28)
	Πρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εκσκαφών και της θεμελίωσης κτιρίων και δομικών έργων.	ΥΑ αρ. 3046/304/30-1-89 (αρ.5, § 4) (Κτιριοδομικός κανονισμός)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. II) ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Ικρίωματα και κλίμακες.</u> <u>Εργασίες σε ύψος.</u> <u>Εργασίες σε στέγες.</u>	Προστασία από πτώση κατά την εκτέλεση εργασιών σε ύψος (κιγκλιδώματα, δίκτυα προστασίας, ζώνες ασφάλειας κλπ.)	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 5)
	<p>Ικρίωματα και κλίμακες (σχεδιασμός, διαστασιολόγηση, κατασκευή, επιθεώρηση, συντήρηση, εγκατάσταση ανυψωτικής μηχανής επί ικριώματος, ασφαλής διέλευση κάτω από αυτά κλπ.)</p> <p>Γενικές διατάξεις για τα ικρίωματα ,κλίμακες και διαβάσεις.</p> <p>Διατάξεις για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας για προσωρινές εργασίες σε ύψος,ειδικές διατάξεις για τη χρησιμοποίηση κλιμάκων ,ικριωμάτων, τεχνικών πρόσβασης και τοποθέτησης με τη βοήθεια σχοινιών.</p> <p>Δάπεδα εργασίας, οδοί κυκλοφορίας, πεζογέφυρες, εξέδρες, πλατύσκαλα, κεκλιμένα επίπεδα ράμπες.</p> <p>Ασφαλής κυκλοφορία πεζών, μηχανημάτων, οχημάτων.</p> <p>Ξύλινα σταθερά ικρίωματα-ορθοστάτες-σύνδεσις ορθοστατών-εγκάρσιες δοκίδες-αντηρίδες-δάπεδα ικριωμάτων-σύνδεση ικριωμάτων με οικοδομή -προστατευτικό προστέγασμα (σκάφη),κεκλιμένα επίπεδα..</p> <p>Κινητά ικρίωματα Σταθερά μεταλλικά ικρίωματα Κινητά μεταλλικά ικρίωματα (πύργοι) Ανηρτημένα ικρίωματα</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 Ικρίωματα πρέπει να συνοδεύονται από : “Βεβαίωση Εξέτασης Τύπου”</p> <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. IV, μέρος Β, τμήμα II, §παρ.6) ΠΔ 1073/81 (αρ. 34-36)</p> <p>N1430/84 (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. IV,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> <p>ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ.IV, μέρος Α, §1.2 & μέρος Β, §14) ΠΔ 778/80 (αρ. 18, 19)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 102 – 108) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. III) Ν 1430/84 (αρ. 16,18)</p>

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

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Σε όλες τις εργασίες</u>	Α' Βοήθειες, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους , πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαϊών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων	ΠΔ 17/96 (αρ. 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 92,94,96)
	Απαιτήσεις ασφάλειας φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων, καλωδίων τροφοδοσίας κλπ –εγκαταστάσεις φωτισμού εργοταξίων.	ΠΔ 1073/81 (αρ. 80-84)
	Συστήματα ασφαλείας, συντήρηση και έλεγχος συστημάτων ασφαλείας	N1568/85 (αρ. 17, §3 & αρ. 19)
	Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες	N1568/85 (αρ. 24-28) ΠΔ 307/26-8-86 (αρ. 4) ΠΔ 77/3-3-93 ΠΔ 90/99 ΠΔ 186/95 ΠΔ 174/97 ΠΔ 338/01 Π.Δ 339/01
	Προστασία των εργαζομένων από μεταλλικό μόλυβδο & τις ενώσεις ιόντων του.	ΠΔ 94/87 (αρ. 2-14, παρ. Ι,ΙΙ,ΙΙΙ,ΙV)
	Προστασία των εργαζομένων από καρκινογόνους παράγοντες	ΠΔ 399/17-12-94 ΠΔ 127/5-4-2000 ΠΔ 43/2003
	Γενικές απαιτήσεις Υγιεινής & Ασφάλειας των εργαζομένων στους χώρους εργασίας (αερισμός- έκθεση σε ειδικούς κινδύνους - θερμοκρασία, φυσικός & τεχνητός φωτισμός, χώροι ανάπαυσης, έγκυες & γαλουχούσες μητέρες, εργαζόμενοι με ειδικές ανάγκες, θύρες κινδύνου, εξαερισμός δάπεδα, τοίχοι, οροφές, παράθυρα, φεγγίτες)	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Α , § 5,6,7,8,12,15,16,17, μέρος Β, τμήμα Ι, § 1,2,3,4,5,6,7,11 & τμήμα ΙΙ, §1,3) N1568/85 (αρ. 21,32)
	Οργάνωση χρόνου εργασίας των εργαζομένων	Π.Δ 88/99
	Μέτρα προστασίας των νέων κατά την εργασία	Π.Δ 62/ 98

