



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

ΕΡΓΟ:

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΟΜΒΟΥ ΣΤΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΔΕΥΑΝ ΤΗΣ ΔΚ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΣΤΟΥ»**

**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 ΠΥΡΚΑΙΕΣ
- 3.7 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ
- 3.8 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ
- 3.9 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 ΔΙΠΑΔ/οικ/177/02.03.01- ΦΕΚ Β/266/14.03.01 - Απόφαση του Υφ. ΠΕΧΩΔΕ

Είδος του έργου και χρήση αυτού

Το τεχνικό έργο με τίτλο **«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΟΜΒΟΥ ΣΤΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΔΕΥΑΝ ΤΗΣ ΔΚ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΣΤΟΥ»** αφορά την κατασκευή Κόμβου κυκλικής κίνησης στην Δ.Ε.Υ.Α. Νέστου, στη βορειοδυτική είσοδο του οικισμού Χρυσούπολης του Δήμου Νέστου, στη διασταύρωση της επαρχιακής οδού προς τη Χρυσούπολη με τοπική οδό που οδηγεί στα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α. Νέστου και στο κεντρικό αντλιοστάσιο του Δήμου Νέστου. Ο κόμβος βρίσκεται επί της επαρχιακής οδού Χρυσούπολης- Ζαρκαδιάς και συμβάλλει αφενός με την αγροτική οδό που οδηγεί, μέσω γέφυρας, στη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Χρυσούπολης και αφετέρου Νοτιοδυτικά συμβάλλει με δύο αγροτικές οδούς που χωρίζονται μεταξύ τους με αρδευτικό κανάλι. Επάνω από το κανάλι αυτό διέρχεται σήμερα, μέσω γέφυρας, η επαρχιακή οδός.

Στην πραγματικότητα η περιοχή που θα κατασκευασθεί ο κόμβος διχοτομείται από το κανάλι και ο κατασκευασμένος σήμερα κόμβος λειτουργεί επάνω από τεχνικό έργο. Το παραπάνω γεγονός περιορίζει τους βαθμούς ελευθερίας υψομετρικού καθορισμού του προτεινόμενου κόμβου, διότι η υπάρχουσα γέφυρα πρέπει να χρησιμοποιηθεί και να μην αντικατασταθεί, γεγονός που θα αύξανε κατά πολύ το κόστος του.

Οι εργασίες κατασκευής του κόμβου περιλαμβάνουν εργασίες χωματουργικών, τεχνικών έργων, οδοστρώσια, ασφατικά, σήμανση- ασφάλεια και οδοφωτισμός.

Διεύθυνση του έργου

Περιφερειακή Ενότητα Καβάλας.

Στοιχεία του κυρίου του έργου

Χριστόδουλος Τοψίδης, Περιφερειάρχης Α.Μ.-Θ. , Γ. Κακουλίδη 1, 69132 Κομοτηνή.

Στοιχεία του συντάκτη του Σ.Α.Υ.

Σταύρος Παπαδόπουλος, Πολιτικός Μηχανικός, Εθνικής Αντίστασης 20, Καβάλα.

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

Κυπραίος Γεώργιος, Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, Εθνικής Αντίστασης 20, Καβάλα.

1.2 ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Η περιοχή του έργου βρίσκεται στη βορειοδυτική είσοδο του οικισμού Χρυσούπολης του Δήμου Νέστου, στη διασταύρωση της επαρχιακής οδού προς τη Χρυσούπολη με τοπική οδό που οδηγεί στα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α. Νέστου και στο κεντρικό αντλιοστάσιο του Δήμου Νέστου.

Ο κόμβος βρίσκεται επί της επαρχιακής οδού Χρυσούπολης- Ζαρκαδιάς και συμβάλλει αφενός με την αγροτική οδό που οδηγεί, μέσω γέφυρας, στη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Χρυσούπολης και αφετέρου Νοτιοδυτικά συμβάλλει με δύο αγροτικές οδούς που χωρίζονται μεταξύ τους με αρδευτικό κανάλι. Επάνω από το κανάλι αυτό διέρχεται σήμερα, μέσω γέφυρας, η επαρχιακή οδός.

Ο Κύριος του έργου είναι η Περιφέρεια Α.Μ.-Θ. / Περιφερειακή Ενότητα Καβάλας με φορέα υλοποίησης - επιβλέπουσα Υπηρεσία τη Δ/νση Τεχνικών Έργων ΠΕ Καβάλας.

