



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ -ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ -ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ:

**«ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΝΑΓΩΝ ΦΙΛΙΠΠΩΝ –
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ (Δ' ΦΑΣΗ)»**

**Σχέδιο Ασφαλείας & Υγείας
(Σ.Α.Υ.)**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
- 1.1 ΓΕΝΙΚΑ
- 1.2 ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
- 1.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
- 1.4 ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ
2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΟΥ
- 2.1 ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
- 2.2 ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
3. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- 3.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
- 3.2 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
- 3.3 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ
- 3.4 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΚΡΗΞΕΙΣ -ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ
- 3.5 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΠΤΩΣΕΙΣ -ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ
- 3.6 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ
- 3.7 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ..
4. ΜΕΤΡΑ ΠΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
- 4.1 ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ
- 4.2 ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- 4.2.1 ΔΙΟΔΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ ΣΗΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
- 4.2.2 ΔΙΟΔΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΠΕΖΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ
- 4.2.3 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΧΡΗΣΤΩΝ
- 4.2.4 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
- 4.2.5 ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ
- 4.2.6 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
5. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- 5.1 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
- 5.2 ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ
- 5.3 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
- 5.4 ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν τεύχος του **ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ - (ΣΑΥ)**, αποτελεί αναπόσπαστο μέρος των στοιχείων της μελέτης.

Το σχέδιο είναι σύμφωνο με το Π.Δ 305/96- ΦΕΚ Α/212/29.08.96 για τις «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ» και την ΔΙ-ΠΑΔ/οικ/177/02.03.01- ΦΕΚ Β/266/14.03.01 - Απόφαση του Υφ. ΠΕΧΩΔΕ

Είδος του έργου και χρήση αυτού

Τεχνικό έργο με τίτλο " **Αξιοποίηση Τεναγών Φιλίππων – Καθαρισμός Κεντρικής Τάφρου (Δ΄ Φάση)**” περιλαμβάνει τον καθαρισμό της Κεντρικής τάφρου Τεναγών Φιλίππων προς αποφυγή πλημμυρών.

Διεύθυνση του έργου

Περιφερειακή Ενότητα Καβάλας.

Στοιχεία του κυρίου του έργου

Αντιπεριφερειάρχης Καβάλας, Εθνικής Αντίστασης 20, Καβάλα.

Στοιχεία του συντάκτη του Σ.Α.Υ.

ΔΤΕ ΠΕ καβάλας, Εθνικής Αντίστασης 20, Καβάλα.

Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης/αναπροσαρμογής του Σ.Α.Υ.

ΔΤΕ ΠΕ Καβάλας, Εθνικής Αντίστασης 20, Καβάλα.

1.2 ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Το έργο θα εκτελεσθεί στην Κεντρική Τάφρο Τεναγών Φιλίππων .

Ο φορέας του έργου θα είναι η Περιφερειακή Ενότητα Καβάλας Ανατολικής Μακεδονίας –Θράκης και επιβλέπουσα Υπηρεσία η Δ/ση Τεχνικών Έργων Καβάλας

1.4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά τον καθαρισμό της Κεντρικής Τάφρου Τεναγών Φιλίππων.

Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν με την παρούσα μελέτη είναι οι εξής:

1. Καθαρισμός -εκβάθυνση της Κεντρικής Τάφρου Τεναγών Φιλίππων.
2. Εκρίζωση δένδρων στις περιοχές επέμβασης

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΟΥ

2.1 ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η κατασκευή του έργου θα γίνει κατά τα εξής στάδια:

1. Προετοιμασία του εργοταξίου
2. Εντοπισμός υπογείων δικτύων ΟΚΩ.

2.2 ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πριν την έναρξη οιονδήποτε εργασιών θα γίνει η χωροθέτηση του εργοταξίου και θα κατασκευαστούν όλες οι απαραίτητες εργοταξιακές εγκαταστάσεις εάν απαιτείται.

Θα διαμορφωθούν όλοι οι χώροι κατασκευής των τεχνικών και έπειτα θα γίνει η κατασκευή αυτών.

3. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Κατολισθήσεις
- Καταρρεύσεις
- Υποχωρήσεις πρανών.