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<p><u>Κατασκευή δομικών έργων. (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)</u></p>	<p>Εργασίες με ειδικούς κινδύνους</p> <p>Γενικές διατάξεις ασφάλειας (εγκαταστάσεις ασφάλειας, επιθεώρηση ικριωμάτων, 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><u>Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.</u> (Σήραγγες 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, σκόνης 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. II)</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.III) N 1430/84 (αρ.16,18)</p> <p>Π.Δ 225/89 (αρ.31)</p> <p>N 495/76 (αρ. 1,4,7,14) ΠΔ 413/77 ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ.IV, μέρος Β, §11)</p>

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<p><u>Καταδυτικές Εργασίες σε Λιμενικά Έργα</u> Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτα κτλ (με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου).</p>	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. II)
	Υποχρεώσεις εργολάβου-ορισμός επόπτη καταδύσεων-υποχρεώσεις αυτού-τήρηση ημερολογίου εργασιών, εντύπου καταδύσεων, κλπ	ΥΑ 3131.1/20/95/17-11-1995 (αρ. 6,7)
	Υποχρεώσεις δυτών-τήρηση μέτρων ασφάλειας-τήρηση ειδικού βιβλίου υγείας-ημερολογίου δύτη κλπ Υποχρεώσεις εργοδότη(κυρίου του έργου-άρθρο 2,ίδιας Υ.Α)-ενημέρωση εργολάβου για ειδικά έργα που απαιτείται άδεια αρμόδιων αρχών όπως αρχαιότητες στο βυθό κλπ	ΥΑ 3131.1/20/95/17-11-1995 (αρ. 8,9)
	Μέτρα ασφάλειας-ώρες εργασίας δυτών-λήψη στοιχείων περιοχής κατάδυσης-περιπτώσεις χρήσης σημαντήρων & ταχύπλοου σκάφους-εξοπλισμός δυτών-στολές(έλεγχος λειτουργίας-συντήρηση αυτών)-επικοινωνία δύτη με επόπτη-μέτρα ασφάλειας καταδυτικών σκαφών-όρια βάθους-αέρια αναπνοής-χρήση εκρηκτικών υλών-ειδική άδεια κατάδυσης με στάσεις-σύνθεση καταδυτικού συνεργείου-ορισμός δύτη ασφαλείας-λοιπά μέτρα ασφάλειας-άδειες καταδυτικών εργασιών.	ΥΑ 3131.1/20/95/17-11-1995 (αρ. 10,11)
	Πτώση μηχανημάτων στο νερό	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 8.3)
	Προσωρινά φράγματα και θάλαμοι εκτέλεσης υποβρυχίων εργασιών	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, παρ. 13)
	Προφυλάξεις από πνιγμό	ΠΔ 1073/81 (αρ. 100)
	Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)	ΠΔ 1073/81 (αρ.102, 106, 107, 108) ΠΔ 396/94 (αρ.9, § 4, παρ. III) Ν1430/84 (αρ. 17)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

<u>A. ΝΟΜΟΙ</u>			
N. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	Π. Δ. 399/94	ΦΕΚ 221/Α/94
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
N. 1568 / 85	ΦΕΚ 177/Α/85	Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
N. 2696/99 (Κ.Ο.Κ)	ΦΕΚ 57/Α/99	Π. Δ. 18/96	ΦΕΚ 12/Α/96
		Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
		Π. Δ. 174/97	ΦΕΚ 150/Α/97
		Π. Δ. 175/97	ΦΕΚ 150/Α/97
		Π. Δ. 62/98	ΦΕΚ 67/Α/98
		Π. Δ. 88/99	ΦΕΚ 94/Α/99
		Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
		Π. Δ. 90/99	ΦΕΚ 94/Α/99
		Π. Δ. 127/00	ΦΕΚ 111/Α/00
		Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
		Π. Δ. 338/01	ΦΕΚ 227/Α/01
		Π. Δ. 339/01	ΦΕΚ 227/Α/01
		Π. Δ. 43/03	ΦΕΚ 44/Α/03
		Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
		Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
		Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
		Π. Δ. 186/95	ΦΕΚ 97/Α/95
		Π. Δ. 17/96	ΦΕΚ 11/Α/96
		<u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>	
		ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
<u>B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u>			
Π. Δ. της 22-12-33	ΦΕΚ 406/Α/33		
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77		
Π. Δ. 17/78	ΦΕΚ 20/Α/78		
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78		
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78		
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80		
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81		
Π. Δ. 307/86	ΦΕΚ 135/Α/86		
Π. Δ. 94/87	ΦΕΚ 54/Α/87		
Π. Δ. 70 ^α /88	ΦΕΚ 31/Α/88		
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89		
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90		
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90		
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91		
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91		
Π. Δ. 77/93	ΦΕΚ 34/Α/93		
Π. Δ. 377/93	ΦΕΚ 160/Α/93		
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94		

Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93
		ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94
ΚΥΑ αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97	ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99	ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95
ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03	Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφαση 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03	ΥΑ αρ.πρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/03	ΦΕΚ 946/Β/03
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		

Α. ΣΑΥ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ Υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/403/22-6-2006 έγγραφο ΥΠΕΧΩΔΕ

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">Διαπιστώσεις - υποδείξεις βελτίωσης συνθηκών εργασίας στο εργοτάξιο και παρατηρήσεις για την εφαρμογή τους.Αποτελέσματα ελέγχων ή δοκιμώνΠοδείξεις οργάνου αρμόδιου για έλεγχο (Επιθεωρητής εργασίας κλπ)Αναφορές τακτικών και έκτακτων επιθεωρήσεωνΚαταλληλότητα ικριωμάτωνΈλεγχοι και επανέλεγχοι των ανυψωτικών μηχανημάτων	<ul style="list-style-type: none">Ν.1396/83 (άρθρο 8, παρ.2)Υ.Α. 130646/1984 παρ. 3 -ΗΜΑ - (Φ.Ε.Κ. 154Β/19-3-84)Π.Δ. 1073/81(αρ.113, παρ.1)Π.Δ. 305/96 (άρθρο 3, παρ. 14)	<ul style="list-style-type: none">Ο Εργοδότης (Εργοδότης ή υπεργολάβος ή Κύριος του Έργου)	<ul style="list-style-type: none">Ν.1396/83 (άρθρο 8, παρ.1)ΠΔ 1073/81 (άρθρο 113, παρ.1)	<ul style="list-style-type: none">Οι επιβλέποντες μηχανικοί : (οι επί τόπου μηχανικοί της αναδόχου εργοληπτικής επιχείρησης και οι επιβλέποντες μηχανικοί της Δ/σας Υπηρεσίας)Οι υπόχρεοι για τη διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών .Το αρμόδιο όργανο ελέγχου (επιθεωρητής εργασίας κ.λ.π.)	<ul style="list-style-type: none">Ν. 1396/83 (άρθρο 8 , παρ.2)Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 27/2003 (Αρ. πρωτ. ΔΕΕΠΤ/208/12-9-2003)	Επιθεωρήσεις εργασίας	<ul style="list-style-type: none">Π.Δ. 305/96 (άρθρο13)	Το ΗΜΑ θεωρείται από τις Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας. (Υ.Α. 130646/1984, παρ. 4 - ΗΜΑ - Φ.Ε.Κ. 154Β/ 19-3-84)

* 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	• Υποδείξεις του Τεχνικού Ασφαλείας (Τ.Α.) σχετικά με την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας και την πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων. • Μέτρα για την αποτροπή επανάληψης ατυχημάτων κατά την κατσκευή του έργου.	• Ν.1568/85 (άρθρο 6, παρ.1) • Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.β.)	Ο Εργοδότης (Διαβλέπει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων)	• Ν.1568/85 (άρθρο 6, παρ. 1)	* Ο Τεχνικός Ασφάλειας	• Ν. 1568/85 (άρθρο 6, παρ.1) • Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.β)	Επιθεωρήσεις εργασίας	• Π.Δ. 17/96 (άρθρο 15)	Σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας. (Ν. 1568/85 άρθρο 6, παρ.1)
		• 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.	• Ν.1568/85 (άρθρο 9, παρ.1) • Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.β.)		• Ν.1568/85 (άρθρο 9, παρ. 1)		• Ο γιατρός εργασίας			
3	Βιβλίο ατυχημάτων	Αίτια και περιγραφή ατυχημάτων	• Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.β)	Ο Εργοδότης	• Π.Δ. 17/96 (άρθρο 8, παρ.2.β)	* Ο Τεχνικός Ασφάλειας				

* 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.