1.4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το προτεινόμενο έργο αφορά την κατασκευή ενός ισόπεδου κυκλικού κόμβου που βρίσκεται στη βορειοδυτική είσοδο του οικισμού Χρυσούπολης του Δήμου Νέστου, στη διασταύρωση της επαρχιακής οδού προς τη Χρυσούπολη με τοπική οδό που οδηγεί στα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α. Νέστου και στο κεντρικό αντλιοστάσιο του Δήμου Νέστου. Ο κόμβος βρίσκεται επί της επαρχιακής οδού Χρυσούπολης-Ζαρκαδιάς και συμβάλλει αφενός με την αγροτική οδό που οδηγεί, μέσω γέφυρας, στη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Χρυσούπολης και αφετέρου Νοτιοδυτικά συμβάλλει με δύο αγροτικές οδούς που χωρίζονται μεταξύ τους με αρδευτικό κανάλι. Επάνω από το κανάλι αυτό διέρχεται σήμερα, μέσω γέφυρας, η επαρχιακή οδός.

Στην πραγματικότητα η περιοχή που θα κατασκευασθεί ο κόμβος διχοτομείται από το κανάλι και ο κατασκευασμένος σήμερα κόμβος λειτουργεί επάνω από τεχνικό έργο. Το παραπάνω γεγονός περιορίζει τους βαθμούς ελευθερίας υψομετρικού καθορισμού του προτεινόμενου κόμβου, διότι η υπάρχουσα γέφυρα πρέπει να χρησιμοποιηθεί και να μην αντικατασταθεί, γεγονός που θα αύξανε κατά πολύ το κόστος του.

Οι εργασίες κατασκευής του κόμβου περιλαμβάνουν εργασίες χωματουργικών, τεχνικών έργων, οδοστρώσια, ασφατικά, σήμανση-ασφάλεια και οδοφωτισμός.

Για την παραμετροποίηση του κυκλικού κόμβου ως όχημα μελέτης χρησιμοποιήθηκε αρθρωτό φορτηγό ανεξάρτητο ρυμουλκό με ημιρυμουλκούμενο μήκους 16,50μ. Ο περιεγραμμένος κύκλος (ICD) του κυκλικού κόμβου θα έχει διάμετρο 28 μέτρων ακτίνα κύκλου 14μ., κεντρική νησίδα 5,35μ., κυκλικό οδόστρωμα 6,15μ., επιπλέον χώρος πλάτους 2,50 μέτρων (apron) που θα χρησιμοποιείται όταν διέρχονται από τον κόμβο φορτηγά.

Το πλάτος εισόδου θα είναι ίδιο με το πλάτος εξόδου 4,00μ τόσο στην κύρια -επαρχιακή οδό όσο και στους δευτερεύοντες. Οι ακτίνες εισόδου στον κόμβο προβλέπονται 10,00 μ. και οι ακτίνες εξόδου από αυτόν είναι 15,00 μ εκτός της εξόδου προς ΔΕΥΑΝ όπου χρησιμοποιείται κυκλικό τόξο ακτίνας 60μ.

Στην επαρχιακή οδό προβλέπεται κεντρική πλακοστρωμένη νησίδα μεταβλητού πλάτους.

Λόγω της ύπαρξης των τάφρων και των κατασκευασμένων γεφυρών η υψομετρική διαμόρφωση του κόμβου θα προσαρμοσθεί σε αυτά. Οι κατά μήκος κλίσεις όλων των οδών κυμαίνονται μεταξύ 0,12 και 5,31%.

Λόγω της γειτνίασης του με τον οικισμό (η απόσταση του από το όριο του οικισμού είναι περίπου 125μ.), το γηροκομείο και το γήπεδο, η ταχύτητα στον κόμβο δεν θα υπερβαίνει τα 40 χιλιόμετρα την ώρα.

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
Συσκευές κοπής

3.3 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ

Εργασία σε ικριώματα
Κενά δαπέδων
Πέρατα δαπέδων
Κατεδαφίσεις
Ανοίγματα

3.4 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΚΡΗΞΕΙΣ-ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

- Προμήθεια-μεταφορά & φύλαξη εκρηκτικών
- Ανατινάξεις βράχων
- Φιάλες οξυγόνου
- Ελαιοδοχεία -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 ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

- Κατά τις ασφαλτοστρώσεις με τη χρήση πίσσας
- Εκρήξεις από φλόγιστρα και οξυγονοκολλήσεις.

