



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ  
ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ



Δήμος  
Αλιάρτου - Θεσπιέων

ΕΡΓΟ: «ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΛΟΦΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ»

Π-Υ: 5.171.647,92 Ευρώ ( με Φ.Π.Α. 24 %)

CPV: 45246400-7

NUTS EL641

ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ: ΕΣΠΑ 2021-2027

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 65/2025

Το έργο χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του Προγράμματος:  
«ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ» 2021-2027 Ταμείου: ΕΤΠΑ της Δράσης:  
2.4.1\_1 - Κατασκευή Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας -  
(Νέες πράξεις) βάση της υπ. αρ. πρωτ.: 583/26-02-2025  
(ΑΔΑ: 94287ΛΗ-Ι9Α) πρόσκλησης με α.α ΟΠΣ: 10653, κωδ.  
Πρόσκλησης: 53 και τίτλο : «Κατασκευή Έργων  
Αντιπλημμυρικής Προστασίας – (Νέες πράξεις)».

ΧΡΗΣΗ: 2026

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΛΟΦΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ»

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2026



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΛΟΦΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ

CPV: 45246400-7

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 65/2025

ΠΡΟΥΠ.: 5.171.647,92 Ευρώ ( με Φ.Π .Α. 24 %)

ΠΗΓΗ ΕΣΠΑ 2021-2027

Το έργο χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του Προγράμματος: «ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ» 2021-2027 Ταμείου: ΕΤΠΑ της Δράσης: 2.4.1\_1 - Κατασκευή Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας - (Νέες πράξεις) βάση της υπ. αρ. πρωτ.: 583/26-02-2025 (ΑΔΑ: 94287ΛΗ-Ι9Α) πρόσκλησης με α.α ΟΠΣ: 10653, κωδ. Πρόσκλησης: 53 και τίτλο : «Κατασκευή Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας – (Νέες πράξεις)».

ΧΡΗΣΗ 2026

## ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2026



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2021-2027  
Ευρωπαϊκή Ανάπτυξη για την Ελλάδα

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Μ Ε Λ Ε Τ Η.....	1
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	4
1.1 Γενικά.....	4
1.2 Σκοπός του Φ.Α.Υ.....	6
2 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	8
2.1 Είδος έργου και χρήση.....	8
2.2 Τίτλος του έργου .....	8
2.3 Περιοχή έργου .....	8
2.4 Αριθμός άδειας.....	8
2.5 Στοιχεία Κυρίου του ΕΡΓΟΥ.....	8
2.6 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Μελέτης.....	9
2.7 ΑΡΜΟΔΙΟ ΚΕΠΕΚ.....	9
3 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	9
3.1 Εισαγωγή .....	9
3.2 Περιγραφή του έργου.....	10
4 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	20
4.1 Επεξήγηση συστήματος αρίθμησης και θέσης των εγγράφων .....	20
4.2 Δεδομένα από τον σχεδιασμό του έργου.....	20
4.3 Στοιχεία προ της κατασκευής .....	20
4.4 Γενικές πληροφορίες του μητρώου του έργου .....	20
4.5 Ειδικές πληροφορίες του μητρώου του έργου.....	21
2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ.....	23
3 ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	25
4 ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	27
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΕΙΔΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ .....	29
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΙΝΑΚΕΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	42

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)****(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10)****1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ****1.1 Γενικά**

Ο **Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.)** συντάσσεται ώστε να καλύπτει τις απαιτήσεις που καθορίζονται στα τεύχη δημοπράτησης και τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας, ήτοι:

- Π.Δ. 778/80 - Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση Οικοδομικών Εργασιών.
- Π.Δ. 1073/81 - Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού.
- Ν. 1568/85 - Ασφάλεια και Υγιεινή των Εργαζομένων.
- Π.Δ. 225/89 - Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα.
- Π.Δ. 31/90 - Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων.
- Π.Δ. 85/91 - Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σύμφωνα με την Οδηγία 86/188/ΕΟΚ.
- Υπουργική Απόφαση 1872/92 - Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση βιβλίου απασχολούμενου προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα.
- Π.Δ. 77/93 - Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του ΠΔ 307/86 (135/Α) σε συμμόρφωση προς την Οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.
- Π.Δ. 377/93 - Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές.
- Υπουργική Απόφαση Β 4373/1205/93 - Για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών – μελών, σχετικά με τα μέσα Ατομικής Προστασίας σε συμμόρφωση με την Οδηγία 89/686/ΕΟΚ.
- Κοινή Υπουργική Απόφαση 77119/4607/93 - Τροποποίηση και συμπλήρωση της ΚΥΑ 18187.272/88 για τα ατυχήματα μεγάλης έκτασης (88/610/ΕΟΚ).
- Π.Δ. 395/94 - Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την Οδηγία 89/655/ΕΟΚ
- Π.Δ. 396/94 - Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 89/656/ΕΟΚ.

- Π.Δ. 397/94 - Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και Ασφάλειας για τον χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας σε συμμόρφωση με την Οδηγία 90/269/ΕΟΚ.
- Υπουργική Απόφαση 8881/94 - Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 (187B) κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής 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.
- Π.Δ. 105/95 - Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση Ασφάλειας ή/και Υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.
- Π.Δ. 16/96 - Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την Οδηγία 89/654/ΕΟΚ.
- Π.Δ. 17/96 - Μέτρα για τη βελτίωση της Ασφάλειας και της Υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
- Π.Δ. 305/96, Εγκύκλιος – 130159/7.5.97 - Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/57/ΕΟΚ.
- Υπουργική Απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 - Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου.
- Υπουργική Απόφαση ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 (ΦΕΚ 686/Β`/1.6.2001) - Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο.
- Υπουργική Απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 - Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ- ΦΑΥ).
- Απόφαση ΔΙΠΑΔ/899/02-Φ.Ε.Κ. 16Β/14.1.2003 - Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- Απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ/69/2007 (ΦΕΚ --/12/2.2007) - 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).
- Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.-Γ.Γ.Δ.Ε., (ΔΙΠΑΔ) Εγκ. 6/31-3-2008 - Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και την κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) των Δημοσίων Έργων.
- Ν. 3850/2010 (ΦΕΚ 84/Α/2010) - Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων.

- Κοινή Απόφαση Υπουργών Π.Ε.Κ.Α. και Υ.ΜΕ.ΔΙ 6952/14.2.2011-Φ.Ε.Κ. 420Β/16.3.2011 Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών.
- Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25.11.2011) - Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις.
- Απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ/369/15.10.2012, Εγκ. 27/2012 (ΦΕΚ 15/10.2012) - Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα «απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο».
- Απόφαση 14867/825/2014 (1241/Β), Εγκ. οικ. 24120/1336/2014 - «Απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία στα τεχνικά έργα».
- Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7.4.2014) - Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις.
- Ν. 4412/2016 – Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (Αρ. 138, Αρ. 160).
- Π.Δ. 99/2018 - Ρύθμιση του επαγγέλματος του μηχανικού με καθορισμό των επαγγελματικών δικαιωμάτων για κάθε ειδικότητα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μετά την εκτέλεση του έργου, ο αναθεωρημένος ΦΑΥ πρέπει να παραδοθεί στον Κύριο του έργου. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση διαχωρισμού του έργου σε επιμέρους ιδιοκτήτες, κάθε ιδιοκτήτης πρέπει να λάβει αντίγραφο του ΦΑΥ.

Ο ΦΑΥ περιέχει χρήσιμα στοιχεία για την ασφαλή συντήρηση του έργου καθώς και εργασίες μετατροπής του. Συνεπώς πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κάθε φορά που κρίνεται απαραίτητο από τους εμπλεκόμενους και να ενημερώνεται εφόσον προκύπτουν στοιχεία.

Σημειώνεται ότι η εφαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγεία των εργαζομένων ελέγχεται από το αρμόδιο Κέντρο Πρόληψης Επαγγελματικού Κινδύνου.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ο παρών ΦΑΥ σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστά την Ελληνική Νομοθεσία.

## 1.2 Σκοπός του Φ.Α.Υ.

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας αποτελεί αρχείο των κατασκευασθέντων έργων και θα πρέπει να περιέχει στοιχεία που θα είναι διαθέσιμα σε οποιονδήποτε χρειαστεί να συντηρήσει, καθαίρει ή επεκτείνει το σύνολο ή μέρος των έργων.

Ο ΦΑΥ θα πρέπει να περιλαμβάνει το Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου (χωρίς τυχόν διαφημιστικά και στοιχεία που υπάρχουν ήδη σε άλλα αρχεία) και μόνο τα τελικά σχέδια του έργου («Ως Κατασκευάσθη»).

Η σύνταξη του ΦΑΥ αποτελεί ευθύνη του Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας του έργου, ο οποίος θα πρέπει να διασφαλίσει ότι συλλέγονται και τηρούνται μόνο σχετικές με το αντικείμενο πληροφορίες και δεν παραλείπονται κρίσιμα σχετικά στοιχεία.

Τα σχετικά στοιχεία που δύναται να συμπεριληφθούν στο ΦΑΥ περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων τα εξής:

- Σχέδια «Ως κατασκευάσθη»
- Τυχόν προδιαγραφές που παρήχθησαν κατά τη φάση κατασκευής
- Γενικά κριτήρια μελέτης
- Λεπτομέρειες των εγκαταστάσεων εξοπλισμού και συντήρησης
- Διαδικασίες συντήρησης
- Εγχειρίδια, και όπου απαιτούνται πιστοποιητικά, που συντάσσονται από ειδικούς αναδόχους και προμηθευτές, τα οποία περιγράφουν διαδικασίες λειτουργίας και συντήρησης, καθώς και σχέδια για εγκαταστάσεις και εξοπλισμό, όπως εξαερισμός, ηλεκτρολογικές πλατφόρμες, αγωγούς ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κλπ.
- Λεπτομέρειες της θέσης και φύσης των δικτύων και υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων εκτάκτου ανάγκης και πυρόσβεσης.

Ο ΦΑΥ παρακολουθεί την πορεία του έργου καθόλη τη διάρκεια της ζωής του και θα πρέπει να είναι συντεταγμένος με τρόπο, ώστε να είναι δυνατή η αναπροσαρμογή του ανάλογα με την εξέλιξη των εργασιών και τις τροποποιήσεις που ενδεχομένως θα επέλθουν.

## 2 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 2.1 Είδος έργου και χρήση

Το φυσικό αντικείμενο του έργου: «**ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΛΟΦΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ**» αναφέρεται στη διευθέτηση τμήματος του ρέματος «Λόφι» που διέρχεται της πόλης της «Αλιάρτου» και περιλαμβάνει τη κατασκευή των απαιτούμενων έργων στο διευθετούμενο μήκος 1.317,81 m του ποταμού «Ξηρορέματος» / «Λόφι», τόσο σε διαμορφώσεις πρανών και πυθμένα όσο και σε κατασκευή διατομών από συρματοκιβώτια ή από σκυρόδεμα.