3.2 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Σύγκρουση οχημάτων

Σύγκρουση οχήματος - σταθερού εμποδίου

Ανατροπή οχημάτων

Βλάβες συστημάτων

Συσκευές ανύψωσης Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα

3.3 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ

Κατεδαφίσεις

Ανοίγματα

3.4 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΚΡΗΞΕΙΣ-ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

- Προμήθεια-μεταφορά & φύλαξη εκρηκτικών
- Υδραυλικά συστήματα

3.5 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΠΤΩΣΕΙΣ -ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

- Κατά τη κατεδάφιση οικοδομικών στοιχείων
- Κατά τη φορτοεκφόρτωση μεταφερόμενων υλικών
- Κατά τη χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων

3.6 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

- Από προϋπάρχοντα εναέρια ή υπόγεια δίκτυα
- Από το δίκτυο ηλεκτροδότησης του έργου
- Από ηλεκτροκίνητα εργαλεία

3.7 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

- Θόρυβος-δονήσεις
- Σκόνη
- Υπαίθρια εργασία –καύσωνα

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

4.1 ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζομένων (εκσκαφές με κλίση σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, απόθεση προϊόντων εκσκαφών σε απόσταση μεγαλύτερη από 1.00 μέτρου από τα χείλη εκσκαφών, κράνη, γάντια και μπότες για τους εργαζομένους όπου αυτά είναι απαραίτητα)

Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο θα έχουν καλή κατάσταση λειτουργίας, θα ελέγχονται από κατάλληλο προσωπικό σύμφωνα με το Π. Δ. 1073/81 άρθρο 56, 78, 79 και το προσωπικό χειρισμού θα έχει τις απαιτούμενες άδειες βάρδια του Π.Δ. 31/90 και την απαιτούμενη ειδικευση.

Θα δημιουργηθούν ασφαλείς κλίμακες για την άνοδο και κάθοδο των εργαζομένων στις εκσκαφές σύμφωνα με το Π. Δ. 1073/81 άρθρο 43. Τέλος, όλο το προσωπικό θα είναι εφοδιασμένο με κράνη, γάντια και μπότες.

Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή εκρήξεων, το προσωπικό που θα εργάζεται στις ανατινάξεις και στις μεταλλικές κατασκευές θα είναι ειδικευμένο και έμπειρο, πλήρως εξοπλισμένο και εφοδιασμένο με κράνη.

Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή πτώσης υλικών και το προσωπικό θα είναι εφοδιασμένο με κράνη όταν εργάζεται σε επικίνδυνα σημεία του έργου.

Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή εκδήλωσης πυρκαγιάς. θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας.

4.2 ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.2.1 ΔΙΟΔΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Περιμετρικά του έργου υπάρχει άνεση χώρου και συνεπώς η πρόσβαση στις θέσεις εργασίας δεν παρουσιάζει καμία δυσκολία

4.2.2 ΔΙΟΔΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΠΕΖΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου και στις θέσεις όπου εκτελούνται εργασίες απαγορεύεται εκτός από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό για την κατασκευή του έργου.

4.2.3 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΛΑΪΚΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΧΡΗΣΤΩΝ

Θα δημιουργηθεί πλησίον του έργου αποθηκευτικός χώρος για τα υλικά του έργου. Η αποκομιδή των αχρήστων θα γίνεται με μηχανικά μέσα.

4.2.4 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

4.2.5 ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ. ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Το πρόχειρο φαγητό θα γίνεται στις θέσεις των εργασιών. Τα απορρίμματα και τα υπολείμματα τροφών θα απορρίπτονται στον προβλεπόμενο κάδο απορριμμάτων, θα μεταφέρονται σε πλαστικές σακούλες στον χώρο απόθεσης απορριμμάτων της κοινότητας.

Στο εργοτάξιο θα διαμορφωθεί μικρό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου, του Κ. Υ. Ελευθερούπολης που καλύπτει την περιοχή καθώς και τα τηλεφώνά του Γ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ. Επίσης θα υπάρχει διαθέσιμο αυτοκίνητο για παροχή βοήθειας μετακίνησης.

4.2.6 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

θα υπάρξουν 2, τουλάχιστον, κινητά τηλέφωνα, τα οποία θα χρησιμοποιεί το κύριο προσωπικό του αναδόχου για τις ανάγκες του έργου.

5. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

5.1 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Η διοίκηση του εργοταξίου ορίζει τεχνικό υγείας και ασφάλειας όλου του έργου σχετικά με τα μέτρα για την ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων κατά την εκτέλεση των έργων, προς αποφυγή οποιουδήποτε ατυχήματος. Είναι δυνατόν, από το υπόλοιπο προσωπικό του έργου, να ορισθούν και βοηθοί του τεχνικού υγείας και ασφάλειας.