3.7 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

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

3.8 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

- Κατά τις εργασίες συγκόλλησης
- Κατά τη χρήση ασφάλτου-πίσσας

3.9 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

- Θόρυβος-δονήσεις
- Σκόνη
- Υπαιθρια εργασία -καύσωνας

- Συγκολλήσεις

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

4.1 ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζομένων (εξοκαφές με κλίση σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, απόθεση προϊόντων εξοκαφών σε απόσταση μεγαλύτερη από 1.00 μέτρου από τα χείλη εξοκαφών, 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 βάση του Π.Δ. 31/90 και την απαιτούμενη ειδικευση.

Θα δημιουργηθούν ασφαλείς κλίμακες για την άνοδο και κάθοδο των εργαζομένων στις εξοκαφές 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 Νοσοκομείου Καβάλας 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 εργοταξιάρχης 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. Ακολούθως αν ο υπεύθυνος ασφάλειας βρίσκει ότι στη διάρκεια της -επιθεώρησης οι διορθωτικές ενέργειες δεν έχουν πραγματοποιηθεί, πρέπει να το αναφέρει άμεσα στον εργοταξιάρχη.

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 εκτελεσθούν. 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. Ακολούθως ο υπεύθυνος ασφαλείας 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 ασφαλείας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει την ίδια μέρα που συνέβη το ατύχημα, ώστε να γίνουν οι απαραίτητες έρευνες. Ο υπεύθυνος ασφαλείας συμπληρώνει το έντυπο αναφοράς 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 ασφαλείας 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 ασφαλείας που εφαρμόζονται στο εργοτάξιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τρίτα μέρη.

Τα μέτρα ασφαλείας 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
Προετοιμασία Εργοταξίου	Περίφραξη, σήμανση εργοταξίου.	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α §3 & 18.1) ΠΔ 105/95 ΠΔ 1073/81 (αρ. 93&95)
	Σήμανση εγκαταστάσεων αγωγών ατμών, θερμών, υγρών ή αερίων	
	Μέτρα ασφαλείας 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 Ν 1568/85 (αρ. 17, 18&20)
	Σχέδιο διάσωσης-έξοδοι κινδύνου-ζώνες κινδύνου-θύρες-οδοί κυκλοφορίας-σχεδιασμός χώρων εργασίας	ΠΔ 305/96 (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. I,II,III.) Ν 1430/84 (αρ. 16&18) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ.Β.4373/1205/93) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. 8881/94) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ.Β.5261/190/97)
	Πυρόσβεση-αντιμετώπιση πυρκαγιών	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, §4) ΠΔ 105/95 (αρ. 9, § 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
Σημείωση	Απαιτήσεις σήμανσης εκτελούμενων	ΥΑ αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003

	έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών. 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 Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)	*(Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια). Ν. 2696/23-3-99 (αρ.9, 10, 44 §5, 47, 48) Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας (ΚΟΚ) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, §4, παρ. ΙΙΙ) ΠΔ 1073/71 (αρ. 102, 103, 106, 108) Ν 1430/84 (αρ. 16, 18)
--	--	---

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 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. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 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. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 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
<u>Κατεδαφίσεις</u>	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους Προκαταρκτικές διαδικασίες (γενικός έλεγχος κτιρίου, έλεγχος παροχών, έλεγχος ύπαρξης κατασκευών από	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙΙ) ΥΑ αρ. πρωτ. οικ. 31245/93 (αρ.2.1,11)

		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) 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. Απαιτήσεις για κατεδαφίσεις με μηχανικά μέσα (επιμελής απόκλιση της επικίνδυνης περιοχής, προστασία εκ της καταπτώσεως). Χρήση Ατομικών Μέτρων Προστασίας (ΜΑΠ) (προστασία κρανίου, ποδιών, ματιών, χεριών κλπ) Προστατευτικό προστέγασμα (σκάφη) Ειδικά μέτρα ασφαλείας σε κατεδα-	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) ΠΔ 1073/81 (αρ. 31, 32) ΠΔ 778/80 (αρ. 13) ΠΔ 1073/81 (αρ. 33) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. III) ΠΔ 1073/81 (αρ. 102 - 108) Ν 1430/84 (αρ. 16, 18) ΠΔ 778/80 (αρ. 11)
--	--	---	--