### 2.2 Τίτλος του έργου

«**ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΛΟΦΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ**»

### 2.3 Περιοχή έργου

Το εξεταζόμενο τμήμα αναφέρεται στη διευθέτηση τμήματος του ρέματος «Λόφι» που διέρχεται της πόλης της «Αλιάρτου» και περιλαμβάνει τη κατασκευή των απαιτούμενων έργων στο διευθετούμενο μήκος 1.317,81 m του ποταμού «Ξηρορέματος» / «Λόφι». Το διευθετούμενο τμήμα του ποταμού «Λόφι» βρίσκεται εντός του εγκεκριμένου σχεδίου της «Αλιάρτου», διασχίζει κάθετα το υφιστάμενο Σιδηροδρομικό δίκτυο **υψηλών ταχυτήτων του «ΟΣΕ»** καθώς επίσης και το παλιό Εθνικό οδικό δίκτυο Ε.Ο Θήβας-Λιβαδειάς που διέρχεται της πόλης της Αλιάρτου

### 2.4 Αριθμός άδειας

- ΑΑ Μελέτης: 65/2025.
- Την υπ.αρ.πρωτ.: 30910/16-5-2024 Ανάθεση αρμοδιότητας στο Δήμο Αλιάρτου-Θεσπιέων για τη μελέτη, ανάθεση και εκτέλεση έργων διευθέτησης - αντιπλημμυρικής προστασίας καθώς και των εργασιών συντήρησης στο υδατόρεμα «Λόφισ», που βρίσκεται εξ' ολοκλήρου στα διοικητικά όρια του Δήμου Αλιάρτου-Θεσπιέων Π.Ε. Βοιωτίας και διέρχεται από την πόλη της Αλιάρτου.

### 2.5 Στοιχεία Κυρίου του ΕΡΓΟΥ

**ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ**

Οδός : Λεωφόρος Αθηνών-Δημαρχείο  
 Ταχ.Κωδ. : 32001 Αλίαρτος  
 Τηλ. : 2268022212  
 Telefax : 2268022690  
 E-mail : [info@aliartos.gov.gr](mailto:info@aliartos.gov.gr)



## 2.6 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Μελέτης

Το νόημα που αποδίδεται στον όρο «Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας στη Μελέτη» ορίζεται στο ΠΔ 305/96 και την ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177 Αρ. Φ. 266/01.

## 2.7 ΑΡΜΟΔΙΟ ΚΕΠΕΚ

*ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΑΡΧΗ - ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ*

*ΠΔΕΑΥΕ Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας*

*ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ - ΦΩΚΙΔΑΣ*

*Οδός : Σπυρίδωνος 7, 321 31 Λιβαδειά*

*τηλ.: [2261080751](tel:2261080751)*

*Email .: [teaye.viot@hli.gov.gr](mailto:teaye.viot@hli.gov.gr)*

## 3 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 3.1 Εισαγωγή

Στα πλαίσια εκπόνησης της μελέτης του Έργου πραγματοποιήθηκαν οι εξής εργασίες ανά κατηγορία μελέτης:

#### 1. Τοπογραφικές Μελέτες (16)

- Τοπογραφική αποτύπωση των θέσεων κατασκευής των διατάξεων ανάσχεσης και στις οδεύσεις προτεινόμενων κύριων συλλεκτών και των δικτύων αποχέτευσης ομβρίων.
- Αποτύπωση των προς οριοθέτηση ρεμάτων.

#### 2. Υδραυλικές μελέτες (13)

- Υδραυλική Προμελέτη: Συλλογή των διαθέσιμων δεδομένων που αφορούν τις υφιστάμενες μελέτες και τα υφιστάμενα έργα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων και την αξιολόγησή τους, καθώς και εκπόνηση προμελέτης των διατάξεων ανάσχεσης, των οριοθετούμενων ρεμάτων και των δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων στη περιοχή του έργου.
- Υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων: Συλλογή όλων των διαθέσιμων δεδομένων τα οποία αφορούν τις οριοθετήσεις των ρεμάτων της περιοχής, την αξιολόγησή τους, τον εντοπισμό των τμημάτων των ρεμάτων που πρέπει να οριοθετηθούν και την οριοθέτηση αυτών.
- Οριστική Υδραυλική μελέτη: Οριστική μελέτη των διατάξεων ανάσχεσης, των οριοθετούμενων ρεμάτων και του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης ομβρίων υδάτων της περιοχής Αλιάρτου.

### 3. Στατικές μελέτες (08)

- Οριστική μελέτη & Μελέτη εφαρμογής αντιστηρίξεων και κιβωτοειδών οχετών και πασσάλων οπλισμένου σκυροδέματος.

### 4. Γεωλογικές Μελέτες (20)

- Οριστική γεωλογική μελέτη στις θέσεις των διατάξεων ανάσχεσης.

### 5. Γεωτεχνικές Έρευνες και Μελέτες (21)

- Οριστική γεωτεχνική μελέτη στις θέσεις των διατάξεων ανάσχεσης
- Οριστική εδαφομηχανική μελέτη και εργαστηριακές αναλύσεις

### 6. Περιβαλλοντικές Μελέτες (27):

- Σύνταξη Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

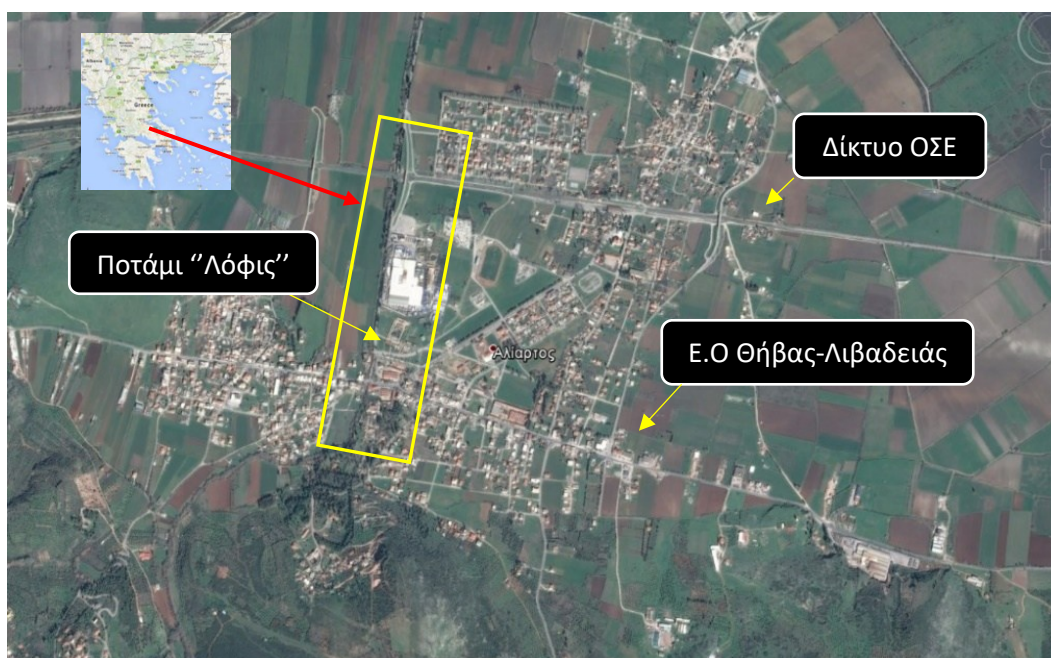
### 7. Σύνταξη ΣΑΥ και ΦΑΥ

## 3.2 Περιγραφή του έργου

Το αντικείμενο του έργου: «**ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΛΟΦΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ**» αναφέρεται στη διευθέτηση τμήματος του ρέματος «Λόφι» που διέρχεται της πόλης της «Αλιάρτου» και περιλαμβάνει τη κατασκευή των απαιτούμενων έργων στο διευθετούμενο μήκος **1.317,81 m** του ποταμού «Ξηρορέματος» / «Λόφι», τόσο σε διαμορφώσεις πρανών και πυθμένα όσο και σε κατασκευή διατομών από συρματοκιβώτια ή από σκυρόδεμα.

Στόχος του υπό μελέτη έργου είναι η ενίσχυση της ανθεκτικότητας της περιοχής του έργου από καταστροφές πλημμυρών, η αποτελεσματική αντιπλημμυρική προστασία της υπό μελέτη περιοχής του ρέματος «Λόφι» στο οποίο έχουν σημειωθεί πολλά πλημμυρικά επεισόδια με ποιο πρόσφατο το έτος 2020 με τον «Ιανό» που προκάλεσε πολλές ζημιές και η περιοχή κηρύχθηκε σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης από τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας και τη Δν/ση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών.

Με τα προτεινόμενα έργα, αποκαθίσταται η ομαλή υδραυλική λειτουργία του ποταμού για το τμήμα που διέρχεται της πόλης της «Αλιάρτου» καθώς εξασφαλίζεται το απαιτούμενο εύρος της κοίτης για την ομαλή λευση της πλημμυρικής παροχής ενώ ταυτόχρονα προστατεύονται και τα πρανή της κοίτης από τη διάβρωση. Το διευθετούμενο τμήμα του ποταμού «Λόφι» βρίσκεται εντός του εγκεκριμένου σχεδίου της «Αλιάρτου», διασχίζει κάθετα το υφιστάμενο Σιδηροδρομικό δίκτυο **υψηλών ταχυτήτων του «ΟΣΕ»** καθώς επίσης και το παλιό Εθνικό οδικό δίκτυο Ε.Ο Θήβας-Λιβαδειάς που διέρχεται της πόλης Αλιάρτου (εικ.1-2).

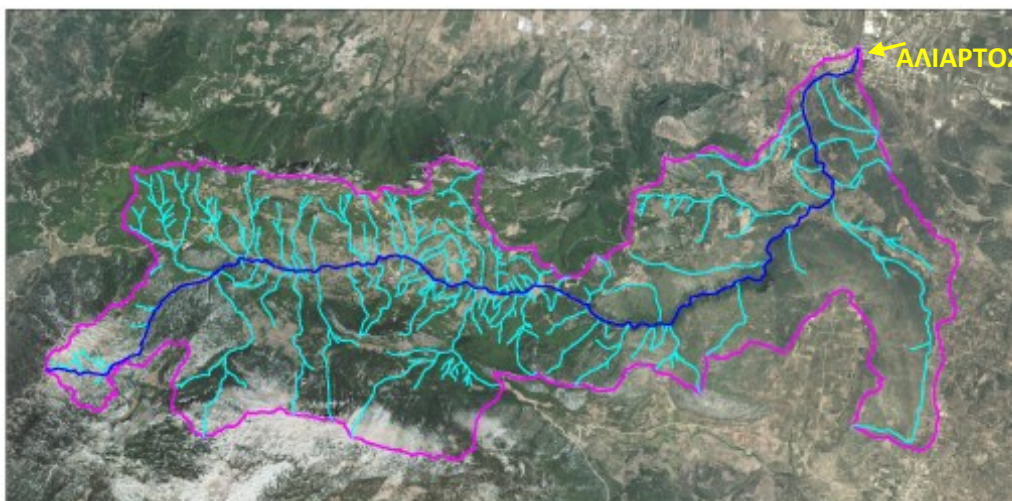


Εικ. 1. Χωροθέτηση του έργου.