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">• ΠΔ 305/96 (Άρθρο 12 Παράρτημα IV, Μέρος Β, Τμήμα II, παρ.7.4 / 8.5)• Π.Δ. 304/00 (άρθρο 2)	Εργοδότης (Εργοδότης ή υπεργολάβος ή Κύριος του Έργου)	<ul style="list-style-type: none">• ΠΔ 305/96 (άρθρα 8 και 9)	Επιθεωρήσεις εργασίας	<ul style="list-style-type: none">• ΠΔ 305/96 (άρθρο 13)• ΠΔ 304/2000 (άρθρο 10)
2	Αποδεικτικά στοιχεία ασφαλείας	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">• ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV Μέρος Β, Τμήμα II, παρ.8.2 και 8.1.γ)• ΠΔ 89/99 (Παράρτημα II, παρ. 2.1)		Ως ανωτέρω		<ul style="list-style-type: none">• ΠΔ 305/96 (άρθρο 13)
5	Βιβλίοριο προληπτικού ελέγχου και συντήρησης εξοπλισμού εργασίας (μηχανημάτων έργων) όταν προβλέπεται.	<ul style="list-style-type: none">• ΠΔ 395/94 (άρθρο 9, παρ.2.20)• ΠΔ 89/99 (άρθρο 4α, παρ. 3 & 6)		<ul style="list-style-type: none">• ΠΔ 395/94 (άρθρο 4)• ΠΔ 89/99 (άρθρο 2, παρ. 4)		<ul style="list-style-type: none">• ΠΔ 395/94 (άρθρο 10)
6	Οδηγίες χρήσης και συντήρησης ανυψωτικών μηχανημάτων και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης ελέγχων	<ul style="list-style-type: none">• ΚΥΑ 15085/593/2003 (ΦΕΚ 1186Β/2003) (άρθρο 3)		<ul style="list-style-type: none">• ΠΔ 305/96 (άρθρα 8 και 9)	<ul style="list-style-type: none">• 3η Δ/νση Κλαδικής Βιομηκής Πολιτικής (ΥΠ.ΑΝ)• Επιθεωρήσεις Εργασίας• ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ/Δ13 και ΔΤΥ Νομικών Αυτοδιοικήσεων	<ul style="list-style-type: none">• ΚΥΑ 15085/593/2003 (ΦΕΚ 1186Β/2003) (άρθρο 5, παρ 6)
7	Πιστοποιητικά Επανελέγχου ανυψωτικών μηχανημάτων	<ul style="list-style-type: none">• ΚΥΑ 15085/593/2003 (ΦΕΚ 1186Β/2003) (άρθρο 4, παρ 7)		Ως ανωτέρω	Ως ανωτέρω	Ως ανωτέρω

* Η άδεια κυκλοφορίας των μηχανημάτων έργων πρέπει να συνοδεύουν το μηχανήμα

**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"

Α. ΣΑΥ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

(σύμφωνα με τη σχετική βιβλιογραφία)

ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΤΑ ΑΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	ΑΡ. ΝΟΜΟΘ.	ΦΕΚ
Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών.	ΠΔ 778/80	193/Α/80
Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού.	ΠΔ 1073/81 [Δ.ΣΦ. ΦΕΚ 64/Α/82]	260/Α/81
Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.	Ν 1396/83	126/Α/83
Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα.	ΠΔ 225/89	106/Α/89
Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.	ΠΔ 305/96	212/Α/96

Α. ΣΑΥ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

(σύμφωνα με τη σχετική βιβλιογραφία)

ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

TITLE IN GREEK SHORT DESCRIPTION IN ENGLISH	ΑΡ. ΝΟΜΟΘ. LAW NO.	ΦΕΚ GG
Περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων. <i>Ladder safety</i>	Π.Δ. 22/12/33	406/A
Επίβλεψη μηχανολογικών εγκαταστάσεων. <i>Operation and Maintenance of E/M installations</i>	Β.Δ. 16/17.3.50	82/A
Περί όρων ασφαλείας κατά την μεταφορά προσώπων δια φορητών ιδιωτικής χρήσεως. <i>Transportation of personnel</i>	ΥΑ στ1/116464/69	1B/69
Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [ΤΡ με τις Γ1/2400/75 (371/B/75) και Αιβ/2055/80 (338/B/80)]. <i>Sanitary Facilities.</i>	Υ.Α. Γ1γ/9900/74	1266/B
Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [ΤΡ με την Αιβ/2055/80 (338/B/80)]. <i>Sanitary Facilities.</i>	ΥΑ Γ1/2400/75	371B
Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάσι. <i>Working in live lines</i>	N. 158/75	189/A
Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.33 Π. δ/τος περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων. <i>Ladder Safety</i>	Π.Δ. 17/78	3/A
Περί μέτρων Υγιεινής και Ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων. <i>Health and Safety in welding activities.</i>	Π.Δ.95/78	20/A
Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων <i>Sanitary Facilities.</i>	ΥΑ Αιβ/2055	338/B
Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών. <i>Safety in building industry</i>	Π.Δ. 778/80	193/A
Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύη το έτος 1960 υπ' αρ.115 συμβάσεως "περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντίζουσας ακτινοβολίας" (78/610/ΕΟΚ). <i>Ionisining radiation</i>	N. 1181/81	195/A
Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτελέσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού/ διορθώσεις σφαλμάτων. <i>Construction Safety</i>	Π.Δ. 1073/81	260/A
Έγκριση πρότυπης προδιαγραφής σημάνσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών. <i>Signing of works on urban roads</i>	ΑΠ.ΒΜ5/30058/82	121/B
Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομικές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα. <i>Safety in building and private construction</i>	N. 1396/83	126/A