		φίσεις 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
<u>Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ).</u> <u>Ανιστηρίξεις</u>	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. II)
	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.	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 10) ΠΔ 1073/81 (αρ. 2 - 16)
	Προφυλάξεις για εκσκαφές εντός ύδατος – προφυλάξεις για εκσκαφές θεμελίων, τάφρων, φρεάτων ή ορυγμάτων σε μεγάλα βάθη	ΠΔ 1073/81 (αρ. 6,17)
	Προστασία σε ανοίγματα οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών (φρεάτια, εκσκαφές, δεξαμενές, φωταγωγοί κλπ)	ΠΔ 1073/81 (αρ. 40 - 42)
	Χρήση Ατομικών Μέτρων Προστασίας (ΜΑΠ)	ΠΔ 1073/81 (αρ.102 - 108) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. III) Ν 1430/84 (αρ. 26, 28)
	Πρόσθετες απαιτήσεις ασφαλείας 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	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Ικρίωματα και κλίμακες</u> <u>Εργασίες σε ύψος</u> <u>Εργασίες σε στέγες</u>	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. II)
	Προστασία από πτώση κατά την εκτέλεση εργασιών σε ύψος (κιγκλιδώματα, δίχτυα προστασίας, ζώνες ασφαλείας κλπ)	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 5)
	Ικρίωματα και κλίμακες (σχεδιασμός, διαστασιολόγηση, κατασκευή, επιθεώρηση, συντήρηση, εγκατάσταση ανυψωτικής μηχανής επί ικριώματος, ασφαλής διέλευση κάτω από αυτά κλπ)	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 6) ΠΔ 1073/81 (αρ. 34 - 36)
	Γενικές διατάξεις για τα ικρίωματα, κλίμακες και διαβάσεις	Ν 1430/84 (αρ. 7 - 10)
	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	ΠΔ 155/2004 (αρ. 2)
	Δάπεδα εργασίας, οδοί κυκλοφορίας, πεζογέφυρες, εξέδρες, πλατύσκαλα, κεκλιμένα επίπεδα ράμπες	ΠΔ 1073/81 (αρ. 36 - 38)

	Ασφαλής κυκλοφορία πεζών, μηχανημάτων, οχημάτων Ξύλινα σταθερά ικριώματα-ορθοστάτες-σύνδεσις ορθοστατών-εγκάρσιες δοκίδες-αντηρίδες-δάπεδα ικριωμάτων-σύνδεση ικριωμάτων με οικοδομή-προστατευτικό προστέγασμα (σκάφη), κεκλιμένα επίπεδα Κινητά ικριώματα Σταθερά μεταλλικά ικριώματα Κινητά μεταλλικά ικριώματα (πύργοι) Ανηρτημένα ικριώματα Εξασφάλιση περάτων ξυλοτύπων και πλακών με προσωρινά κιγκλιδώματα Προστατευτικά κιγκλιδώματα-στηθαία σε φωταγωγούς, ανοίγματα δαπέδων, κλιμακοστάσια κλπ Φορητές και σταθερές κλίμακες-κυλιόμενες σκάλες και κυλιόμενοι διάδρομοι Τα μεταλλικά ικριώματα πρέπει να συνοδεύονται από: "Βεβαίωση Εξέτασης Τύπου" Μέτρα κατά τη συναρμολόγηση, επικάλυψη, επισκευή, συντήρηση και αποξήλωση στεγών Χρήση Ατομικών Μέτρων Προστασίας (ΜΑΠ)	ΠΔ 1073/81 (αρ. 39) ΠΔ 778/80 (αρ. 4 - 11, 16) ΠΔ 778/80 (αρ. 12) ΠΔ 778/80 (αρ. 13) ΠΔ 778/80 (αρ. 14) ΠΔ 778/80 (αρ. 15) ΠΔ 778/80 (αρ. 17) ΠΔ 778/80 (αρ. 20) ΠΔ 1073/81 (αρ. 40 - 42) ΠΔ της 22-12-33 ΠΔ 17/78 ΠΔ 1073/81 (αρ. 43, 44) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 10) 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 ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, § 1.2 & μέρος Β, § 14) ΠΔ 778/80 (αρ. 18, 19) ΠΔ 1073/81 (αρ.102 - 108) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. III) Ν 1430/84 (αρ. 16, 18)
ΕΡΓΑΣΙΕΣ <u>Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής</u> <u>& και λοιπές θερμές εργασίες</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ Έλεγχος στις συσκευές, στα μέσα συγκολλήσεων, και απαιτήσεις εργασιακού περιβάλλοντος Πυροπροστασία κατά την εκτέλεση εργασιών συγκόλλησης, οξυγονοκοπής και λοιπών θερμών εργασιών Προστασία κατά τη χρήση και μεταφορά τετηγμένων μετάλλων(μόλυβδος), ζεόντων υγρών (πίσσα) Έλεγχος εξοπλισμού υπό πίεση	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΔ 95/78 (αρ. 3 - 9) 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 ΠΔ 1073/81 (αρ. 99)