Εικ. 2 Διευθετούμενο τμήμα ρέματος «Λόφι» περιοχής έργου.

Η λειτουργία του τμήματος του ρέματος της μελέτης επηρεάζεται από μία λεκάνη απορροής του ποταμού που έχει έκταση **39.76 km<sup>2</sup>**, και αποτελείται από διάφορες υπο-λεκάνες (εικ.3) .Μέσω της λεκάνης απορροής απορρέει ο ποταμός «Ξηρόρεμα» ή «Ολφειός» ή «Λόφης» καθώς και πλήθος δευτερευόντων μισαγγειών.



Εικ. 3 Λεκάνη απορροής που επηρεάζει τη λειτ

Συνεπεία των πρόσφατων ισχυρών βροχοπτώσεων της περιοχής ήταν η εμφάνιση πλημμυρικών παροχών με αποτέλεσμα να κατακλυσθεί η περιοχή, να κινδυνεύσουν οι κάτοικοι της περιοχής και να καταστραφούν σημαντικές εγκαταστάσεις. Η περιοχή μέχρι τις **05-04-2022** είχε κηρυχθεί και βρίσκονταν σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών για τη διαχείριση των συνεπειών που προέκυψαν από έντονα καιρικά φαινόμενα (ισχυρές βροχοπτώσεις) που εκδηλώθηκαν στις 04 Απριλίου 2020 στην παραπάνω περιοχή (εικ.4).



Εικ. 4 Πλημμυρικά φαινόμενα περιοχής έργου

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται, το σύνολο των προτεινόμενων έργων στο διευθετούμενο μήκος του ποταμού «Ξηρορέματος» / «Λόφι», τόσο σε διαμορφώσεις πρανών και πυθμένα όσο και σε κατασκευή

διατομών από συρματοκιβώτια ή από σκυρόδεμα. Τα έργα αυτά εμφανίζονται στα σχέδια της Οριζοντιογραφίας & Κατά Μήκος Τομής και των Διατομών των Προτεινόμενων Έργων.

Τα τελικά προτεινόμενα αντιπλημμυρικά έργα – έργα διευθέτησης υπολογίστηκαν να καλύπτουν τη μέγιστη στάθμη ροής που προβλέπεται για συνθήκες πλημμύρας περιόδου επαναφοράς 50 ετών και φαίνονται στην οριζοντιογραφία με τα όρια των εκτιμώμενων έργων.

Τα υφιστάμενα τεχνικά έργα διάβασης του ποταμού, τόσο της Ε.Ο. Λιβαδειάς – Θήβας όσο και των τοπικών οδών καθώς και της Σ.Γ. Αθηνών – Θεσσαλονίκης, κατεβλήθη προσπάθεια να διατηρηθούν.

Επίσης διατηρούνται όλα τα υφιστάμενα κτίρια που έχουν κατασκευαστεί πλησίον των όχθων του ποταμού. Με τα προτεινόμενα έργα, αποκαθίσταται η ομαλή υδραυλική λειτουργία του ποταμού καθώς εξασφαλίζεται το απαιτούμενο εύρος της κοίτης για την ομαλή διέλευση της πλημμυρικής παροχής ενώ ταυτόχρονα προστατεύονται και τα πρανή της κοίτης από τη διάβρωση.

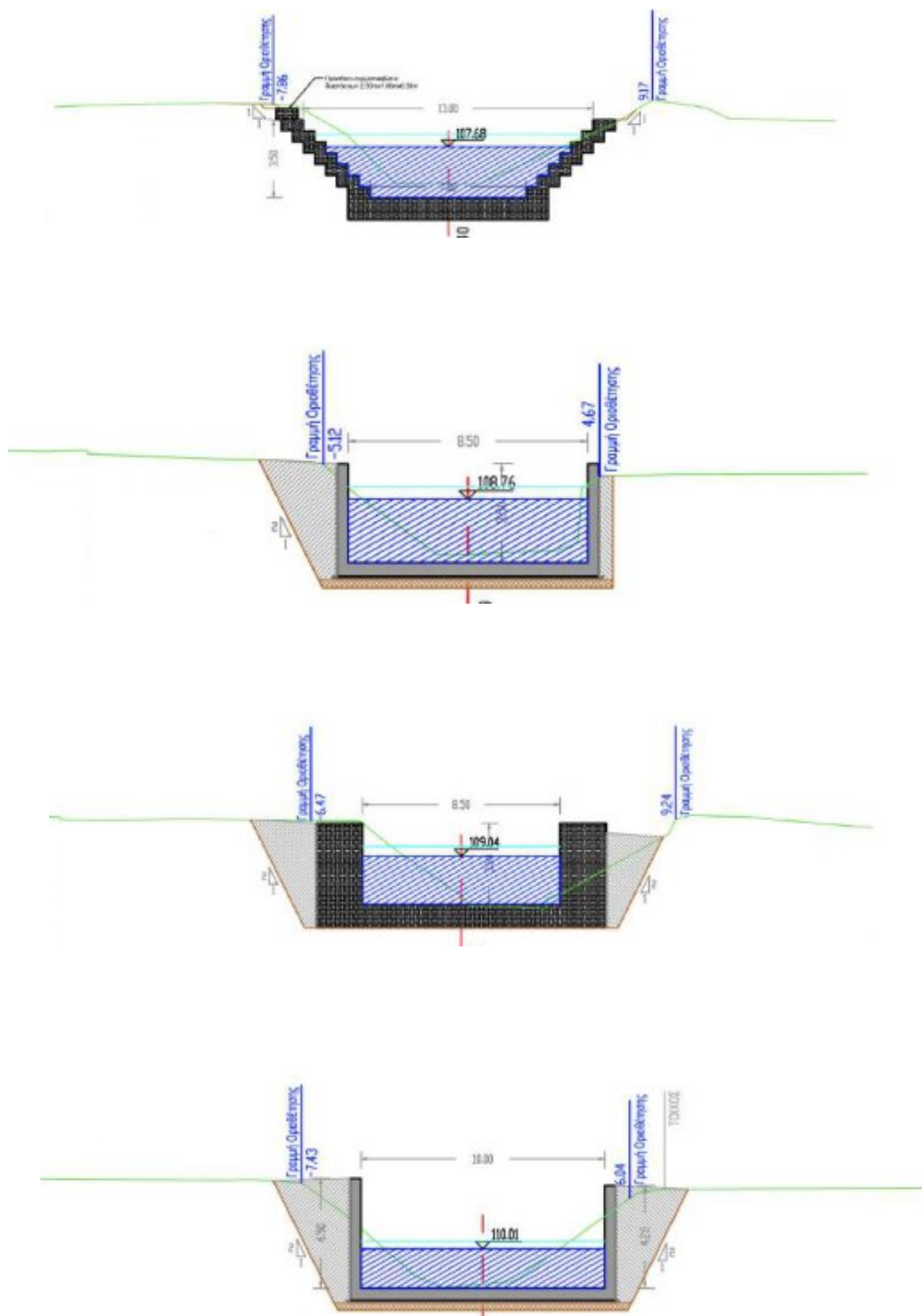
Πίνακας 1 Προτεινόμενα έργα και είδος παρεμβάσεων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ						
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΟΡΙΖ/ΦΙΑΣ	ΑΠΟ Χ.Θ.	ΜΕΧΡΙ Χ.Θ.	ΜΗΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΥΛΙΚΟ
ΠΟΤΑΜΟΣ ΞΗΡΟΡΕΜΑ ή ΛΟΦΙΣ						
Ο.1	0+000.00	0+097.38	97.38	Τραπεζοειδής Διατομή	b <sub>x</sub> h=10.50x3.50 m <sub>r</sub> = m <sub>i</sub> =1:1	Συρματοκιβώτια
Ο.1	0+097.38	0+120.77	23.39	Τραπεζοειδής Σύνθετη Διατομή	b=9.00+1.50 h <sub>i</sub> =3, h <sub>r</sub> =3.50 m <sub>i</sub> =0:1, m <sub>r</sub> =1:1	Συρματοκιβώτια / Σκυρόδεμα C25/30
Ο.1	0+120.77	0+133.94	13.17	Μεταβατική Τραπεζοειδής / Ορθογωνική	b <sub>x</sub> h=(10.50-13.00)x(3.50- 3.00) m <sub>i</sub> =0:1, m <sub>r</sub> =1:1 - 0:1	Σκυρόδεμα C25/30
Ο.1	0+133.94	0+146.50	12.56	Υφιστάμενο Τεχνικό που διατηρείται	b <sub>x</sub> h=13.00x3.00	Διάβαση Σ.Γ. Αθηνών - Θεσσαλονίκης
Ο.1	0+146.50	0+166.50	20.00	Μεταβατική Ορθογωνική / Τραπεζοειδής	b <sub>x</sub> h=(13.00-7.00)x(3.00- 3.50) m <sub>r</sub> = m <sub>i</sub> =0:1 - 1:1	Σκυρόδεμα C25/30
Ο.1	0+166.50	0+440.00	273.50	Τραπεζοειδής Διατομή	b <sub>x</sub> h=7.00x3.50 m <sub>r</sub> = m <sub>i</sub> =1:1	Συρματοκιβώτια
Ο.1	0+440.00	0+640.00	200.00	Τραπεζοειδής Διατομή	b <sub>x</sub> h=7.00x3.50 m <sub>r</sub> = m <sub>i</sub> =1:1	Συρματοκιβώτια / Στην δεξιά παρειά αγκύρια
Ο.1,Ο.2	0+640.00	0+680.00	40.00	Τραπεζοειδής Διατομή	b <sub>x</sub> h=7.00x3.50 m <sub>r</sub> = m <sub>i</sub> =1:1	Συρματοκιβώτια