TITLE IN GREEK SHORT DESCRIPTION IN ENGLISH	ΑΡ. ΝΟΜΟΘ. LAW NO.	ΦΕΚ GG
Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεως Εργασίας " που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή. <i>Building construction Safety.</i>	N. 1430/84	49/A
Ημερολόγιο μέτρων ασφάλειας <i>Safety Log-book</i>	ΑΠ. 130646/84	154/B
Νόμος Πλαίσιο <i>Framework Law</i>	N 1568/85	212/A
Βασικοί κανόνες προστασίας της υγείας του πληθυσμού & των εργαζόμενων από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιοντίζουσες ακτινοβολίες. <i>Ionising radiation.</i>	ΥΑ 2στ1/1539/85	280/B
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 19ης Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου 1981 και 11ης Ιουλίου 1985. <i>Noise control of Site equipment.</i>	ΥΑ αρ. Οικ. 56206/1613	570/B
Σύσταση επιτροπής Υ+Α της εργασίας (ΕΥΑΕ) σε εργοτάξια οικοδόμων και εν γενεί τεχνικών έργων. <i>H&S Committee in construction industry.</i>	Π.Δ. 315/87	149/A
Συσκευές πίεσης και μέθοδοι ελέγχου αυτών. <i>Pressure equipment and calibration</i>	ΥΑ 281/B/87	291/B
Σύσταση μικτών Επιτροπών Ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα. <i>Monitoring committees in construction Sites.</i>	ΑΠ. 131325/87	467/B
Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση. <i>Seamless gas containers</i>	ΥΑ Β/19338/1944/87	624/B
Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση, κατασκευασμένες από κεκραμμένο ή μη αλουμίνιο. <i>Seamless gas containers from aluminum.</i>	ΥΑ Β/19339/1945/87	624/B
Συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμμένο χάλυβα. <i>Welded steel gas containers</i>	ΥΑ Β/1934/1946/87	625/B
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" <i>Minimum time for Technikos Asfaleias and Iatros Ergasias.</i>	Π.Δ. 294/88	138/A
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 <i>CE approval for noise of Site equipment.</i>	ΥΑ αρ. Οικ. 69001/1921	751/B
Ταξινόμηση συσκευασίας και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων. <i>Labeling of hazardous substances.</i>	ΚΥΑ 1197/89	567/B

TITLE IN GREEK SHORT DESCRIPTION IN ENGLISH	ΑΡ. ΝΟΜΟΘ. LAW NO.	ΦΕΚ GG
Για την προστασία των ανήλικων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις. <i>Protection of Juveniles..</i>	N. 1837/89	85/A
Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχει η υγεία τους με την απαγόρευση ορισμένων ειδικών παραγόντων και /ή ορισμένων δραστηριοτήτων (88/364/ΕΟΚ). <i>Protection of employees from hazardous activities.</i>	ΑΠ. 131099/89	930/B
Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων.[ΤΡ.Π.Δ 49/91(180/Α)]. <i>Supervision, operation and maintenance of Site equipment.</i>	Π.Δ 31/90	11/A
Καθορισμός επικίνδυνων, βαριών, ή ανθυγιεινών εργασιών για την απασχόληση των ανήλικων. <i>Clarification of juvenile work.</i>	ΑΠ. 130627/90	620/B
Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ.31/90 <i>Amendment and modification of ΠΔ 31/90.</i>	Π.Δ.49/91	180/A
Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188 ΕΟΚ. <i>Noise Hazard.</i>	Π.Δ. 85/91	38/A
Απλά δοχεία πίεσης <i>Pressure vessels</i>	ΥΑ 12479/Φ17/414/91	431/B
Σχετικά με συσκευές αερίου. <i>About gas equipment</i>	ΥΑ Β./15233/3.7.91	487/B
Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας. <i>Road traffic code.</i>	N. 2094	182/A
Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση βιβλίου απασχολούμενου προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα. <i>Employees Log book at construction Site.</i>	ΑΠ. 1872/92	370/B
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. <i>Extension of application of N 1568/85</i>	Π.Δ. 157/92	74/A
Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ. <i>For the protection of employees from physical, chemical and biological agents.</i>	Π.Δ. 77/93	34/A
Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές (συμπλ. Π.Δ. 18/1996) <i>Machine Safety</i>	Π.Δ. 377/93	160/A
Για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας. <i>PPE</i>	ΑΠ. Β4373/1205/93	187/B