	Χρήση Ατομικών Μέτρων Προστασίας (ΜΑΠ)	ΚΥΑ (αρ.πρωτ.οικ. 16289/330/19-5-99, αρ. 3, 9, 15) ΠΔ 95/78 (αρ. 10) ΠΔ 1073/81 (αρ.104) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. ΙΙΙ) Ν 1430/84 (αρ. 16, 18)
--	--	--

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. ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 4) ΠΔ 1073/81 (αρ. 85 - 91)
	Αποβάθρες και ράμπες φόρτωσης	
	Μεταφορά-εναπόθεση υλικών με αμίαντο	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙV, μέρος Α, § 11) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. 8243/1113/1991,αρ. 8,)
	Μεταφορά ρευστών-πυρακτωμένων υλών με περονοφόρα οχήματα	ΠΔ 216/78
	Προφυλάξεις των εργαζομένων από κραδασμούς	
	Προφυλάξεις των εργαζομένων από το θόρυβο	ΠΔ 176/2005
	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 συ-νεργείων	ΠΔ 397/94
	Ενημέρωση και εκπαίδευση των εργαζομένων για την τήρηση των μέτρων Ασφαλείας και Υγείας – Υποχρεώ-σεις εργοδοτών 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 & επικινδυνών εκρήξεων ή αναθυμιάσεων	ΠΔ 17/96 (αρ. 9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 92, 94, 96)
	Απαιτήσεις ασφαλείας φορητών ηλεκτρικών συσκευ-ών, κινητών προβολέων, καλωδίων τροφοδοσίας κλπ – εγκαταστάσεις φωτισμού εργοταξίων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 80 - 84)
	Συστήματα ασφαλείας, συντήρηση και έλεγχος συστη-μάτων ασφαλείας	
	Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες	Ν 1568/85 (αρ. 17, § 3, & αρ. 19) Ν 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

	Προστασία των εργαζομένων από μεταλλικό μολύβδο & τις ενώσεις ιόντων του Προστασία των εργαζομένων από καρκινογόνους παράγοντες 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) Οργάνωση χρόνου εργασίας των εργαζομένων Μέτρα προστασίας των νέων κατά την εργασία	ΠΔ 339/01 ΠΔ 94/87 (αρ.2-14, παρ. Ι,ΙΙ,ΙΙΙ,ΙV) ΠΔ 399/17-12-94 ΠΔ 127/5-4-2000 ΠΔ 43/2003 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) ΠΔ 88/99 ΠΔ 62/98
--	---	--

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

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια σκάφη	Εργασίες με ειδικούς κινδύνους Καθορισμός και διαστασιολόγηση διαδρόμων κυκλοφορίας, οδών και εξόδων κινδύνου, μέτρα προστασίας	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙΙ) ΠΔ 225/89 (αρ. 4,5,6,7,9,10,11)

	από κινδύνους σύνθλιψης, πτώσης εργαζομένων ή πτώσης αντικειμένων και σηματοδότηση ασφαλείας χώρων εργασίας 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 Απαιτήσεις λειτουργίας και έλεγχος του συστήματος αερισμού Απαιτήσεις φωτισμού, προστασία από υψηλούς θορύβους, σκόνη και επικίνδυνα αέρια, μέτρα ασφαλείας στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις Πυροπροστασία Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) Πρώτες Βοήθειες Χρήση εκρηκτικών υλών (αγορά, μεταφορά και κατανάλωση) και εκρηκτικών μηχανημάτων	ΠΔ 225/89 (αρ. 12 – 15) ΠΔ 225/89 (αρ. 16 – 18) ΠΔ 225/89 (αρ. 19 – 22) ΠΔ 225/89 (αρ. 23) ΠΔ 225/89 (αρ. 24,25) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. ΙΙΙ) Ν 1430/84 (αρ. 16, 18) ΠΔ 225/89 (αρ. 31) Ν 495/76 (αρ. 1,4,7,14) ΠΔ 413/77 ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙV, μέρος Β, §11)
ΕΡΓΑΣΙΕΣ Καταδυτικές Εργασίες σε Λιμενικά Έργα Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτα κτλ (με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου)	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ Εργασίες με ειδικούς κινδύνους Υποχρεώσεις εργολάβου-ορισμός επόπτη καταδύσεων-υποχρεώσεις αυτού-τήρηση ημερολογίου εργασιών, εντύπου καταδύσεων, κλπ Υποχρεώσεις δυτών-τήρηση μέτρων ασφαλείας-τήρηση ειδικού βιβλίου υγείας-ημερολογίου δύτη κλπ Υποχρεώσεις εργοδότη(κυρίου του έργου-άρθρο 2, ιδίας Υ.Α)-ενημέρωση εργολάβου για ειδικά έργα που απαιτείται άδεια αρμόδιων αρχών όπως αρχαιότητες στο βυθό κλπ Μέτρα ασφαλείας-ώρες εργασίας δυτών-λήψη στοιχείων περιοχής κατάδυσης-περιπτώσεις χρήσης σημαντήρων & ταχύπλου σκάφους-εξοπλισμός δυτών-στολές (έλεγχος λειτουργίας-συντήρηση αυτών)-επικοινωνία δύτη με επόπτη-μέτρα ασφαλείας καταδυτικών σκαφών-όρια βάθους-αέρια αναπνοής-χρήση εκρηκτικών υλών-ειδική άδεια κατάδυσης με στάσεις-σύνθεση καταδυτικού συνεργείου-ορισμός δύτη ασφαλείας-λοιπά μέτρα ασφαλείας-άδειες καταδυτικών εργασιών	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙΙ) ΥΑ 3131.1/20/95/17-11-1995 (αρ. 6,7) ΥΑ 3131.1/20/95/17-11-1995 (αρ. 8,9) ΥΑ 3131.1/20/95/17-11-1995 (αρ. 10,11)

	Πτώση μηχανημάτων στο νερό Προσωρινά φράγματα και θάλαμοι εκτέλεσης υποβρύχιων εργασιών Προφυλάξεις από πνιγμό Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)	ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 8.3) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 13) ΠΔ 1073/81 (αρ. 100) ΠΔ 1073/81 (αρ. 102, 106, 107, 108) ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. III) N 1430/84 (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. 18/96	ΦΕΚ 12/Α/96
N. 2696/99 (Κ.Ο.Κ)	ΦΕΚ 57/Α/99	Π.Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
		Π.Δ. 174/97	ΦΕΚ 150/Α/97
<u>Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u>			
Π.Δ. της 22-12-33	ΦΕΚ 406/Α/33	Π.Δ. 175/97	ΦΕΚ 150/Α/97
Π.Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77	Π.Δ. 62/98	ΦΕΚ 67/Α/97
Π.Δ. 17/78	ΦΕΚ 20/Α/78	Π.Δ. 88/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π.Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78	Π.Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π.Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78	Π.Δ. 90/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π.Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80	Π.Δ. 127/00	ΦΕΚ 111/Α/00
Π.Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81	Π.Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π.Δ. 307/86	ΦΕΚ 135/Α/86	Π.Δ. 338/01	ΦΕΚ 227/Α/01
Π.Δ. 94/87	ΦΕΚ 54/Α/87	Π.Δ. 43/03	ΦΕΚ 44/Α/03
Π.Δ. 70 ^α /88	ΦΕΚ 31/Α/88	Π.Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04

Π.Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89	Π.Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π.Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90	Π.Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π.Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90	Π.Δ. 186/95	ΦΕΚ 97/Α/95
Π.Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91	Π.Δ. 17/96	ΦΕΚ 11/Α/96
Π.Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91	Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	
Π.Δ. 77/93	ΦΕΚ 34/Α/93	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
Π.Δ. 377/93	ΦΕΚ 160/Α/93	ΚΥΑ αρ. οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
Π.Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93
Π.Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94
Π.Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94	ΥΑ αρ. οικ.31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93
ΚΥΑ αρ. οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97	ΥΑ 3131.1/20/95	ΦΕΚ 978/Β/95
ΚΥΑ αρ. οικ. 16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99	Πυροσβεστική διάταξη 7	ΦΕΚ 155/Β/96
ΚΥΑ αρ. οικ. 15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03	Απόφαση 7568.Φ.700.1/96	
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		

Καβάλα, Οκτώβριος 2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Ο Αν. Προϊστάμενος
Τμ. Συγκοινωνιακών Έργων

Θεωρήθηκε
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

Σταύρος Παπαδόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Κυπραίος Γεώργιος
Τοπογράφος Μηχανικός

Κυπραίος Γεώργιος
Τοπογράφος Μηχανικός