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ						
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΟΡΙΖ/ΦΙΑΣ	ΑΠΌ Χ.Θ.	ΜΕΧΡΙ Χ.Θ.	ΜΗΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΥΛΙΚΟ
Ο.2	0+680.00	0+760.00	80.00	Τραπεζοειδής Διατομή	b <sub>x</sub> h=7.00x3.50 m <sub>r</sub> = m <sub>i</sub> =1:1	Συρματοκιβώτια / Στην δεξιά παρειά αγκύρια
Ο.2	0+760.00	0+840.96	80.96	Τραπεζοειδής Διατομή	b <sub>x</sub> h=7.00x3.50 m <sub>r</sub> = m <sub>i</sub> =1:1	Συρματοκιβώτια
Ο.2	0+840.96	0+860.96	20.00	Μεταβατική Τραπεζοειδής / Ορθογωνική	b <sub>x</sub> h=(7.00-8.85)x3.50 m <sub>r</sub> = m <sub>i</sub> =1:1 - 0:1	Σκυρόδεμα C25/30
Ο.2	0+860.96	0+869.72	8.76	Υφιστάμενο Τεχνικό που διατηρείται	b <sub>x</sub> h=8.85x3.50	Διάβαση τοπικής οδού πρόσβασης σε ιδιοκτησία
Ο.2	0+869.72	0+889.85	20.13	Μεταβατική Ορθογωνική	b <sub>x</sub> h=(8.85-8.50)x3.50	Σκυρόδεμα C25/30
Ο.2	0+889.85	0+910.00	20.15	Ορθογωνική	b <sub>x</sub> h=8.50x3.50	Σκυρόδεμα C25/30
<b>Δx:Δy=m / r: δεξιά παρειά κατά την ροή / l: αριστερή παρειά</b>						
Ο.2	0+910.00	0+950.00	40.00	Ορθογωνική	b <sub>x</sub> h=8.50x3.50	Συρματοκιβώτια
Ο.2	0+950.00	0+960.64	10.64	Ορθογωνική	b <sub>x</sub> h=8.50x3.50	Σκυρόδεμα C25/30
Ο.2	0+960.64	0+975.58	14.95	Μεταβατική Ορθογωνική	b <sub>x</sub> h=(8.50-8.25)x3.50	Σκυρόδεμα C25/30
Ο.2	0+975.58	1+013.88	38.29	Υφιστάμενο Τεχνικό που διατηρείται	b <sub>x</sub> h=8.25x3.50	Διάβαση Ε.Ο. Θηβών - Λιβαδειάς
Ο.2	1+013.88	1+022.03	8.15	Ορθογωνική	b <sub>x</sub> h=8.25x4.80	Σκυρόδεμα C25/30
Ο.2	1+022.03	1+038.87	16.84	Μεταβατική Ορθογωνική	b <sub>x</sub> h=(8.25-10.00)x(4.80- 4.20)	Σκυρόδεμα C25/30
Ο.2	1+038.87	1+100.02	61.15	Ορθογωνική	b <sub>x</sub> h=10.00x(h <sub>r</sub> =4.50, h <sub>i</sub> =4.20)	Σκυρόδεμα C25/30
Ο.2	1+100.02	1+126.71	26.68	Ορθογωνική	b <sub>x</sub> h=10.00x4.00	Σκυρόδεμα C25/30
Ο.2	1+126.71	1+138.70	12.00	Μεταβατική Ορθογωνική / Τραπεζοειδής	b <sub>x</sub> h=(10.00-8.00)x3.50 m <sub>r</sub> = m <sub>i</sub> =0:1 - 1:1	Σκυρόδεμα C25/30
Ο.2	1+138.70	1+317.81	179.11	Τραπεζοειδής Διατομή	b <sub>x</sub> h=8.00x3.50 m <sub>r</sub> = m <sub>i</sub> =1:1	Συρματοκιβώτια
<b>Δx:Δy=m / r: δεξιά παρειά κατά την ροή / l: αριστερή παρειά</b>						

Με την παρούσα μελέτη, προβλέπεται η διευθέτηση του ρέματος «Λόφισ» με την εγκεκριμένη χάραξη της **μελέτης Οριοθέτησης** η οποία δεν έχει απόκλιση από τη φυσική κοίτη του ρέματος, με την πρόβλεψη διαμόρφωσης ανοιχτού αγωγού όπου η προτεινόμενη διαμόρφωση του τμήματος της κοίτης αναλόγως της θέσης και της δυνατότητας επέμβασης θα αποτελείται από κατασκευή συρματοκιβωτίων και τμήματα από

οπλισμένο σκυρόδεμα. Ενδεικτικά παρουσιάζονται κάποιες χαρακτηριστικές τυπικές διατομές της κοίτης αναλόγως της μεθόδου και των υλικών κατασκευής:



Ειδικότερα, σύμφωνα με το οριζοντιογραφικό σχέδιο της μελέτης η προτεινόμενη διευθέτηση του ρέματος «Λόφης» περιλαμβάνει τα έργα διευθέτησης που προβλέπονται για τη διόδευση της πλημμυρικής παροχής αιχμής περιόδου επαναφοράς 50 ετών και συγκεκριμένα:

- ΧΘ 0+000.00 – ΧΘ 0+097.38 Είναι το πρώτο κατάντη τμήμα με τραπεζοειδή διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα 10.50 m και ύψος 3.50 m. Η κλίση πρανών του είναι  $\Delta x:\Delta y = 1:1$ . Κατασκευάζεται από συρματοκιβώτια. Στον πυθμένα τοποθετούνται 12 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 1.00 m και 1 λιθοπλήρωτο συρματοκιβώτιο διαστάσεων 2.00 x 0.50 x 1.00 m. Στα πρανή τοποθετούνται εκατέρωθεν της κοίτης 7 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 0.50 m. Στην περίπτωση που η προτεινόμενη διάταξη υπερβαίνει σε ύψος το φυσικό έδαφος, κατασκευάζεται μεταβατικό επίχωμα πίσω από τα συρματοκιβώτια για την προσαρμογή του προτεινόμενου έργου με αυτό μόνο στην δεξιά, κατά τη ροή, όχθη.
- ΧΘ 0+097.38 – ΧΘ 0+120.77 Το τμήμα αυτό κατασκευάζεται με σύνθετη τραπεζοειδή διατομή. Η κατασκευή αυτή προτείνεται για να προστατευθεί κτήριο με ιστορική αξία (Γερμανικό Φυλάκιο) που βρίσκεται στην αριστερή όχθη του ποταμού. Κατασκευάζεται από συρματοκιβώτια και σκυρόδεμα. Η κατασκευή στην αριστερή όχθη αποτελείται από τοίχο αντιστήριξης με βάση πλάτους 2.00 m και ύψους 3.50 m από σκυρόδεμα. Η υπόλοιπη κατασκευή αποτελείται από συρματοκιβώτια. Στον πυθμένα τοποθετούνται 10 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 1.00 m και στην δεξιά όχθη τοποθετούνται 7 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 0.50 m. Η προσαρμογή στο φυσικό έδαφος γίνεται με την κατασκευή μεταβατικού επιχώματος πίσω από τα συρματοκιβώτια.
- Χ.Θ.: 0+120.77 – 0+133.94 και ΧΘ 0+146.50 – 0+166.50 Είναι τα τμήματα, κατάντη και ανάντη υφιστάμενου Τεχνικού που διατηρείται. Είναι Μεταβατικά τμήματα. Το κατάντη, έχει πλάτος πυθμένα από 10.50 μέχρι 13.00 m, και ύψος από 3.50 μέχρι 3.00 m. Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα. Το ανάντη έχει πλάτος πυθμένα 13.00 μέχρι 7.00 m και ύψος από 3.00 μέχρι 3.50 m. Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η προσαρμογή από την τραπεζοειδή στην ορθογωνική διατομή και αντίστροφα επιτυγχάνεται με άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.
- ΧΘ 0+133.94 – ΧΘ 0+146.50 Υφιστάμενο Τεχνικό Διάβασης της Σιδηροδρομικής Γραμμής Αθηνών - Θεσσαλονίκης, που διατηρείται. Κάτω από το τεχνικό θα γίνει διάστρωση με σκυρόδεμα C25/30 πάχους 30 cm, μέχρι τις θέσεις των ακρόβαθρων. Επιπλέον, κατά τη φάση της κατασκευής θα πρέπει να εξεταστεί η θεμελίωση της γέφυρας για το ενδεχόμενο να απαιτηθούν πρόσθετα μέτρα προστασίας της.
- ΧΘ 0+166.50 – ΧΘ 0+440.00 Κατασκευάζεται με τραπεζοειδή διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα 7.00 m και ύψος 3.50 m. Η κλίση πρανών του είναι  $\Delta x:\Delta y = 1:1$ . Κατασκευάζεται από συρματοκιβώτια. Στον πυθμένα τοποθετούνται 9 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 1.00 m. Στα πρανή τοποθετούνται εκατέρωθεν της κοίτης 7 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 0.50 m. Στην περίπτωση που η προτεινόμενη διάταξη υπερβαίνει σε ύψος το φυσικό έδαφος, κατασκευάζεται μεταβατικό επίχωμα πίσω από τα συρματοκιβώτια για την προσαρμογή του προτεινόμενου έργου με αυτό.
- ΧΘ 0+440.00 – ΧΘ 0+640.00 Κατασκευάζεται με τραπεζοειδή διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα 7.00 m και ύψος 3.50 m. Η κλίση πρανών του είναι  $\Delta x:\Delta y = 1:1$ . Κατασκευάζεται από συρματοκιβώτια. Στον πυθμένα τοποθετούνται 9 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 1.00 m. Στα πρανή τοποθετούνται εκατέρωθεν της κοίτης 7 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 0.50 m. Στην δεξιά όχθη προβλέπεται διαπλάτυνση της παραποτάμιας οδού κατά 2.50 m. Για τον λόγο αυτό γίνεται μετατόπιση της προτεινόμενης διευθετούμενης κοιτης προς την αριστερή όχθη. Παράλληλα προτείνεται η πρόσθετη

εκσκαφή πλάτους 2.50 m και η τοποθέτηση γαλβανισμένων αγκυρίων 70 mm ανά 0.50 m ύψους διατομής. Ο χώρος μεταξύ της πρόσθετης εκσκαφής και των συρματοκιβωτίων πληρούται με μεταβατικό επίχωμα.