Καθήκοντα και ευθύνες υπευθύνου υγείας και ασφάλειας

1. Ο υπεύθυνος ασφάλειας και υγιεινής του έργου ευθύνεται για την επίβλεψη της εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα προς τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων.
2. Έχει άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς, όπως Τροχαία- Αστυνομία, Πρώτες Βοήθειες, Τοπική Αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς, φορείς μαζικής ενημέρωσης και τους βιομηχανικούς χώρους που επηρεάζονται από τις εργασίες.
3. Πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν στο έργο, όπως κυκλοφοριακό, ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων.
4. Συσκέπτεται με τους μηχανικούς του εργοταξίου πληροφορώντας τους για τον βαθμό των μέτρων ασφάλειας που εφαρμόζονται.
5. Οργανώνει ελέγχους ασφάλειας στο εργοτάξιο, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή των μέτρων ασφάλειας.
6. Επιβεβαιώνει την ύπαρξη του κατάλληλου προσωπικού εξοπλισμού ασφάλειας για κάθε εργαζόμενο. 7. Ελέγχει την εκτέλεση των εργασιών, επισκέπτεται τις θέσεις εργασίας του εργοταξίου και αναφέρει τις όποιες αποκλίσεις επισημαίνονται.
8. Ερευνά τα ατυχήματα και διατηρεί ημερολόγιο καταγραφής τους για την εξαγωγή συμπερασμάτων προς αποφυγή άλλων παρόμοιων.
9. Αναφέρει στον Διευθυντή του εργοταξίου κάθε παράβαση και τις προτεινόμενες διορθωτικές ενέργειες.
10. Επιβεβαιώνει ότι το προσωπικό του εργοταξίου είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται.

5.2 ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ

Όταν πρόκειται να εκτελεσθεί μία εργασία, ο εργοταξίαρχος συγκαλεί σύσκεψη στην οποία συμμετέχει όλο το κύριο προσωπικό, ώστε να ενημερωθεί σχετικά με τα ζητήματα περί ασφάλειας. Αντικείμενο της σύσκεψης θα είναι ο συντονισμός του κυρίως προσωπικού από τον υπεύθυνο ασφάλειας και υγείας καθώς και η σύνταξη της σχετικής αναφοράς, η οποία πρέπει να υπογράφεται από όλους τους συμμετέχοντες.

Ο υπεύθυνος ασφάλειας σε συνεργασία με τους άλλους ειδικούς θα εκτελεί ελέγχους ώστε να εξασφαλίζει τη συμμόρφωση για τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας. Αν ο υπεύθυνος ασφάλειας παρατηρήσει οποιαδήποτε μη συμμόρφωση, θα συγκληθεί σύσκεψη με την παρουσία όλων των μελών που εμπλέκονται. Αντικείμενο της σύσκεψης θα είναι η εξέταση της μη συμμόρφωσης και η απόφαση για τη διορθωτική ενέργεια που πρέπει να πραγματοποιηθεί. Ακολουθώντας αν ο υπεύθυνος ασφάλειας βρίσκει ότι στη διάρκεια της -επιθεώρησης οι διορθωτικές ενέργειες δεν έχουν πραγματοποιηθεί, πρέπει να το αναφέρει άμεσα στον εργοταξίαρχο.

5.3 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

Όταν διαπιστώνεται κάποια μη συμμόρφωση ως προς την ασφάλεια, ο υπεύθυνος ασφάλειας συντάσσει και υπογράφει μία αναφορά παράβασης κανόνων ασφάλειας, όπου περιγράφεται η διαπιστωμένη κατάσταση και δίνονται οι απαιτούμενες εντολές οι σχετικές με τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να εκτελεστούν. Η αναφορά δίδεται στον άμεσα υπεύθυνο της θέσεως εργασίας και κοινοποιείται στον υπεύθυνο του εργοταξίου.

Ο παραλήπτης της προαναφερόμενης αναφοράς πρέπει να υλοποιήσει αμέσως τις υποδεικνυόμενες διορθωτικές ενέργειες. Ακολουθώντας ο υπεύθυνος ασφάλειας επιθεωρεί και επιβεβαιώνει ότι έχει γίνει η διορθωτική ενέργεια, θα καταγραφεί τότε στην αναφορά η ημερομηνία της ενέργειας.