TITLE IN GREEK SHORT DESCRIPTION IN ENGLISH	ΑΡ. ΝΟΜΟΘ. LAW NO.	ΦΕΚ GG
Αναγνώριση δυνατότητας ανάληψης Εργασιών ελέγχου δοχείων πίεσης και συσκευών αερίου. <i>Pressure vessels</i>	ΑΠ. 15177/Φ17.4/404/93	665/B
Κανονισμός για την ασφαλή κατασκευή και κυκλοφορία των δοχείων πίεσης και των συσκευών αερίου. <i>Pressure vessels</i>	ΑΠ. 14165/Φ17.4/373/93	673/B
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 <i>Safety Equipment</i>	Π.Δ. 395/94	220/A
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 <i>PPE</i>	Π.Δ. 396/94	220/A
Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ. <i>Manual Handling</i>	Π.Δ. 397/94	221/A
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 <i>VDU</i>	Π.Δ. 398/94	221/A
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. <i>Carcinogenics.</i>	Π.Δ. 399/94	221/A
Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 (187/B) κοινής απόφασης τω 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. <i>PPE</i>	ΑΠ. 8881/94	450/B
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 <i>Labeling of hazardous Substances</i>	ΑΠ. 378/94	705/B
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) <i>Corrections in ΠΔ 395/94,396/94,397/94, 398/94, 399/94</i>		6/A
Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ. <i>Safety Signing at Work Places</i>	Π.Δ. 105/95	67/A
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. <i>Biological agents</i>	Π.Δ. 186/95	97/A
Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ. <i>Minimum Safety requirements at work place</i>	Π.Δ. 16/96	10/A

TITLE IN GREEK SHORT DESCRIPTION IN ENGLISH	ΑΡ. ΝΟΜΟΘ. LAW NO.	ΦΕΚ GG
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. <i>Measures for the improvement of employee health and safety at work place</i>	Π.Δ. 17/96	11/A
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. <i>Machine Safety</i>	Π.Δ. 18/96	12/A
Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφάλεια και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ. <i>Minimum safety requirements in the mobile and permanent construction sites.</i>	Π.Δ. 305/96	212/A
Τροποποίηση Π.Δ. 186/95 "Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία. <i>Biological agents</i>	ΠΔ 174/97	150/A/97
Τροποποίηση Π.Δ. 70α/88 "Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται στον αμιάντο κατά την εργασία" (31/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ. <i>Asbestos</i>	ΠΔ 175/97	150/A/97
Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ. <i>Safety measures for the protection of youth at work.</i>	ΠΔ 62/98	67/A/98
Ρύθμιση εργασιακών σχέσεων, σύσταση Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας και άλλες διατάξεις. <i>Work Inspectorate</i>	N. 2639/98	205/A/98
Τροποποίηση του Π.Δ. 186/95 "Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία. <i>Biological agents</i>	ΠΔ 15/99	9/A/99
Ελάχιστες προδιαγραφές για την οργάνωση του χρόνου εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 93/104/ΕΚ. <i>Work hours</i>	ΠΔ 88/99	94/A/99
Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους. <i>Work equipment</i>	ΠΔ 89/99	94/A/99
Όροι ίδρυσης και λειτουργίας Υπηρεσιών Προστασίας και Πρόληψης. <i>Regulations for external services in prevention and protection</i>	ΠΔ 95/99 [Δ.ΣΦ. ΦΕΚ 146/A/99]	102/A/99
Οργάνωση Υπηρεσιών Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας. <i>Organising work Inspectorate</i>	ΠΔ 136/99	134/A/99
Τροποποίηση του Π.Δ. 17/96 "Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία. <i>Asbestos</i>	ΠΔ 159/99	157/A/99

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Για τις υποχρεώσεις του Αναδόχου σχετικά με την ασφάλεια και υγεία ισχύει πλην άλλων και η απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ.889/03 (ΦΕΚ 16 Β'/14-1-2003) του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και την κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) των Δημοσίων Έργων δίδονται στην Εγκ-6/08 (αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Για την τήρηση στο εργοτάξια, βιβλίων ασφάλειας και υγείας και αποδεικτικών στοιχείων για τα μηχανήματα έργων, ισχύ έχει το με αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 403/22-6-2006 έγγραφο ΥΠΕΧΩΔΕ.

Για τις ελάχιστες απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας των εργαζομένων που πρέπει να τηρούνται στα εργοτάξια, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και να περιλαμβάνονται σε ένα Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ) ισχύ έχει το με αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/69/12-2-2007 έγγραφο ΥΠΕΧΩΔΕ.

Επιπρόσθετες και εξειδικευμένες ανά εργασία προδιαγραφές ασφαλείας στις τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ και ΠΕΤΕΠ.