- ΧΘ 0+640.00 – ΧΘ 0+680.00 Κατασκευάζεται με τραπεζοειδή διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα 7.00 m και ύψος 3.50 m. Η κλίση πρανών του είναι  $\Delta x:\Delta y = 1:1$ . Κατασκευάζεται από συρματοκιβώτια. Στον πυθμένα τοποθετούνται 9 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 1.00 m. Στα πρανή τοποθετούνται εκατέρωθεν της κοίτης 7 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 0.50 m. Στην δεξιά όχθη προβλέπεται διαπλάτυνση της παραποτάμιας οδού κατά 2.50 m. Για τον λόγο αυτό γίνεται μετατόπιση της προτεινόμενης διευθετούμενης κοίτης προς την αριστερή όχθη.
- ΧΘ 0+680.00 – ΧΘ 0+760.00 Κατασκευάζεται με τραπεζοειδή διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα 7.00 m και ύψος 3.50 m. Η κλίση πρανών του είναι  $\Delta x:\Delta y = 1:1$ . Κατασκευάζεται από συρματοκιβώτια. Στον πυθμένα τοποθετούνται 9 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 1.00 m. Στα πρανή τοποθετούνται εκατέρωθεν της κοίτης 7 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 0.50 m. Στην δεξιά όχθη προβλέπεται διαπλάτυνση της παραποτάμιας οδού κατά 2.50 m. Για το λόγο αυτό γίνεται μετατόπιση της προτεινόμενης διευθετούμενης κοίτης προς την αριστερή όχθη. Παράλληλα προτείνεται η πρόσθετη εκσκαφή πλάτους 2.50 m και η τοποθέτηση γαλβανισμένων αγκυρίων 70 mm ανά 0.50 m ύψους διατομής. Είναι απαραίτητη η τοποθέτηση ενός επι πλέον συρματοκιβωτίου στην δεξιά παρειά. Ο χώρος μεταξύ της πρόσθετης εκσκαφής και των συρματοκιβωτίων πληρούται με μεταβατικό επίχωμα.
- ΧΘ 0+760.00 – ΧΘ 0+840.96 Κατασκευάζεται με τραπεζοειδή διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα 7.00 m και ύψος 3.50 m. Η κλίση πρανών του είναι  $\Delta x:\Delta y = 1:1$ . Κατασκευάζεται από συρματοκιβώτια. Στον πυθμένα τοποθετούνται 9 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 1.00 m. Στα πρανή τοποθετούνται εκατέρωθεν της κοίτης 7 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 0.50 m. Στην δεξιά όχθη προβλέπεται διαπλάτυνση της παραποτάμιας οδού κατά 2.50 m. Είναι απαραίτητη η τοποθέτηση ενός επι πλέον συρματοκιβωτίου στην δεξιά παρειά.
- Χ.Θ. 0+840.96 – Χ.Θ. 0+860.96: Είναι το τμήμα κατάντη υφιστάμενου Τεχνικού που διατηρείται. Είναι Μεταβατικό τμήμα. Έχει πλάτος πυθμένα από 7.00 μέχρι 8.85 m και ύψος 3.50 m. Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η προσαρμογή από την τραπεζοειδή στην ορθογωνική διατομή επιτυγχάνεται με άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.
- Χ.Θ. 0+860.96 – Χ.Θ. 0+869.72 Υφιστάμενο Τεχνικό Διάβασης τοπικής οδού και πρόσβασης σε ιδιοκτησία, που διατηρείται.
- Χ.Θ. 0+869.72 – Χ.Θ. 0+889.85 Είναι το τμήμα ανάντη υφιστάμενου Τεχνικού που διατηρείται. Είναι Μεταβατικό τμήμα ορθογωνικής διατομής. Έχει πλάτος πυθμένα από 8.85 μέχρι 8.50 m και ύψος 3.50 m. Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.
- ΧΘ 0+889.85 – ΧΘ 0+910.00 Κατασκευάζεται με ορθογωνική διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα 8.50 m και ύψος 3.50 m. Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. Στην αριστερή όχθη προβλέπεται η καθαίρεση του υφιστάμενου τοίχου που προστατεύει υφιστάμενη κατοικία.
- Για την αποκατάσταση του καθαιρούμενου τοίχου θα κατασκευαστεί νέος πασσαλότοιχος, ο οποίος δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας μελέτης. Κατά την φάση της κατασκευής του πασσαλότοιχου θα γίνει προσωρινή διευθέτηση της κοίτης του ποταμού για να είναι δυνατή η πρόσβαση των απαραίτητων

μηχανημάτων. Για τον λόγο αυτό, θα πρέπει να εκπονηθεί μελέτη προσωρινής διευθέτησης πριν την έναρξη κατασκευής του έργου.

- ΧΘ 0+910.00 – ΧΘ 0+950.00 Κατασκευάζεται με ορθογωνική διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα 8.50 m και ύψος 3.50 m. Κατασκευάζεται από συρματοκιβώτια. Στον πυθμένα τοποθετούνται 12 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 1.00 και 1 λιθοπλήρωτο συρματοκιβώτιο διαστάσεων 2.00 x 0.50 x 1.00 m. Στα πρηνή τοποθετούνται εκατέρωθεν της κοίτης 6 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 1.00 και 2 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 0.50 m σε δύο στήλες.
- ΧΘ 0+950.00 – ΧΘ 0+960.64 Κατασκευάζεται με ορθογωνική διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα 8.50 m και ύψος 3.50 m. Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. Με την προτεινόμενη κατασκευή διατηρείται η κατασκευή στην αριστερή όχθη.
- Χ.Θ. 0+960.64 – Χ.Θ. 0+975.58 Είναι το τμήμα κατάντη υφιστάμενου Τεχνικού που διατηρείται. Είναι Μεταβατικό τμήμα ορθογωνικής διατομής. Έχει πλάτος πυθμένα από 8.50 μέχρι 8.25 m, και ύψος 3.50 m. Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.
- ΧΘ 0+975.58 – ΧΘ 1+013.88 Υφιστάμενο Τεχνικό Διάβασης της Ε.Ο. Θηβών - Λιβαδειάς, που διατηρείται.
- ΧΘ 1+013.88 – ΧΘ 1+022.03 Κατασκευάζεται με ορθογωνική διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα 8.25 m και ύψος 4.80 m. Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. Η κατασκευή του θα προστατεύσει τα υφιστάμενα κτήρια που είναι πλησίον του ποταμού. Στην δεξιά όχθη προβλέπεται η καθαίρεση του υφιστάμενου τοίχου.
- Χ.Θ. 1+022.03 – Χ.Θ. 1+038.87 Είναι Μεταβατικό τμήμα ορθογωνικής διατομής. Έχει πλάτος πυθμένα από 8.25 μέχρι 10.00 m, και ύψος από 4.80 μέχρι 4.20 m. Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. Στην δεξιά όχθη προβλέπεται η καθαίρεση του υφιστάμενου τοίχου.
- Χ.Θ. 1+038.87 – Χ.Θ. 1+100.02 Είναι τμήμα ορθογωνικής διατομής. Έχει πλάτος πυθμένα 10.00 m, ύψος στην αριστερή παρειά 4.20 και στη δεξιά παρειά 4.50 m. Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. Στην δεξιά όχθη προβλέπεται η καθαίρεση του υφιστάμενου τοίχου.
- ΧΘ 1+100.02 – ΧΘ 1+126.71 Κατασκευάζεται με ορθογωνική διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα 10.00 m και ύψος 4.00 m. Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.
- Χ.Θ. 1+126.71 – Χ.Θ. 1+138.70 Είναι Μεταβατικό τμήμα από ορθογωνική σε τραπεζοειδή διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα από 10.00 μέχρι 8.00 m, και ύψος 3.50 m. Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η προσαρμογή από την τραπεζοειδή στην ορθογωνική διατομή επιτυγχάνεται με άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.
- ΧΘ 1+138.70 – ΧΘ 1+317.81 Είναι το τελευταίο τμήμα της διευθέτησης (πρώτο ανάντη) και προσαρμόζεται στην φυσική κοίτη του ποταμού. Κατασκευάζεται με τραπεζοειδή διατομή. Έχει πλάτος πυθμένα 8.00 m και ύψος 3.50 m. Η κλίση πρηνών του είναι Δx:Δy = 1:1. Κατασκευάζεται από συρματοκιβώτια. Στον πυθμένα τοποθετούνται 10 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 1.00 m. Στα πρηνή τοποθετούνται εκατέρωθεν της κοίτης 7 λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια διαστάσεων 2.00 x 1.00 x 0.50 m.

Σχετικά με τα συρματοκιβώτια όπου προβλέπονται και αναφέρονται αναλυτικά στα τμήματα που τοποθετούνται θα αποτελούνται από συρματοπλέγμα διαμέτρου 3.00 mm, γαλβανισμένο με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου

(Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC, βρόγχου 8x10 cm, πληρωμένα με λίθους διαστάσεων 100-200 mm με  $D_{50} = 140 \div 160$  mm. Πιο συγκεκριμένα, το υλικό πλήρωσης των συρματοκιβωτίων θα είναι θραυστό υλικό, λατομικής προέλευσης, ασβεστολιθικής σύστασης ή από υγιές πέτρωμα, απαλλαγμένο από αργλικές προσμίξεις, εύθρυπτα σαθρά υλικά, ή από συλλεκτούς λίθους από την κοίτη του ποταμού στην ποσότητα που θα επιτραπεί από την περιβαλλοντική μελέτη.

Τα συρματοκιβώτια θα συνδέονται μεταξύ τους με κατάλληλους μεταλλικούς συνδετήρες καθ' ύψος και κατά πλάτος. Επισημαίνεται ότι είναι πολύ σημαντικό να εξασφαλιστεί η σύνδεση μεταξύ των συρματοκιβωτίων, προκειμένου αυτά να μην παρασυρθούν από την ορμή των παροχετευόμενων υδάτων.

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

##### 4.1 Επεξήγηση συστήματος αρίθμησης και θέσης των εγγράφων

Γίνεται επεξήγηση του τρόπου με τον οποίο ταξινομούνται τα διάφορα έγγραφα που περιλαμβάνονται στο ΦΑΥ. Οι επεξηγήσεις βοηθούν στην ευκολότερη αναζήτηση των σχετικών οδηγιών.

##### 4.2 Δεδομένα από τον σχεδιασμό του έργου

Τα δεδομένα που προκύπτουν από το σχεδιασμό του έργου παρουσιάζονται στα συμβατικά τεύχη. Στη συνέχεια, για λόγους πληρότητας του ΦΑΥ σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96, παρατίθενται ενδεικτικά δεδομένα από τον σχεδιασμό του έργου. Αυτά αφορούν:

- Στοιχεία προ της κατασκευής (προϋπάρχουσες μελέτες, υποστηρικτικές εργασίες κτλ)
- Γενικές πληροφορίες του έργου (τεχνική περιγραφή, πίνακες απογραφής, απαλλοτριώσεις, κτλ)
- Παραδοχές Μελετών (υλικά, έδαφος, σεισμολογικά φορτία, κτλ)
- Σχέδια

##### 4.3 Στοιχεία προ της κατασκευής

- Προϋπάρχων Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας
- Στοιχεία επιτόπου ερευνών και υποστηρικτικών μελετών
- Συμβατικά τεύχη δημοπράτησης
- Εγκεκριμένες μελέτες

##### 4.4 Γενικές πληροφορίες του μητρώου του έργου

- Τεχνική Περιγραφή έργου
- Πίνακας απογραφής που θα εμφανίζει περιληπτικά τα επί μέρους έργα, εγκαταστάσεις, εξοπλισμό κ.λπ. που συγκροτούν το όλο Έργο. Π.χ.