Αν συμβούν ατυχήματα, πρέπει να αναφερθούν αμέσως στον υπεύθυνο ασφάλειας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει την ίδια μέρα που συνέβη το ατύχημα, ώστε να γίνουν οι απαραίτητες έρευνες. Ο υπεύθυνος ασφάλειας συμπληρώνει το έντυπο ανα-

φοράς ατυχήματος και συγχρόνως διενεργεί έρευνα για τα αίτια και τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για την αποφυγή στο μέλλον παρόμοιων ατυχημάτων .

Όλα τα έγγραφα σχετικά με τα θέματα ασφάλειας πρέπει να αρχειοθετούνται, όλα τα ατυχήματα πρέπει να εξετάζονται και να αναλύονται και η αναφορά πρέπει να υποβάλλεται στον εργοταξίαρχη προς έλεγχο και ενημέρωση.

5.4 ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφάλειας που εφαρμόζονται στο εργοτάξιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τρίτα μέρη.

Τα μέτρα ασφάλειας είναι τα ακόλουθα

Χρήση του εξοπλισμού ασφαλείας και άλλων προστατευτικών μέσων, που παρέχονται

Άμεση αναφορά στον υπεύθυνο ασφαλείας για έλλειψη εξοπλισμού ασφαλείας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας

Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφαλείας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση.

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

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

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 ασφαλείας από τους εργαζόμενους-υποχρεώσεις κατά την εκτέλεση εργασιών και εναπόθεση υλικών στις οδούς-κατάληψη τμήματος οδού και πεζοδρομίου</p> <p>Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας</p>	<p>ΥΑ αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003</p> <p>*(Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια).</p> <p>Ν. 2696/23-3-99 (αρ.9, 10, 44 §5, 47, 48)</p> <p>Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας (ΚΟΚ)</p> <p>ΠΔ 396/94 (αρ. 9, §4, παρ. ΙΙΙ)</p>

	(ΜΑΠ)	ΠΔ 1073/71 (αρ. 102, 103, 106, 108) Ν 1430/84 (αρ. 16, 18)
--	-------	---

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Χρήση Μηχανημάτων Έργων (ανυψωτικών, χωματουργικών, διακίνησης υλικών, σπημάτων), εξοπλισμού εργασίας και μηχανών.	Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού ανυψωτικών μηχανημάτων - Γενικές διατάξεις Ανυψωτικά μηχανοκίνητα μηχανήματα Όργανα και εξαρτήματα ανυψωτικών μηχανημάτων Χειρισμός και έλεγχος ανυψωτικών μηχανημάτων Κανονισμός Ελέγχων ανυψωτικών μηχανημάτων (πιστοποιητικά καταλληλότητας) Οδηγίες χειρισμού μηχανημάτων με τη βοήθεια σημάτων με χειρονομίες Αυτοκίνητα εγχύσεως ετοιμού σκυροδέματος Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού μηχανημάτων (χωματουργικών διακίνησης υλικών), οχημάτων, εγκαταστάσεων, μηχανών, εξοπλισμού εργασίας	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 7) Ν 1430/84 (αρ. 11 - 15) ΠΔ 1073/81 (αρ. 52 - 57) ΠΔ 1073/81 (αρ. 58 - 63) ΠΔ 1073/81 (αρ. 64 - 69) ΠΔ 1073/81 (αρ. 70, 71) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ. 15085/593/25-8-03) ΠΔ 105/95 (παρ. ΙΧ) ΠΔ 1073/81 (αρ. 72 - 74) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 8 & 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 Προκαταρτικές διαδικασίες (γενικός έλεγχος κτιρίου, έλεγχος παροχών, έλεγχος ύπαρξης κατασκευών από αμίαντο, επικίνδυνων υαλοπινάκων κλπ) Μελέτη κατεδάφισης, επίβλεψη κατεδάφισης Γενικά προστατευτικά μέτρα Προστασία εργαζομένων, κοινού και γειτονικών κτιρίων Πρόσθετα μέτρα για κατεδαφίσεις με τα χέρια, με μηχανικά μέσα και με εκρηκτικά Κατεδαφίσεις – Αποξυλώσεις με φλόγα αερίου Απομάκρυνση δεξαμενών – δοχείων εύφλεκτων ή τοξικών ουσιών, ή τμημάτων κατασκευών που περιέχουν αμίαντο Ομαδικές κατεδαφίσεις – Άρση ερειπίων Απαιτήσεις για κατεδαφίσεις ειδικών έργων ή στοιχείων (έργων εξ' οπλισμένου σκυροδέματος ή προεντεταμένου, έργων φερομένων υπό μεταλλικού σκελετού και θολωτών ή αψιδωτών κατασκευών)	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. II) ΥΑ αρ. πρωτ. οικ. 31245/93 (αρ.2.1,11) ΠΔ 1073/81 (αρ. 18 - 25) και ΥΑ αρ. πρωτ. οικ. 31245/93 (αρ. 2.2) ΥΑ αρ. πρωτ. οικ. 31245/93 (αρ. 5, 6, 7) ΥΑ αρ. πρωτ. οικ. 31245/93 (αρ. 3) Ν 495/76 (αρ. 1, 4, 7, 14) ΠΔ 413/77 ΥΑ αρ. πρωτ. οικ. 31245/93 (αρ. 8) ΥΑ αρ. πρωτ. οικ. 31245/93 (αρ. 9) ΥΑ αρ. πρωτ. οικ. 31245/93 (αρ. 10) ΠΔ 1073/81 (αρ. 26 - 30)