--- . ---

Β. ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

- Είδος του έργου και χρήση αυτού:** Το έργο περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση φράχτη ανάσχεσης βραχοπτώσεων, με ικανότητα απορρόφησης ενέργειας 1000 KJ και ονομαστικό ύψος 4 m, μεταξύ των δύο παραπάνω θέσεων με κωδικούς 3-K13 (τοπωνύμιο "Ποντικού Αυλάκι") και 3-K12 (τοπωνύμιο "Αλκεβούνι") της μελέτης αποκατάστασης βλαβών στο οδικό δίκτυο Ν. Κεφαλληνίας από τους σεισμούς. Ο φράχτης προβλέπεται να είναι με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά, δηλαδή ικανότητα απορρόφησης και ονομαστικό ύψος, που έχουν οι ήδη εγκατεστημένοι φράχτες, εκατέρωθεν της θέσης του έργου. Το έργο είναι άμεσα συνυφασμένο με τις επιπτώσεις των σεισμών της 26ης Ιανουαρίου 2014 και της 3ης Φεβρουαρίου 2014. Πρόκειται για έργο αποκατάστασης της λειτουργικότητας και της οδικής ασφάλειας του οδικού δικτύου αρμοδιότητας Π.Ε. Κεφαλληνίας (έναντι βραχοπτώσεων) και εμπίπτει στην κατηγορία ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ.

CPVs → [45262212-0]-Εργασίες σταθεροποίησης ορυγμάτων, [45233142-6]-Εργασίες επισκευής οδών

- Ακριβής διεύθυνση του έργου:** Το έργο θα κατασκευαστεί επί της επαρχιακής οδού με αρ. 25 Αργοστόλι – Καρδακάτα – Διβάρτα – Φισκάρδο, μεταξύ των θέσεων αστοχιών με κωδικούς 3-K13 (τοπωνύμιο "Ποντικού Αυλάκι") και 3-K12 (τοπωνύμιο "Αλκεβούνι") της μελέτης αποκατάστασης βλαβών στο οδικό δίκτυο Ν. Κεφαλληνίας από τους σεισμούς (στο ανάντη φυσικό πρηνές). Η θέση είναι περίπου 2,50 Km μετά τη διασταύρωση του ως άνω επαρχιακού δρόμου με τον δρόμο προς το χωριό Κουρουκλάτα (στην κατεύθυνση προς Φισκάρδο).

- Αριθμός αδείας:**

Βασικές αδειοδοτήσεις - εγκρίσεις έργου:

Αποφάσεις και γνωμοδοτήσεις που εκδόθηκαν στα πλαίσια κατάρτισης της μελέτης του έργου:

- Διεύθυνση Δασών Ν. Κεφαλληνίας → 114669/23-5-2017
- Υπηρεσία Νεωτ. Μνημείων & Τεχν. Έργων Δυτ. Ελλάδας → ΥΠ.Π.Ο.Α/ΥΝΕΜΤΕΔΕΠΝΙ/Φ09-ε/2169/30-5-2017
- Εφορεία Αρχαιοτήτων Κεφαλληνίας → ΥΠ.Π.Ο.Α/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΚΕΦ/188779/121448/1042/24-5-2017
- Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Π.Ι.Ν., Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Κεφαλληνίας → 42296/10017/20-6-2017
- Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. / Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος (γενικό έγγραφο για την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων) → 125155/17-1-2007
- ΥΠΕΚΑ / Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος (γενικό έγγραφο για έργα συντήρησης σε υφιστάμενα οδικά

δίκτυα) → 197816/9-5-2012

- Γενική Δ/νση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος & Υποδομών Π.Ι.Ν. (γενικό έγγραφο για την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων) → 27535/10605/6-6-2012

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου (καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό/αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επί μέρους ιδιοκτησίες):

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλληνίας

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει κυριότητα
Π.Ι.Ν. Π.Ε. Κεφαλληνίας & Ιθάκης	Αργοστόλι	1956 και μεταγενέστερα	Επαρχιακό οδικό δίκτυο

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Κεφαλληνίας (κατά τη φάση της μελέτης)

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης/αναπροσαρμογής του ΦΑΥ*:

Κατά τη φάση της μελέτης: Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Κεφαλληνίας

Κατά την εκτέλεση του έργου: Ο ανάδοχος εργολάβος του έργου

Μετά την παράδοση του έργου: Π.Ε. Κεφαλληνίας

ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ ΦΑΥ*

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής

*Συμπληρώνεται με την αναπροσαρμογή

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΚΑΙ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ Ή/ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης

"Ως κατασκευάστηκε" σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων:

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (κατά τη φάση της μελέτης θεωρείται ότι τα σχέδια του έργου είναι τα σχέδια της μελέτης όπως αυτά παραδίδονται στον ανάδοχο. Με την παραλαβή αποτελούν και αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος ΦΑΥ).

ΠΡΟΣΟΧΗ, ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΚΥΡΙΑΡΧΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΟΥ ΦΑΥ ΚΑΙ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΟΠΩΣ ΤΟ ΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ ΤΕΛΙΚΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΗΦΘΟΥΝ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΖΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ*

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές/επισκευαστές του.

*Συμπληρώνεται μετά την κατασκευή

ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ: Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή και αυξημένη ανάγκη τήρησης των προδιαγραφών ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, διότι αυτή θα γίνεται ταυτόχρονα με τη λειτουργία και τη χρησιμοποίηση των οδών.

ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κ.λπ.) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

1. Εργασίες με πλημμυρικό και οδικό κίνδυνο.

Εφαρμόζονται οι αντίστοιχες οδηγίες του Σχεδίου Ασφάλειας & Υγείας.

2. Γενικοί κίνδυνοι.

Όλοι οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι που περιγράφονται στο ΣΑΥ μπορούν να εμφανισθούν κατά τη διάρκεια συντηρήσεων ή επισκευών στο έργο και απαιτούν ανάλογη αντιμετώπιση.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου εξυπακούεται ότι ο έλεγχος θα είναι αδιάλειπτος και συνεχής.

Κατά τη διάρκεια λειτουργίας γενικά, το έργο πρέπει τακτικά σύμφωνα με το πρόγραμμα του φορέα λειτουργίας (κατά προτίμηση πριν την έναρξη της θερινής περιόδου απαιτείται ένας μακροσκοπικός έλεγχος).

ΤΜΗΜΑ ΣΤ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΦΑΚΕΛΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

Ο παρόν Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας αντικατοπτρίζει την υποκειμενική και κατά τη φάση της μελέτης αντίληψη του συντάκτη, δεν είναι δεσμευτικός (πλην μόνο ενδεικτικός προκειμένου να χρησιμοποιηθεί ως πρότυπο) για τον Ανάδοχο του έργου, ο οποίος οφείλει να συντάξει νέον, ανάλογα με τον τρόπο εργασίας του που θα επιλέξει, τα τεχνικά μέσα και το προσωπικό που διαθέτει κ.α.

Για τις υποχρεώσεις του Αναδόχου σχετικά με την ασφάλεια και υγεία ισχύει πλην άλλων και η απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ.889/03 (ΦΕΚ 16 Β'/14-1-2003) του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και την κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) των Δημοσίων Έργων δίδονται στην Εγκ-6/08 (αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Για την τήρηση στο εργοτάξιο, βιβλίων ασφάλειας και υγείας και αποδεικτικών στοιχείων για τα μηχανήματα έργων, ισχύ έχει το με αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 403/22-6-2006 έγγραφο ΥΠΕΧΩΔΕ.

Ο Ανάδοχος, από το χρόνο κατάθεσης της προσφοράς του μέχρι την παραλαβή του έργου, αναλαμβάνει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη στα θέματα ασφάλειας και υγείας της εργασίας.

Μετά την παράδοση του έργου σε χρήση ο υπεύθυνος είναι ο φορέας λειτουργίας του έργου, ο οποίος θα πρέπει να προβαίνει στις αναγκαίες επιθεωρήσεις και να ενημερώνει και να αναπροσαρμόζει το Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας ανάλογα με τις τροποποιήσεις των στοιχείων των έργων που ενδεχομένως θα γίνουν ή και ανάλογα με τις προσθήκες νέων έργων.

ΤΜΗΜΑ Ζ

ΆΛΛΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Όλες οι επεμβάσεις θα πρέπει να γίνονται από συνεργεία με εξοπλισμό (σήμανση, κώνοι, αναλάμποντες φανοί, πλαστικά πλέγματα), για την αποφυγή ατυχήματος μεταξύ διερχόμενου οχήματος και προσωπικού συντήρησης.

Οι επεμβάσεις στο έργο θα πρέπει να γίνονται περιόδους και ώρες μειωμένης κίνησης οχημάτων και σε εποχές όπου δεν αναμένονται ακραία καιρικά φαινόμενα.

Όλα τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στο έργο θα πρέπει να απέχουν κατάλληλη απόσταση από τα εναέρια δίκτυα ΔΕΗ.

Το δίκτυο αναμονής ηλεκτροφωτισμού κατά μήκος της οδού θα πρέπει να προστατεύεται από κάθε είδους επέμβαση.

Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν τον ανάλογο εξοπλισμό και να είναι εξειδικευμένο προσωπικό για τις αντίστοιχες εργασίες.

Για το έργο: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΑΝΟΥΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΡ. 25 ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΕΙΣΜΟΥΣ»

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αργοστόλι, 30 / 10 / 2017

Ν. Ανδρεάτος
πολιτικός μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Αργοστόλι, 30 / 10 / 2017
Η Αναπλ. Προϊσταμένη Τ.Σ.Ε.

Δ. Κακονύκτη
πολιτικός μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αργοστόλι, 30 / 10 / 2017
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

Ν. Ανδρεάτος
πολιτικός μηχανικός

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