α/α	Περιγραφή επί μέρους Έργων	Κωδικός Μελέτης	Σχετ. Αρ. Κουτιού Υποβολής (θα συμπληρωθούν από τον Ανάδοχο της κατασκευής)
1	Εκσκαφές		
2	Τοποθέτηση σωλήνων		
3	Επιχώσεις		

- Διαγράμματα Απαλλοτριώσεων, ενημερωμένα με όλες τις τυχόν συμπληρωματικές απαλλοτριώσεις.
- Τεύχος στοιχείων υψομετρικών αφετηριών με ενδεικτικά σχέδια της θέσης τους.
- Τεύχος συνοπτικής παρουσίασης όλων των ερευνών πεδίου και εργαστηρίων (γεωτεχνικές έρευνες, γεωλογικές έρευνες και μελέτες).
- Τεύχος για όλες τις δοκιμές και διαδικασίες Ποιοτικού Ελέγχου
- Περιγραφική έκθεση των κυρίων φάσεων εργασιών, των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν, των δυσκολιών κλπ.
- Το Μητρώο Έργου μπορεί επίσης να περιλαμβάνει: Σειρά φωτογραφιών που λήφθηκαν και έγχρωμων κινηματογραφικών ταινιών που γυρίστηκαν σε διάφορες φάσεις των εργασιών.

Τα στοιχεία του μητρώου του έργου θα είναι αριθμημένα και ταξινομημένα σε φακέλους και τα κείμενα θα είναι δακτυλογραφημένα και βιβλιοδετημένα σε τεύχη.

#### 4.5 Ειδικές πληροφορίες του μητρώου του έργου

Στην παρούσα παράγραφο αναφέρονται οι παραδοχές των μελετών (Υλικά, έδαφος, σεισμολογικά στοιχεία κλπ) και το μητρώο επεμβάσεων του έργου.

##### 4.5.1 Παραδοχές Μελετών

###### 4.5.1.1 Υλικά

Ενδεικτικός κατάλογος υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο, θα ενσωματωθεί στο ΦΑΥ από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τις προβλέψεις του Προγράμματος Ποιότητας Έργου (εγκεκριμένα υλικά).

Σημειώνεται ότι ο κατάλογος των υλικών πρέπει να ενημερώνεται στην υπόλοιπη διάρκεια ζωής του έργου μετά την κατασκευή, με μέριμνα του ΚτΕ. π.χ.

α/α	Υλικό	Θέσεις χρήσης του υλικού	Προδιαγραφές
1	Σωλήνες		
2	Σκυρόδεμα		
3	Άσφαλτος		
4			
5			
6			

## 4.5.1.2 Έδαφος

α/α	Παράγοντας	Τιμή
1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	
2		
3		
4		

## 4.5.1.3 Σεισμολογικά στοιχεία

## 4.5.1.4 Φορτία

## 4.5.1.5 Άλλες Παραδοχές

**4.5.2 Πλήρης σειρά των σχεδίων του έργου με τις διαστάσεις που τελικά εφαρμόστηκαν και που ενδεικτικά και όχι περιοριστικά θα πρέπει να περιλαμβάνουν**

α/α	Τίτλος Σχεδίου	Κατηγορία	Κωδ. Σχεδίου	*Αρ. Κουτιού Υποβολής
1				
2				
3				
4				
5				

Τα παραπάνω σχέδια θα δοθούν για τα κάθε είδους έργα που περιλαμβάνονται στο συνολικό έργο («ως κατασκευάστησαν»).

## 4.5.3 Μητρώο επεμβάσεων στο έργο

Κάθε επέμβαση που γίνεται στο έργο, καθόλη τη διάρκεια ζωής του, η οποία έχει επίδραση σε θέματα ασφάλειας, πρέπει να καταγράφεται σε αρχείο (π.χ. μητρώο επεμβάσεων στο έργο). Το μητρώο επεμβάσεων στο έργο πρέπει να ενημερώνεται μετά από κάθε νέα επέμβαση, με τα στοιχεία που θα προκύπτουν κάθε φορά (πχ αλλαγή σε οδεύσεις δικτύων Η/Μ, αλλαγή χρήσης χώρων κτκ).

Υπόδειγμα Μητρώου Επεμβάσεων στο Έργο παρατίθεται στην επόμενη σελίδα του ΦΑΥ.

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΜΗΤΡΩΟ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

ΕΠΕΜΒΑΣΗ (ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ)	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

**2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη, αποφυγή κινδύνων κατά τις μεταγενέστερες εργασίες (λειτουργίας, συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθόλη τη διάρκεια ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Παραδείγματα Οδηγιών που μπορούν να περιληφθούν στο παρόν κεφάλαιο.

1. Εργασίες σε ύψος
2. Εργασίες με Γερανούς και Ανυψωτικά Μηχανήματα (Βαριά Ανυψωτικά Μηχανήματα)
3. Προστασία από Σκόνη/θόρυβο
4. Ηλεκτρολογικές εργασίες (Χαμηλής / Μέσης / Υψηλής Τάσης)



5. Εργασίες σε Κλειστούς Χώρους και Ειδικές Περιοχές
6. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου
7. Πρόληψη από Πτώση, Ικριώματα, Σκάλες και Εξέδρες
8. Πρόληψη / Προστασία από Πυρκαγιά
9. Εκτόξευση Νερού Υψηλής Πίεσης
10. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς, βιολογικούς παράγοντες
11. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς
12. Οχήματα και Κινητός Εξοπλισμός

Επιπλέον θα ήταν χρήσιμο να προετοιμάζονται Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης για ορισμένες κρίσιμες καταστάσεις που αφορούν το έργο. Παραδείγματα δράσεων που πρέπει να ληφθούν για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών, καθώς επίσης μέτρα αντιμετώπισης των κινδύνων και κανονισμοί Υγιεινής και Ασφάλειας παρατίθενται στο ΣΑΥ που συνοδεύει τον παρόντα ΦΑΥ.

### 3 ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Θα παραδοθεί ένα λεπτομερές και πλήρες ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ του Έργου (των πάσης φύσεως κατασκευών, περιλαμβανομένων του εξοπλισμού κινητού και μη κλπ.).
2. Το Εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μιας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του έργου, ήτοι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα παρακάτω :
  - I. Οδηγίες συντήρησης αναφερόμενες στις χρονικές περιόδους, υλικά, εξοπλισμό, κλπ. για κάθε στοιχείο της κατασκευής.
  - II. Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τους ελέγχους, που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον.
  - III. Τεύχη οδηγιών για τη συντήρηση και λειτουργία των διαφόρων κύριων έργων και του εξοπλισμού.
  - IV. Τεύχος οδηγιών για τον τρόπο αποκατάστασης φθορών και ζημιών, που τυχόν θα παρουσιασθούν μελλοντικά.
  - V. Ειδικότερα για το τεύχος οδηγιών συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων, τονίζεται ότι στο τέλος κάθε κεφαλαίου των οδηγιών θα δίνεται πλήρης πίνακας των περιλαμβανομένων σε αυτά μηχανημάτων με όλα τα χαρακτηριστικά τους, τα στοιχεία κατασκευής τους (κατασκευαστής / προμηθευτής, τύπος, μοντέλο, μέγεθος, αριθμός σειράς κατασκευής, αποδόσεις, προτεινόμενα ανταλλακτικά κλπ.), και θα επισυνάπτονται οι έντυπες οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης των κατασκευαστών.
3. Επιπλέον, κατά την Οριστική Παραλαβή του Έργου θα παραδοθούν στον Κ.τ.Ε. τα ακόλουθα, σχετικά με τη Συντήρηση του Έργου, στοιχεία :
  - I. Τεύχος στατιστικών στοιχείων εργασιών συντήρησης (ποσότητες υλικών κατά κατηγορίες, προσωπικό κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης, μηχανήματα κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης κλπ.) με μηνιαία ανάλυση (ανά ημερολογιακό μήνα) καθόλη τη διάρκεια της περιόδου Συντήρησης των Έργων.
  - II. Στο τεύχος στατιστικών στοιχείων θα περιλαμβάνονται και οικονομικά στοιχεία των εργασιών συντήρησης (δαπάνες κατά κατηγορία υλικών, προσωπικού μηχανημάτων, ανταλλακτικών - αναλωσίμων κλπ.) με χρονική ανάλυση κατά την περίοδο που χορηγούνται τα στατιστικά στοιχεία.
  - III. Πρόταση οργάνωσης της συντήρησης κατά την περίοδο που θα αναλάβει ο Κ.τ.Ε. τη λειτουργία - συντήρηση των έργων.
  - IV. Πρόταση άμεσων ενεργειών της συντήρησης και πρόταση των αναγκών προμηθειών υλικών - μηχανημάτων για τη συντήρηση που να καλύπτουν τις ανάγκες του πρώτου χρόνου ανάληψης της λειτουργίας - συντήρησης του Έργου από τον Κ.τ.Ε.

Τα παραπάνω στοιχεία θα είναι συντεταγμένα κατά τρόπον ώστε να επιβληθθεί ο Κ.τ.Ε. στην περαιτέρω οργάνωση της συντήρησης του Έργου.



#### 4 ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

Οι επισημάνσεις αναφέρονται ενδεικτικά στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις Δικτύων		Κωδικός Σχεδίου	Τμήμα του Έργου	Παρατηρήσεις
1.1	Υδρευσης			
1.2	ΔΕΗ			
1.3	Ηλεκτροδότησης (X/M/Y τάσης)			
1.4	Παροχής διαφόρων αερίων			
1.5	Παροχής Ατμού			
1.6	Κενού			
1.7	Ανίχνευσης πυρκαγιάς			
2. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο		Υλικό	Τμήμα του Έργου	Παρατηρήσεις
2.1				Αναφορά Δελτίου Αναφοράς Προδιαγραφών Υλικού
2.2				
2.3				
3. Ιδιαιτερότητες στη Στατική Δομή - Ευστάθεια - Αντοχή:		Τμήμα του Έργου :	Αναφορά μελέτης	Παρατηρήσεις
3.1				(κατασκευές με προκατασκευή, προένταση, φορτία, κλπ)
3.2				
3.3				

4. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία		Τμήμα του Έργου :	Περιοχή	Παρατηρήσεις
4.1				
4.2				
4.3				
4.4				

## ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ

- Επισημαίνονται τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν κατά την κατασκευή και λόγω της επικινδυνότητας τους χρειάζονται ιδιαίτερη μεταχείριση κατά την καθαίρεση του έργου. Προσδιορίζεται ο τρόπος απομάκρυνσης, συλλογής των υλικών, ο χώρος που τελικά θα αποτεθούν, καθώς και τα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν από τους εμπλεκόμενους στη διαδικασία.
- Επισημαίνονται οι θέσεις του έργου που έχουν εγκατασταθεί προεντεταμένα στοιχεία και απαιτούν ιδιαίτερη μεταχείριση κατά την καθαίρεση του έργου.
- Είναι χρήσιμο, επίσης, να σημειώνονται εκείνες οι κατασκευές που βρίσκονται γειτονικά του έργου και μπορούν να κινδυνέψουν κατά την καθαίρεση του. Αναφέρονται επίσης οι διαδικασίες που πρέπει να εφαρμοστούν, έτσι ώστε να εξλειφθεί ο κίνδυνος από την καθαίρεση του έργου και να προστατευθούν τα γειτονικά έργα.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: **27-01-2026**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: **27-01-2026**

**ΒΑΡΟΥΞΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

Πολιτικός Δομικών Έργων  
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ  
MSc Διαχείρισης Τεχνικών Έργων  
MSc Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού Έργων Υποδομής

**ΤΑΡΩΝΗ ΣΤΕΛΛΑ**

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΕΙΔΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**



## ΣΗΜΑΝΣΗ - ΣΥΜΒΟΛΑ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων και επαγγελματικών ασθενειών εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σωστή συμπεριφορά των εργαζομένων σε όλες τις θέσεις και τους χώρους εργασίας. Τα σήματα ασφαλείας και υγείας παίζουν σπουδαίο ρόλο για την επίτευξη αυτού του στόχου, αφού με την κατάλληλη χρήση τους προσελκύουν την προσοχή των εργαζομένων προειδοποιώντας τους, έτσι, για τους υπάρχοντες κινδύνους ή υπενθυμίζοντάς τους συγκεκριμένες οδηγίες.