	<p>Απαιτήσεις για τα σταθερά μεταλλικά ικρίωματα που χρησιμοποιούνται για κατεδαφίσεις με εργαλεία χειρός κατακόρυφων στοιχείων πάνω των τεσσάρων (4.00) μ., εσωτερικών τοίχων μεγάλου πάχους και ύψους, δοκών ανεξαρτήτως ύψους.</p> <p>Απαιτήσεις για κατεδαφίσεις με μηχανικά μέσα (επιμελής απόκλιση της επικίνδυνης περιοχής, προστασία εκ της καταπτώσεως).</p> <p>Χρήση Ατομικών Μέτρων Προστασίας (ΜΑΠ) (προστασία κρανίου, ποδιών, ματιών, χεριών κλπ)</p> <p>Προστατευτικό προστέγασμα (σκάφη)</p> <p>Ειδικά μέτρα ασφαλείας σε κατεδαφίσεις κτιρίων ή κατασκευών που περιέχουν εύθρυπτα μονωτικά υλικά από αμίαντο</p>	<p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 31, 32) ΠΔ 778/80 (αρ. 13)</p> <p>ΠΔ 1073/81 (αρ. 33)</p> <p>ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. ΙΙΙ) ΠΔ 1073/81 (αρ. 102 – 108) Ν 1430/84 (αρ. 16, 18)</p> <p>ΠΔ 778/80 (αρ. 11) ΠΔ 70^α/1988 (αρ. 14, όπως αντικαταστάθηκε με το αρ. 8 του ΠΔ 175/1997) ΚΥΑ 8243/1113/1991, αρ.7)</p>
--	---	--

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

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Σε όλες τις εργασίες</u>	<p>Φόρτωση-εκφόρτωση-αποθήκευση-στοίβαση-απόληψη-ρίψη-μεταφορά υλικών και άλλων στοιχείων</p> <p>Αποβάθρες και ράμπες φόρτωσης</p> <p>Μεταφορά-εναπόθεση υλικών με αμίαντο</p>	<p>ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 4) ΠΔ 1073/81 (αρ. 85 - 91)</p> <p>ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙV, μέρος Α, § 11)</p> <p>ΚΥΑ (αρ. πρωτ. 8243/1113/1991,αρ. 8,)</p>

Μεταφορά ρευστών-πυρακτωμένων υλών με περονοφόρα οχήματα	ΠΔ 216/78
Προφυλάξεις των εργαζομένων από κραδασμούς	ΠΔ 176/2005
Προφυλάξεις των εργαζομένων από το θόρυβο	
Προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων	ΠΔ 85/1991 (αρ. 1, 6) ΠΔ 149/2006 (αρ. 3 - 9)
Συχνότητα επίβλεψης εργασιών και επιθεώρησης συνεργείων	ΠΔ 397/94
Ενημέρωση και εκπαίδευση των εργαζομένων για την τήρηση των μέτρων Ασφαλείας και Υγείας – Υποχρεώσεις εργοδότην και εργαζομένων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 111) 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 εργαζομένους, πρόληψη-αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων	ΠΔ 17/96 (αρ. 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 92, 94, 96)
	Απαιτήσεις ασφαλείας φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων, καλωδίων τροφοδοσίας κλπ – εγκαταστάσεις φωτισμού εργοταξίων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 80 - 84)
	Συστήματα ασφαλείας, συντήρηση και έλεγχος συστημάτων ασφαλείας	N 1568/85 (αρ. 17, § 3, & αρ. 19)
	Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες	N 1568/85 (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 ΠΔ 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) N 1568/85 (αρ. 21, 32)
	Οργάνωση χρόνου εργασίας των εργαζομένων	
	Μέτρα προστασίας των νέων κατά την εργασία	ΠΔ 88/99
		ΠΔ 62/98