### Σήματα απαγόρευσης

Τα σήματα ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ απαγορεύουν κάποια ενέργεια. Η ενέργεια που απαγορεύουν παριστάνεται με ένα μαύρο σύμβολο σε λευκό φόντο που περιβάλλεται από κόκκινη γραμμή.



Απαγορεύεται  
το κάπνισμα



Απαγορεύεται  
η χρήση γυμνής  
φλόγας και το κάπνισμα



Απαγορεύεται  
η είσοδος στους μη έχοντες  
ειδική εργασία



Μη πόσιμο νερό



Απαγορεύεται  
η κατάσβεση  
με νερό



Μην αγγίζετε

### Σήματα προειδοποίησης

Τα σήματα ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ προειδοποιούν για έναν υπαρκτό ή πιθανό κίνδυνο. Ο κίνδυνος για τον οποίο προειδοποιούν παριστάνεται με μαύρο σύμβολο σε κίτρινο φόντο.



Εύφλεκτες ύλες  
ή υψηλή  
θερμοκρασία



Οχήματα  
διακίνησης  
φορτίων



Κίνδυνος  
ηλεκτροπληξίας



Αναφλέξιμες ύλες



Κίνδυνος  
παραπατήματος



Κίνδυνος  
πτώσης



Βλαβερές ή  
ερεθιστικές ύλες



Αιωρούμενα φορτία



Γενικός κίνδυνος

### Σήματα Υποχρέωσης

Τα σήματα ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ υποδεικνύουν μια συγκεκριμένη συμπεριφορά. Η ενέργεια που μας υποχρεώνουν να κάνουμε παριστάνεται με άσπρο σύμβολο σε μπλε φόντο.



Υποχρεωτική  
προστασία ματιών



Υποχρεωτική  
προστασία κεφαλής



Υποχρεωτική  
η χρήση ωτοασπίδων



Υποχρεωτική  
η χρήση μάσκας



Υποχρεωτική  
προστασία των ποδιών



Υποχρεωτική  
η προστασία  
των χεριών



Υποχρεωτική  
προστασία του σώμα-  
τος



Υποχρεωτική  
προστασία του προσώπου



Γενική Υποχρέωση

### Σήματα Πυροσβεστικού Εξοπλισμού

Τα σήματα ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ δείχνουν τη θέση των πυροσβεστικών μέσων και σημείων. Η ένδειξη του υλικού ή η κατεύθυνση παριστάνεται με λευκό σύμβολο σε κόκκινο φόντο.



Πυροσβεστική μάνικα



Σκάλα



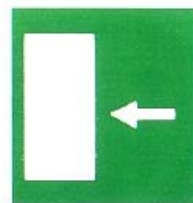
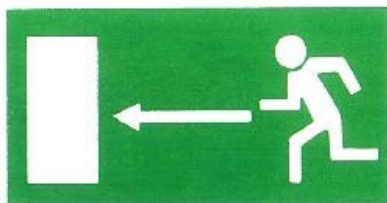
Πυροσβεστήρας



Παράδειγμα

### Σήματα Βοηθείας

Τα σήματα ΒΟΗΘΕΙΑΣ (ή ΔΙΑΣΩΣΗΣ) υποδεικνύουν τις οδούς διαφυγής, τις εξόδους κινδύνου και τα μέσα βοήθειας ή διάσωσης. Η ένδειξή τους παριστάνεται με άσπρο σύμβολο σε πράσινο φόντο.



Έξοδοι Κινδύνου



Πρώτες Βοήθειες



Φορείο



Κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθηθεί

### Οδική Σήμανση

Η κυκλοφορία των οχημάτων στο εσωτερικό οδικό δίκτυο των μονάδων, απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή και απόλυτο σεβασμό στις υποδείξεις που προβλέπουν τα σχετικά σήματα.



Υποχρεωτική  
πορεία δεξιά



Υποχρεωτική  
πορεία αριστερά



Υποχρεωτική  
πορεία ευθεία



Υποχρεωτική στάση



Απαγορεύεται  
η διεύλευση οχημάτων



Υποχρεωτικό όριο  
ταχύτητας



### **Σήμανση εμποδίων και επικίνδυνων σημείων.**

Η σήμανση των κινδύνων από εμπόδια και των επικίνδυνων σημείων στο εσωτερικό των κτιριακών χώρων γίνεται με κίτρινο χρώμα που εναλλάσσεται με μαύρο ή με κόκκινο που εναλλάσσεται με άσπρο.

**Σύμβολα και ενδείξεις  
κινδύνου για επικίνδυνες ουσίες  
και παρασκευάσματα**



Διαβρωτικό (C)



Επιβλαβές (Xn)



Ερεθιστικό (Xi)



Εύφλεκτο (F)



Εξαιρετικά  
εύφλεκτο (F+)



Τοξικό (T)



Πολύ Τοξικό (T+)



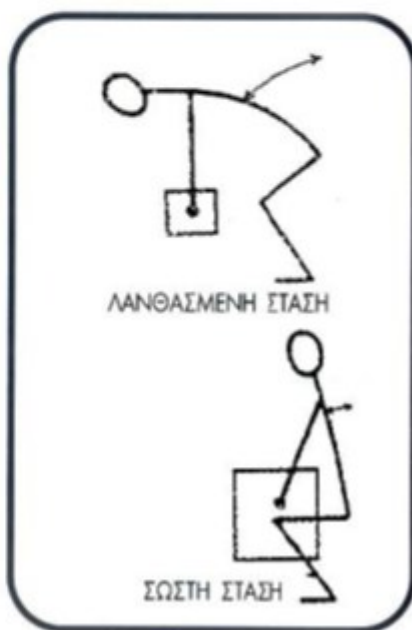
Μην πλησιάζεις



Μην εισέρχεσαι στο σώμα  
του οχήματος



Απομακρύνσου από τα οχήματα



ΠΡΟΣΟΧΗ όταν σηκώνουμε  
βαριά αντικείμενα




## ΣΗΜΑΤΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΝΟΜΙΕΣ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ



Ένα σήμα με χειρονομίες πρέπει να είναι ακριβές, απλό, ευρύ, να γίνεται και να κατανοείται εύκολα και να είναι σαφώς διακεκριμένο από άλλο σήμα με χειρονομίες. Οι χρησιμοποιούμενες χειρονομίες μπορεί να ποικίλλουν ελαφρά ή να είναι αναλυτικότερες από αυτές που παρουσιάζονται παρακάτω με την προϋπόθεση ότι η σημασία τους και η κατανόηση τους θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμες. Το άτομο που δίνει τα σήματα καλείται σηματορός και ο παραλήπτης των σημάτων χειριστής.

Ο σηματορός πρέπει να βλέπει απευθείας τις εκτελούμενες κινήσεις από το χειριστή χωρίς να διατρέχει κίνδυνο από αυτές και να ασχολείται αποκλειστικά με την καθοδήγηση του χειριστή και με την ασφάλεια των εργαζομένων που βρίσκονται πλησίον. όταν αυτό δεν είναι δυνατόν πρέπει να προβλέπονται περισσότεροι σηματοροί. Ο σηματορός πρέπει να φέρει ένα ή περισσότερα κατάλληλα στοιχεία αναγνώρισης (π.χ. σακάκι, κράνος, περιχειρίδες, περιβραχιόνια, ρακέτες) με έντονο και κατά προτίμηση ενιαίο χρώμα για να είναι εύκολα αναγνωρίσιμος από τον χειριστή.






### Γενικές χειρονομίες

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


### Κατακόρυφες κινήσεις

A/A	Σημασία	Περιγραφή	4.5.1.1 Εικόνα
B1	ΑΝΥΨΩΣΗ	Ο δεξιός βραχίονας είναι τεντωμένος προς τα άνω και η δεξιά παλάμη στραμμένη προς τα εμπρός διαγράφει αργά ένα κύκλο.	
B2	ΚΑΘΟΔΟΣ	Ο δεξιός βραχίονας είναι τεντωμένος προς τα κάτω και η δεξιά παλάμη στραμμένη προς το εσωτερικό διαγράφει αργά έναν κύκλο.	
B3	ΚΑΘΕΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ	Με τα χέρια καθορίζεται η απόσταση.	

Οριζόντιες κινήσεις

A/A	Σημασία	Περιγραφή	4.5.1.2 Εικόνα
Γ1	ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ	Με τους δύο βραχίονες διπλωμένους και τις παλάμες στραμμένες προς το εσωτερικό, το πρόσθιο μέρος των βραχιόνων εκτελεί κινήσεις αργές προς το σώμα.	
Γ2	ΟΠΙΣΘΩΡΗΣΕ	Με τους δύο βραχίονες διπλωμένους και τις παλάμες στραμμένες προς τα έξω, το πρόσθιο μέρος των βραχιόνων εκτελεί κινήσεις αργές απομακρυνόμενες από το σώμα.	
Γ3	ΔΕΞΙΑ ως προς τον σηματωρό	Με τον δεξιό βραχίονα τεντωμένο οριζοντίως; η παλάμη του δεξιού χεριού βλέπει προς τα κάτω και εκτελούνται μικρές αργές κινήσεις κατά τη διεύθυνση αυτή.	
Γ4	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ως προς τον σηματωρό	Με τον αριστερό βραχίονα τεντωμένο οριζοντίως και την παλάμη του αριστερού χεριού στραμμένη προς τα κάτω εκτελούνται μικρές αργές κινήσεις κατά τη διεύθυνση αυτή	
Γ5	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ	Με τα χέρια καθορίζεται η από-στάση.	

### Κίνδυνος

A/A	Σημασία	Περιγραφή	4.5.1.3 Εικόνα
Δ1	ΚΙΝΔΥΝΟΣ επείγουσα διακοπή ή στάση	Οι δύο βραχίονες είναι τεντωμένοι προς τα άνω και οι παλάμες στραμμένες προς τα εμπρός.	
Δ2	ΤΑΧΕΙΑ ΚΙΝΗΣΗ	Οι κωδικοποιημένες χειρονομίες που καθοδηγούν τις κινήσεις εκτελούνται με ταχύτητα.	
Δ3	ΒΡΑΔΕΙΑ ΚΙΝΗΣΗ	Οι κωδικοποιημένες χειρονομίες που καθοδηγούν τις κινήσεις εκτελούνται με μεγάλη βραδύτητα.	

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II**

### **ΠΙΝΑΚΕΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**



**ΠΙΝΑΚΕΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

<b>Α. ΕΡΓΑΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ</b>		
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΑΡ.ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Φ.Ε.Κ.</b>
1. ΠΕΡΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΕΩΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ	N 2273/'20	45/A/'20
2. ΠΕΡΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΤΩΝ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ κτλ.	ΠΔ 143/'34 ΤΡ.Ν. 141/'84 ΤΡ.Π.Δ. 16/'96	12/A/'34
3. ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	N. 15 68/'85 ΤΡ. Ν. 176/'88 N. 168/'87 N. 2224/94 ΠΔ 17/'96	117/A/'85
4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ	ΠΔ 307/'86 ΤΡ. 77/'93	135/A/'86
5. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΜΕΤ. ΜΟΛΥΒΔΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΙΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΠΔ 94/'87	54/A/'87
6. ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ, ΤΩΝ Ν.ΠΛΔ. ΚΑΙ ΤΩΝ Ο.ΤΑ	ΑΠ. 88555/3293/'88 ΚΥΡ.Ν.1836/'89	721/Β/'89
7. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΘΟΡΥΒΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 86/188 ΕΟΚ	ΠΔ 85/'91	38/A/'91

Α. ΕΡΓΑΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ		
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	ΑΡ.ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	Φ.Ε.Κ.
8. ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΕΔΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΕΚΔΟΘΗΚΑΝ ΜΕ ΤΙΣ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 1568/85 ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ, ΝΠΔΛ ΚΑΙ ΟΤΑ.	ΠΔ 157/'92	74/Α/'92
9. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ, ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΛ 307/86 (135α) ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 88/642 ΕΟΚ	ΠΔ 77/'93	4/Α/'93
10. ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΝΔΙΚΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ, ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	Ν. 2224/'94	112/Α/'93
11. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/655 ΕΟΚ	ΠΔ 395/'94	220/Α/'94
12. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/656 ΕΟΚ	ΠΔ 395/'94	220/Α/'94

Α. ΕΡΓΑΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ		
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	ΑΡ.ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	Φ.Ε.Κ.
13. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/270 ΕΟΚ	ΠΔ398/'94	221/Α/'94
14. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/394 ΕΟΚ	ΠΔ 399/'94	221/Α/'94
15. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/58 ΕΟΚ	ΠΔ 105/'95	67/Α/'95
16. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 90/679 ΕΟΚ ΚΑΙ 93/88 ΕΟΚ	ΠΔ 186/'95	97/Α/'95
17. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/654 ΕΟΚ	ΠΔ 16/'96	10/Α/'96
18. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 89/391 ΕΟΚ & 91/383 ΕΟΚ	ΠΔ 17/'96	11/Α/'96
19. ΠΕΡΙ ΜΗΤΡΩΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ Ν.3144/03 Α 111/8-5-03	Ν.716/77	295 Α'
20. ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΔΙΑΛΟΓΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	Ν.3144/03	Α 111/8-5-03

Α. ΕΡΓΑΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ		
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	ΑΡ.ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	Φ.Ε.Κ.
21. ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΙΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΕΡΓΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ.	Π.Δ. 1073/81	260 Α' (Διόρθ.Σφαλμ. στο ΦΕΚ 320 Α'/81)
22. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ Π.Δ. 395/94 “ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/655/ΕΟΚ” (ΦΕΚ 220/Α/19-12-94) ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 89/99 “ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ Π.Δ. 395/94 ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 95/63/ΕΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ” (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999)	Π.Δ. 304/3-11-00	241 Α’
23. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ Η ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ	Π.Δ. 305/96	212 Α
24. ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΟΙ ΟΠΟΙΟΙ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ ΝΑ ΕΚΤΕΘΟΥΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ ΑΠΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 1999/92/ΕΚ ΤΗΣ 16 <sup>ΗΣ</sup> ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1999 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ (Ε.Ε. L 23/57/28.01.2000).	Π.Δ. 42/03	Α 44/21-2-03
25. ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΙΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.	Π.Δ.778/80	193 Α'

<b>Α. ΕΡΓΑΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ</b>		
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΑΡ.ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Φ.Ε.Κ.</b>
26. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ Π.Δ. 395/94 "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/655/ΕΟΚ" (220/Α) ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 95/63/ΕΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ	Π.Δ. 89/13-5-99	94 Α'
27. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟΥΣ ΣΕ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ	Π.Δ. 338/2001	227 Α'
28. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ Π.Δ. 307/86 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ»	Π.Δ. 339/2001	227 Α'

<b>Β. ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ</b>		
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΑΡ.ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Φ.Ε.Κ.</b>
1. ΑΡ.ΟΔΗΓ. 80/ΕΟΚ ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΟΛΥΒΔΟ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΙΟΝΤΩΝ ΤΟΥ.	ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ Ν. 1568/-85	77/Α/-85
2. 86/188/ΕΟΚ ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟΝ ΘΟΡΥΒΟ.	ΠΔ 85/'91	38/Α/'91
3. 8Β/642/ΕΟΚ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΤΗΣ 80/1107/ΕΟΚ	ΠΔ 77/-93	4/Α/'93

<b>Β. ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ</b>		
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΑΡ.ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>Φ.Ε.Κ.</b>
4. 89/391/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΫΘΗΣΗ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΠΔ 17/'96	11/Α/96
5. 89/654/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	ΠΔ.16/'96	10/Α/'96
6. 89/655/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥΣ	ΠΔ. 395/'94	220/Α/'94
7. 89/656/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΠΔ. 396/'94	220/Α/'94
8. 90/394/ΕΟΚ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΠΔ. 399/'94	221/Α/'94
9. 90/270/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	ΠΔ .398/'94	221/Α/'94
10. 90/679/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΠΔ. 186/'95	97/Α/'95

Β. ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ		
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	ΑΡ.ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	Φ.Ε.Κ.
11.Π. 91/322/ΕΠΙΤΡ. ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 80/1107/ΕΟΚ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΧΗΜΙΚΟΥΣ, ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ	ΠΔ. 186/'95	97/Α/'95
12. 91/383/ΕΟΚ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΑΠΟΣΚΟΠΟΥΝ ΣΤΟ ΝΑ ΠΡΟΑΓΟΥΝ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΣΧΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ Η ΜΕ ΣΧΕΣΗ ΠΡΟΣΚΑΙΡΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΔ. 17/'96	11/Α/'96
13. 92/58/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΠΔ 105/'95	67/Α/'96
14. 93/88/ΕΟΚ ΤΡΟΠ. ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 90/679/ΕΟΚ (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ)	ΠΔ. 186/'95	
15. 95/63/ΕΟΚ ΤΡΟΠ. ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 89/655/ΕΟΚ (ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)		
16. ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΗΣ 24ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 1992 ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Η ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ (ΟΓΔΟΗ ΕΙΔΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 16 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 89/391/ΕΟΚ)		

Γ. ΆΛΛΑ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ		
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	ΑΡ.ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	Φ.Ε.Κ.
1. ΠΕΡΙ ΚΥΡΩΣΕΩΣ ΤΗΣ ΨΗΦΙΣΘΕΙΣΗΣ ΕΙΣ ΓΕΝΕΥΗ ΤΟ ΕΤΟΣ 1960 ΥΠ ΑΡ. 115 ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΑΣ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΑΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	Ν. 1181/'81	195/Α/'81
2. ΒΑΣΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ	ΑΠ. Α2 ΣΤ/1539/'85	280/Β/'85
3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΔ 71/'88	32/Α/'88
4. ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΑΥΤΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΕΥΦΛΕΚΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ	ΑΠ.7755/160/'88	241/Β/-88
5. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΩΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΩΝ ΤΩΝ ΚΡΑΤΩΝ ΜΕΛΩΝ, ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/686/ΕΟΚ	ΑΠ. Β4373/1205/'93	187/Β/'93
6. ΚΑΘΙΕΡΩΣΗ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	231/'86	87/Α/'86
7. ΤΟΞΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΛΕΙΨΗ ΠΟΛΥΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΧΛΩΡΟΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΩΝ ΣΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 78/319/ΕΟΚ ΚΑΙ 76/403/ΕΟΚ	ΑΠ.72751/ 3054/-85	665/Β/05
8. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ	ΚΥΑ1197/89	567/Β/'90

Γ. ΆΛΛΑ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ		
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	ΑΡ.ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	Φ.Ε.Κ.
9. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΑΠΩΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 67/548/ΕΟΚ	ΑΠ.88740/1883/95 1008/Β/95	
10. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘ. 662 Α.Κ.	
11. ΕΠΙΜΟΡΦΗΣΗ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥΣ ΕΦΟΣΟΝ ΑΥΤΕΣ ΥΠΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 294/88 ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ 50 ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ 2003.	ΑΡΙΘ. 130272/03	Β 432/11-4-03
12. ΚΑΘΙΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ) ΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΔΗΜΟΣΙΟ ΈΡΓΟ	ΑΡΙΘ. ΔΕΕΠΠ/ΟΙΚ./85/01 686 Β'	
13. ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ Π.Δ. 304/2000 - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Π.Δ. 395/94 - ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥΣ, ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ 89/655/ΕΟΚ. ΦΕΚ 220/Α/19.12.94 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 89/99. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Π.Δ. 395/94 ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ 95/63/ΕΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ – ΦΕΚ 94/Α/13.5.99.	ΈΓΓΡΑΦΟ ΥΠ. ΕΡΓΑΣΙΑΣ 130327/5.11.2000	

Γ. ΆΛΛΑ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ		
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	ΑΡ.ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΟΣ	Φ.Ε.Κ.
14. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥΣ	ΥΠ.ΕΡΓ.ΚΟΙΝ.ΑΣΦ. 130381 / ΑΘΗΝΑ, 17 ΙΟΥΛΙΟΥ 2001	
15. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥΣ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ 2002	ΥΠ.ΕΡΓ.ΚΟΙΝ.ΑΣΦ. 130553/ΑΘΗΝΑ, 23.08.2002	

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**ΑΛΙΑΡΤΟΣ: **27-01-2026****ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**ΑΛΙΑΡΤΟΣ: **27-01-2026****ΒΑΡΟΥΞΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

Πολιτικός Δομικών Έργων  
 Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ  
 MSc Διαχείρισης Τεχνικών Έργων  
 MSc Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού Έργων Υποδομής

**ΤΑΡΩΝΗ ΣΤΕΛΛΑ**

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