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

Α. ΝΟΜΟΙ

N. 495/76
N. 1430/84
N. 1568/85
N. 2696/99 (Κ.Ο.Κ)

ΦΕΚ 337/Α/76
ΦΕΚ 49/Α/84
ΦΕΚ 177/Α/85
ΦΕΚ 57/Α/99

Π.Δ. 399/94
Π.Δ. 105/95
Π.Δ. 18/96
Π.Δ. 305/96

ΦΕΚ 221/Α/94
ΦΕΚ 67/Α/95
ΦΕΚ 12/Α/96
ΦΕΚ 212/Α/96

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π.Δ. της 22-12-33

ΦΕΚ 406/Α/33

Π.Δ. 174/97

ΦΕΚ 150/Α/97

Π.Δ. 413/77

ΦΕΚ 128/Α/77

Π.Δ. 175/97

ΦΕΚ 150/Α/97

Π.Δ. 17/78

ΦΕΚ 20/Α/78

Π.Δ. 62/98

ΦΕΚ 67/Α/97

Π.Δ. 95/78

ΦΕΚ 20/Α/78

Π.Δ. 88/99

ΦΕΚ 94/Α/99

Π.Δ. 216/78

ΦΕΚ 47/Α/78

Π.Δ. 89/99

ΦΕΚ 94/Α/99

Π.Δ. 778/80

ΦΕΚ 193/Α/80

Π.Δ. 90/99

ΦΕΚ 94/Α/99

Π.Δ. 1073/81

ΦΕΚ 260/Α/81

Π.Δ. 127/00

ΦΕΚ 111/Α/00

Π.Δ. 307/86

ΦΕΚ 135/Α/86

Π.Δ. 304/00

ΦΕΚ 241/Α/00

Π.Δ. 94/87

ΦΕΚ 54/Α/87

Π.Δ. 338/01

ΦΕΚ 227/Α/01

Π.Δ. 70^α/88

ΦΕΚ 31/Α/88

Π.Δ. 43/03

ΦΕΚ 44/Α/03

Π.Δ. 225/89

ΦΕΚ 106/Α/89

Π.Δ. 155/04

ΦΕΚ 121/Α/04

Π.Δ. 31/90

ΦΕΚ 31/Α/90

Π.Δ. 176/05

ΦΕΚ 227/Α/05

Π.Δ. 70/90

ΦΕΚ 31/Α/90

Π.Δ. 149/06

ΦΕΚ 159/Α/06

Π.Δ. 85/91

ΦΕΚ 38/Α/91

Π.Δ. 186/95

ΦΕΚ 97/Α/95

Π.Δ. 499/91

ΦΕΚ 180/Α/91

Π.Δ. 17/96

ΦΕΚ 11/Α/96

Π.Δ. 77/93

ΦΕΚ 34/Α/93

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Π.Δ. 377/93

ΦΕΚ 160/Α/93

ΚΥΑ 8243/1113/91

ΦΕΚ 138/Β/91

Π.Δ. 395/94

ΦΕΚ 220/Α/94

ΚΥΑ αρ. οικ.Β.4373/1205/93

ΦΕΚ 187/Β/93

Π.Δ. 396/94

ΦΕΚ 220/Α/94

ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93

ΦΕΚ 765/Β/93

Π.Δ. 397/94

ΦΕΚ 221/Α/94

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	ΦΕΚ 978/Β/95
ΚΥΑ αρ. οικ. 15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03	Πυροσβεστική διάταξη 7	ΦΕΚ 155/Β/96
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03	Απόφαση 7568.Φ.700.1/96	
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89	ΥΑ αρ. πρ. ΔΠΑΔ/ΟΙΚ/502/03	ΦΕΚ 946/Β/03

Καβάλα 21 -9- 2020

Καβάλα 21 -9 - 2020
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Τ.Δ.Π.

Καβάλα 21 -9 - 2020
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ.Τ.Ε.

Μαρία Τσιμηρίκα
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ιωάννης Νεστορίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θωμάς Καραβάς
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός