



**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ  
ΣΚΑΦΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΨΑΝΗ  
ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ»**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)  
(Π.Δ. 305/96, ΑΡΘΡΟ 3, Παρ. 3,4,5,6,8,9,10)**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

### ΤΜΗΜΑ Α

1	ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ .....	2
2	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	2
3	ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	3
4	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	3
5	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.....	3
6	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....	4
6.1	Χρονοδιάγραμμα εργασιών .....	4
6.2	Εργοταξιακός χώρος.....	4
7	ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ.....	5
8	ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ – ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ.....	9
8.1	Νομοθετήματα.....	9
8.2	Στοιχεία του ΣΑΥ –Εργοτάξιο .....	11

### ΤΜΗΜΑ Β

#### ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

### ΤΜΗΜΑ Γ

#### ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ

## **ΤΜΗΜΑ Α**

### **1 ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ**

Το αντικείμενο του παρόντος Σ.Α.Υ. αφορά στην κατασκευή νέου προβλήτα εξυπηρέτησης αλιευτικών και άλλων μικρών σκαφών. Το κρηπίδωμα κατασκευάζεται ως έργο βαρύτητας δομημένο από επάλληλες στήλες Τ.Ο., γεφύρωμα πρόσβασης εδραζόμενο επί βάθρων και πεπλατυσμένο ακρομώλιο. Στα πλαίσια του έργου απαιτείται κατασκευή χαλικοपाσσάλων για την εξυγίανση του εδάφους θεμελίωσης και βυθοκόρηση εντός της λιμενολεκάνης για την επίτευξη των ωφέλιμων βαθών της εγκατάστασης.

### **2 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Το έργο για το οποίο συντάσσεται το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) πρόκειται να αποτελέσει αντικείμενο μιας εργολαβίας.

Πιο αναλυτικά το αντικείμενο της εργολαβίας αφορά στις απαραίτητες εργασίες για την κατασκευή του νέου προβλήτα εξυπηρέτησης αλιευτικών και άλλων μικρών σκαφών και αποτελείται από τα εξής βασικά στοιχεία:

- Κατασκευή γεφυρώματος επί βάθρων κάθετα στην ακτή
- Κατασκευή κρηπιδώματος βαρύτητας κατακόρυφου μετώπου από επάλληλες στήλες Τ.Ο.
- Κατασκευή του πεπλατυσμένου ακρομωλίου με χρήση στηλών εκ Τ.Ο. και ύφαλου χυτού σκυροδέματος
- Κατασκευή συναρμογής επί της ακτής από προκατασκευασμένα στοιχεία και πλήρωση τους με κατάλληλες επιχώσεις

Οι απαιτούμενες εργασίες για την κατασκευή των παραπάνω περιλαμβάνει τα εξής:

- Εκσκαφή πυθμένα και κατασκευή χαλικοπασσάλων για την εξυγίανση του εδάφους και την θεμελίωση του προβλεπόμενου έργου βαρύτητας.
- Διαμόρφωση του πρίσματος έδρασης από λιθορριπές κατάλληλης προέλευσης και διαβάθμισης
- Πόντιση των Τ.Ο. για την δόμηση των βάθρων και του κρηπιδώματος παραβολής
- Φόρτιση των Τ.Ο. για την ολοκλήρωση των αναμενόμενων καθιζήσεων

- Τοποθέτηση των προκατασκευασμένων στοιχείων για την γεφύρωση των βάθρων
- Διάστρωση της χυτής οπλισμένης και άοπλης ανωδομής
- Εγκατάσταση λιμενικού εξοπλισμού (δέστρες, κρίκοι, προσκρουστήρες, φανός επισήμανσης)
- Εγκατάσταση Η/Μ υποδομών και φωτισμού

### **3 ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Η περιοχή όπου προτείνεται να κατασκευαστεί το μελετώμενο έργο αφορά την παραλία Ψανή στα βόρεια παράλια του Κορινθιακού κόλπου στην περιοχή της Ναυπάκτου και εντός του ομώνυμου όρμου. Η παραλία εκτείνεται για περίπου 2,5km νοτιοδυτικά της πόλης έως τις εκβολές του ρέματος Βαρείας. Η γένεση του νέου προβλήτα τοποθετείται σε απόσταση περί τα 2km από τον παλιό λιμένα Ναυπάκτου που βρίσκεται στο κέντρο της πόλης.

### **4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Ο Κύριος του Έργου είναι το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Ναυπακτίας.

Δ/ση: Μπότσαρη 1 (Λιμάνι Ναυπάκτου), Ναύπακτος

Τ.Κ. 30300 Ναύπακτος

Τηλ: 26340 26522

E-mail: [limennafpakt@yahoo.gr](mailto:limennafpakt@yahoo.gr)

### **5 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.**

Υπόχρεος για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ. είναι η τεχνική εταιρία: **ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Μηχανικοί Α.Ε.,**

Δ/ση: 25<sup>ης</sup> Μαρτίου 18, Τ.Κ. 15451 Νέο Ψυχικό, Αθήνα,

Τηλ.: 210-7295761, Fax.: 210-7243358

E-mail: [triton@tritonsa.gr](mailto:triton@tritonsa.gr)

## **6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

### **6.1 Χρονοδιάγραμμα εργασιών**

Ο συνολικός χρόνος διάρκειας κατασκευής του έργου σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη του έργου είναι **τρεις (24) μήνες**.

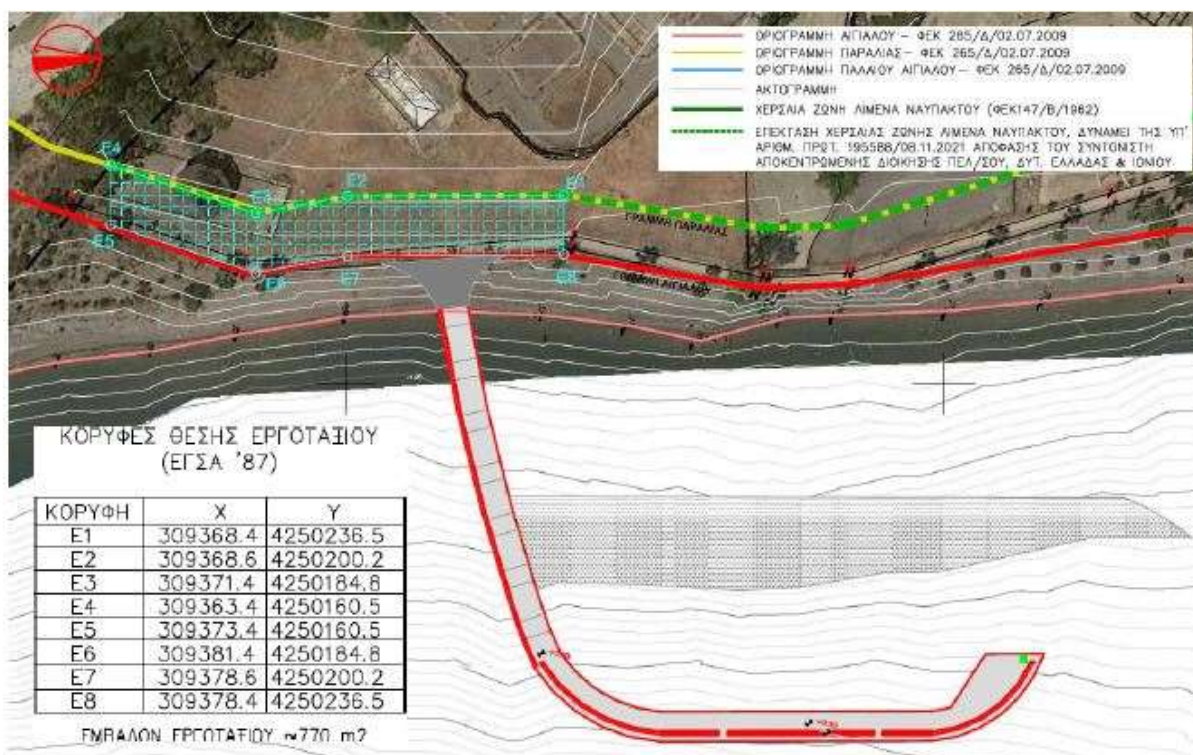
Ο προγραμματισμός κατασκευής των έργων (τόσο του έργου συνολικά, όσο και των επιμέρους εργασιών) προτείνεται να λαμβάνει υπόψη τις παρακάτω ιδιαιτερότητες:

- Κατά το δυνατό συντομότερη ολοκλήρωση της εξυγίανσης του πυθμένα με τις αναγκαίες εκσκαφές και την κατασκευή των χαλικοपाσσάλων, με επιλογή κατάλληλων χρονικών περιόδων όπου το κυματικό κλίμα θα είναι ευμενές για τέτοιες εργασίες. Η ολοκλήρωση των παραπάνω είναι μεγάλης σημασίας για την σωστή κατασκευή του έργου.
- Κύριος παράγοντας είναι επιπλέον η σωστή δόμηση των Τ.Ο., η φόρτιση τους πριν την διάστρωση της ανωδομής και η αναμονή για περίοδο δύο μηνών για την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων καθιζήσεων.
- Γενικότερα η κατά το δυνατόν συντομότερη ολοκλήρωση των έργων, καθώς και η επιλογή κατάλληλων χρονικών περιόδων για την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών είναι ιδιαίτερης σημασίας για την μείωση των αρνητικών επιπτώσεων από τις κατασκευαστικές εργασίες στο θαλάσσιο περιβάλλον.

Λαμβάνοντας όλα τα παραπάνω υπόψη, στο πλαίσιο της παρούσας προτείνεται ενδεικτικά και όχι δεσμευτικά ως καταλληλότερη περίοδος για την έναρξη της κατασκευής του προτεινόμενου έργου το διάστημα, Οκτώβριος - Νοέμβριος, έτσι ώστε η λιμενική εγκατάσταση να είναι έτοιμη και λειτουργική για την θερινή περίοδο. Επισημαίνεται ότι μπορούν να προταθούν και άλλα κατάλληλα διαστήματα.

### **6.2 Εργοταξιακός χώρος**

Προτείνεται ενδεικτικά η διαμόρφωση εργοταξιακού χώρου στη θέση που παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα.



**Εικόνα 6-1:** Προτεινόμενος χώρος εγκατάστασης εργοταξίου με μπλε διαγράμμιση (όπως έχει προταθεί και στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου)

## 7 ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ανάλογα με το είδος των εργασιών αλλά και την φύση των κινδύνων που εμπεριέχουν αυτές οι εργασίες διακρίνονται στις παρακάτω φάσεις και υποφάσεις.

### **Φάση 1<sup>η</sup>:** Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου

Οι εργασίες της 1ης φάσης εκτελούνται παράλληλα, αποτελούν απλές εργασίες και δεν διαχωρίζονται σε υποφάσεις. Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται: Εργασίες οργάνωσης εργοταξίου που αποτελούνται από περίφραξη του χώρου, φωτισμό ασφαλείας, κατασκευή αποθηκευτικών χώρων, γραφείων προσωπικού, γραφείων ελέγχου υλικών, αποδυτηρίων, οριοθετούνται οι χώροι στάθμευσης ΙΧ αυτοκινήτων προσωπικού και μηχανημάτων εργοταξίου και ότι άλλο κριθεί από τον Ανάδοχο απαραίτητο προκειμένου να υλοποιηθούν επαρκώς οι συμβατικές του υποχρεώσεις σύμφωνα με την εγκεκριμένη Μελέτη της Υπηρεσίας και τα Τεύχη Δημοπράτησης.

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην Φάση Φ1. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Προωθητής γαιών
- Φορτωτής

- Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο
- Διαμορφωτής (grader)
- Βυτίο νερού
- Ελαστικοφόρος ή χερσαίος γερανός

**Φάση 2<sup>η</sup>:** Εργασίες εκσκαφών του εδάφους

Περιλαμβάνεται η βυθοκόρηση αρχικά για την απομάκρυνση της χαλαρής επιφαιακής στρώσης του πυθμένα και για την διαμόρφωση του αύλακα θεμελίωσης του έργου στην περιοχή και τις στάθμες που προτείνονται στην Οριστική Μελέτη του έργου και στα αντίστοιχα Σχέδια αυτής. Τέλος πραγματοποιούνται επιπλέον βυθοκορήσεις μικρής κλίμακας για την επίτευξη των ωφέλιμων βαθών εντός της λιμενολεκάνης.

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην 2<sup>η</sup> Φάση ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Φορτωτής
- Ανατρεπόμενο φορτηγό
- Πλωτός γερανός με ικανό χώρο φορτώσεως
- Εκσκαφέας
- Φορηγίδα (κλαπέ)
- Ρυμουλκό
- Συνεργείο δυτών και εξοπλισμός αυτών
- Μικρό σκάφος ή πλωτή εξέδρα εργασιών
- Μεταφορικό μέσο (φορτηγό)

**Φάση 3<sup>η</sup>:** Χαλικοπάσσαλοι - Λιθορριπές - Σκυροδετήσεις – Ανωδομές - Θωρακίσεις

**Υποφάσεις:**

**Φ3.1:** Περιλαμβάνει την κατασκευή των χαλικοπασσάλων εξυγίανσης του εδάφους θεμελίωσης

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην Φ3.1 Φάση ,ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Πλωτός γερανός με κατακόρυφο οδηγό, δονητικό στέλεχος, χοάνη και σύρτη
- Ρυμουλκό

**Φ3.2:** Περιλαμβάνει τις ακόλουθες λιθορριπές:

- ο Εξυγίανση εδάφους με στρώση αμμοχάλικου
- ο Λιθορριπές έδρασης

- Εξισωτική στρώση από σκύρα για την έδραση των Τ.Ο.
- Τοποθέτηση γεωυφασμάτων
- Τοποθέτηση πλακών καθίζησης πυθμένα

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην Φ3.2 Φάση ,ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Φορτηγίδα
- Φορτηγό
- Προωθητή
- Φορτωτή
- Γερανός
- Ρυμουλκό

**Φ3.3:** Περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες:

- Τοποθέτηση των Τ.Ο. και δόμηση των στηλών του κρηπιδώματος του ακρομωλίου και των βάθρων
- Τοποθέτηση του έγχυτου σκυροδέματος του ακρομωλίου
- Τοποθέτηση οργάνων μέτρησης καθιζήσεων

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην Φ3.3 Φάση ,ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Γερανός
- Ρυμουλκό
- Συγκρότημα παρασκευής σκυροδέματος
- Πρέσα σκυροδέματος
- Καδοφόρα οχήματα μεταφοράς σκυροδέματος
- Αεροσυμπιεστές με δονητές σκυροδέματος
- Σύστημα ικριωμάτων
- Μεταφορικό μέσο (φορτηγό)
- Συγκρότημα παρασκευής σκυροδέματος
- Συνεργείο δυτών και εξοπλισμός αυτών
- Μικρό σκάφος ή πλωτή εξέδρα εργασιών

**Φ3.4:** Περιλαμβάνει τις εξής εργασίες

- την τοποθέτηση των προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος των βάθρων
- την διάστρωση της έγχυτης ανωδομής
- τοποθέτηση πλακών προστασίας ποδός



- ο θωράκιση ποδός
- ο την τοποθέτηση των τοιχίων της συναρμογής
- ο πλήρωση με επιχώσεις στη συναρμογή
- ο διάστρωση επίστρωσης σκυροδέματος συναρμογής

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην Φ3.4 Φάση ,ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Γερανός
- Ανατρεπόμενο φορτηγό
- Πλωτός γερανός με ικανό χώρο φορτώσεως
- Ρυμουλκό
- Φορτηγίδα
- Συνεργείο δυτών και εξοπλισμός αυτών
- Μικρό σκάφος ή πλωτή εξέδρα εργασιών
- Μεταφορικό μέσο (φορτηγό)

**Φάση 4<sup>η</sup>: Τοποθέτηση λιμενικού και Η/Μ εξοπλισμού**

Περιλαμβάνει την τοποθέτηση των δεστρών και κρίκων πρόσδεσης, της εγκατάσταση των προσκρουστήρων επί της ανωδομής, την τοποθέτηση του φανού επισήμανσης του ακρομωλίου, την διαμόρφωση των φρεατίων και των αγωγών για τις Η/Μ παροχές και την εγκατάσταση των φωτιστικών ιστών.

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην 4<sup>η</sup> Φάση, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Φορτηγό
- Τρυπάνι
- Γερανός

**Φάση 4<sup>η</sup>: Αποκατάσταση παραλιακού μετώπου**

Περιλαμβάνει την επανεπίχωση από τα προϊόντα των εκσκαφών εκατέρωθεν της συναρμογής για την αποκατάσταση της ακτής στην πρότερη κατάσταση.

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην 4<sup>η</sup> Φάση, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Φορτηγό
- Προωθητής

**Φάση 6<sup>η</sup>: Αποκομιδή του εξοπλισμού και διάλυση του εργοταξίου**

Οι εργασίες της 5ης φάσης εκτελούνται παράλληλα, αποτελούν απλές εργασίες και δεν διαχωρίζονται σε υποφάσεις. Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται οι υποχρεώσεις του Αναδόχου μετά την ολοκλήρωση και προσωρινή παραλαβή των εργασιών για την πλήρη αποκατάσταση του χώρου του εργοταξίου. Ο Ανάδοχος ακινητοποιεί το εργοτάξιο και απομακρύνει όλες τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις, χερσαία και θαλάσσια μηχανήματα, υλικά κ.λ.π., αποκαθιστώντας και καθαρίζοντας τους χερσαίους χώρους και αφαιρώντας τις τελευταίες περιφράξεις και εμπόδια κυκλοφορίας προκειμένου να δοθεί το έργο στην χρήση.

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην 6<sup>η</sup> Φάση. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Ελαστιχοφόρος γερανός
- Ανατρεπόμενο όχημα
- Προωθητής

## **8 ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ – ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ**

### **8.1 Νομοθετήματα**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται οι σχετικές διατάξεις :

- Η Υ.Α. ΒΜ5/30428(ΦΕΚ 589 Β/30-6-1980) «Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών».
- Το Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193Α/80) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών»
- Το Π.Δ. 1073(ΦΕΚ 260Α / 81) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξιο οικοδομικών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού»
- Η Υ.Α. ΒΜ5/30058 (ΦΕΚ 121 Β/23-3-1983) «Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών».
- Ν. 1430 (ΦΕΚ 49 Α/84) «Κυρώσεις της διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κλπ.
- Ν. 1568/85 (ΦΕΚ 177Α / 18-10-85) «Περί υγιεινής και ασφαλείας εργαζομένων»

- Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138 Α /88) «Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας»
- Το Π.Δ. 31/90 (ΦΕΚ 11 Α/90) «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων».
- Το Π.Δ.395/94 (ΦΕΚ 220 Α /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»
- Το Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220/94) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση απ' τους εργαζομένους εξοπλισμών προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221 Α/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»
- Το Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221 Α /94) «Προστασία των εργαζομένων απ' τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 6 Α/95 (ΦΕΚ 6 Α/95) «Διορθώσεις σφαλμάτων στα ΠΔ 395/94, 396/94, 397/94, 398/94, 399/94».
- Το Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67 Α/95) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή / και υγείας στην εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 16/96 (ΦΕΚ 10 Α/96) «Ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ»
- Το Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11 Α/796) «Εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζόμενων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ»
- Το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α/96) «Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια έργων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ»
- Το Π.Δ. 307/86 (ΦΕΚ 135 Α/29-08-1986) « Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους».
- Το Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34 Α/18-03-1993) «Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση

- του Π.Δ./τος 307/86 (135/A) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ».
- Η Υ.Α. υπ' αριθ. 3131.1/20/95 (ΦΕΚ 978 Β'/95) περί εγκρίσεως του Γενικού Κανονισμού Λιμένα με αριθ. 10 "Για τις καταδυτικές εργασίες", καθώς επίσης και τους διεθνείς κανονισμούς για τις καταδύσεις.
  - Η Αρ. Πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/69/2007 - 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)
  - Η ΥΑ 6952/ΦΕΚ 420/Β/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
  - Ο Ν3850/2010 (ΦΕΚ 84/Α'/2010) Κύρωση του κώδικα νόμων για την υγεία και ασφάλεια εργαζομένων
  - Η Υ.Α. 14867/825/2014 (ΦΕΚ 1241/Β'/15.05.2014) Απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα ασφαλείας και υγείας στην εργασία στα τεχνικά έργα

## **8.2 Στοιχεία του ΣΑΥ –Εργοτάξιο**

### ***8.2.1 Γενικά - Υποχρεώσεις αναδόχου – Βιβλία Εργοταξίου***

Γενικά ισχύουν τα όσα αναφέρονται στη σχετική νομοθεσία όπως αυτή τροποποιείται και ισχύει κατά το χρόνο κατασκευής του έργου.

Λόγω της σπουδαιότητας της τηρήσεως των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας, αναφέρονται παρακάτω ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ορισμένα σημεία της Νομοθεσίας.

- α. Ο Ανάδοχος οφείλει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας (συμπεριλαμβανομένων των Συμβούλων Επίβλεψης και Διαχείρισης εφόσον υπάρχουν), καθώς και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του Έργου, τα απαιτούμενα κατά περίπτωση Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα συλλογικής προστασίας. Ενδεικτικά πανωφόρια (για το χειμώνα), φωσφορίζοντα, γιλέκα (για το καλοκαίρι), προστατευτικά γάντια, ωτοασπίδες, προστατευτικά γυαλιά και καπέλα ηλίου, κουτιά Πρώτων Βοηθειών ένα για τα γραφεία και ένα για κάθε όχημα του εργοταξίου, μάσκες διαφόρων τύπων, ζώνες συγκράτησης, ελεγμένες κατά τους διεθνείς κανονισμούς αναπνευστικές συσκευές τύπου SCUBA κλπ.

β. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την τοποθέτηση των καταλλήλων πινακίδων ή φωτεινών σημάτων επισήμανσης και απαγόρευσης προσέγγισης επικινδύνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικών και συμβουλευτικών πινακίδων τόσο για τους εργαζόμενους, όσο και για τους κινούμενους στους χώρους των εργοταξίων ή /και στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών ή κοντά σ' αυτές. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό, εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, καθώς επίσης να εξασφαλίσει μέσα και χώρους παροχής πρώτων βοηθειών.

Επιπρόσθετα στη συνέχεια αναφέρονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά μέτρα και κανόνες που αφορούν το εργοτάξιο.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να δώσει ιδιαίτερη έμφαση στον τομέα της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων σε θέματα όπως :

- i. Εκπαίδευση προσωπικού
- ii. Απασχόληση προσωπικού κατάλληλου για κάθε εργασία
- iii. Ενημέρωση με γραπτές οδηγίες για τους κινδύνους κατά την εκτέλεση των εργασιών και τους τρόπους προστασίας από αυτούς.
- iv. Εκπόνηση και εφαρμογή σχεδίου δράσης προληπτικών ενεργειών προστασίας έναντι πάσης φύσεως θεομηνιών και φωτιάς.
- v. Εκπόνηση και τήρηση προγράμματος επιθεωρήσεων / ελέγχων στις θέσεις εργασίας για την πιστή εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας από τους εργαζομένους.
- vi. Καταλληλότητα εξοπλισμού
- vii. Επιδίωξη συνεχούς βελτίωσης του συστήματος ασφαλείας της εργασίας

Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η υλοποίηση κατόπιν υποδείξεων των αρμοδίων μηχανικών, συντονιστών και τεχνικών ασφαλείας των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή, θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί προλήψεως ατυχημάτων.

Ο Ανάδοχος οφείλει ακόμη να παίρνει όλα τα ενδεχόμενα μέτρα για την αποφυγή ζημιών και ατυχημάτων από την χρήση επικινδυνων υλικών, όπως π.χ. ασβέστη, τηγμένη υπέρθερμη πίσσα κλπ, συστήματα συναγερμού για την απομάκρυνση ατόμων από τους χώρους επικινδυνων εργασιών και βαρέων μηχανημάτων, λήψη προστατευτικών μέτρων για υπερκείμενες ή παρακείμενες κατασκευές και ιδιοκτησίες κλπ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού να καταθέσει στον ΚΤΕ τεύχος στο οποίο θα περιλαμβάνεται το υπ' αυτού υπογραφόμενου Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) καθώς και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) για το σύνολο του Έργου που αναλαμβάνει. Τα εν λόγω στοιχεία θα είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 305/96 και για την σύνταξή τους θα ληφθούν υπόψη ο ακριβής εξοπλισμός και μεθοδολογία κατασκευής που θα επιλέξει να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος και θα εγκριθεί από ΚΤΕ, το αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα του έργου όπως τούτο τελικά θα εγκριθεί από την Δ/νουςα Υπηρεσία όλες οι απαιτήσεις και οι προϋποθέσεις για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών που τίθενται με το παρόν Σ.Α.Υ. εφ' όσον η εκτέλεση των εργασιών αυτών δεν εγκρίνεται από την Δ/νουςα Υπηρεσία να γίνει κατά τρόπο διάφορο, και τέλος όλοι οι Νόμοι, Π/Δτα, Οδηγίες, Διατάξεις και Κανονισμοί για την Ασφάλεια και Υγεία των εργαζομένων όπως αυτοί θα ισχύουν κατά τον χρόνο υπογραφής του Εργολαβικού Συμφωνητικού.

Ακόμη θα πρέπει να είναι πάντοτε διαθέσιμα προς έλεγχο από τους αρμόδιους κρατικούς και μη φορείς τα θεωρημένα ή μη βιβλία που απαιτεί η νομοθεσία :

1. Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας (Ν 1396/83 και Π.Δ. 1073/1981)
2. Βιβλίο Γραπτών Υποδείξεων Τεχνικού Ασφαλείας και Γιατρού Εργασίας (εφόσον απαιτείται) (Ν. 1568/1985). (Το 1 και το 2 μπορεί να τηρούνται μαζί σύμφωνα με την Υ.Α. 14867/825/2014 - ΦΕΚ 1241/Β'/15.05.2014)
3. Βιβλίο ατυχημάτων – Κατάλογος ατυχημάτων (Ν. 1568/1985 και ΠΔ 17/1996)
4. Ιατρικοί φάκελοι – Βιβλιάριο επαγγελματικού κινδύνου (Ν. 1568/1985 και ΠΔ 17/9196)
5. Έγγραφα πιστοποίησης ικριωμάτων και οδηγίες συναρμολόγησης (ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/1993).
6. Αντίγραφα των αδειών χειριστών μηχανημάτων έργων
7. Μητρώο – κατάλογος μηχανημάτων εργοταξίου (άδειες κυκλοφορίας, πιστοποιητικά ναυσιπλοΐας για τα πλωτά, πιστοποιήσεις καταλληλότητας, εγχειρίδια λειτουργίας- συντήρησης στα ελληνικά, βιβλίο συντήρησης κλπ).

Είναι ευνόητο ότι ο καταμερισμός αρμοδιοτήτων και ευθυνών των παραγόντων του Αναδόχου του Έργου, τυχόν υπεργολάβων, επιβλεπόντων μηχανικών αυτοαπασχολουμένων και εργαζομένων πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

### **8.2.2 Απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιών**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις των εργοταξιακών χώρων, στους τόπους εκτέλεσης των εργασιών και στο περιβάλλον. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα:

- α. Να διαθέτει εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης.
- β. Να φροντίζει για τον περιοδικό καθαρισμό (αποψίλωση) των χώρων από τα πάσης φύσεως εύφλεκτα υλικά και αντικείμενα.
- γ. Να μην πραγματοποιεί εργασίες κολλήσεων ή άλλες ανοικτής πυράς κοντά σε εύφλεκτα αντικείμενα ή κοντά σε χώρους καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών του εργοταξίου και γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε τρίτους, χωρίς να παίρνει τα ενδεικνυόμενα μέτρα.

### **8.2.3 Γενικοί κανόνες εργοταξίου**

Ο Ανάδοχος κατασκευής αναμένεται να ορίσει σαφείς κανόνες και διαδικασίες για όλους τους εργαζομένους και επισκέπτες στο εργοτάξιο. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται οι παρακάτω γενικοί κανόνες ασφαλείας εργοταξίου:

- Κάθε άτομο στο εργοτάξιο πρέπει να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας και υγείας στο έργο που το αφορούν.
- Δεν θα ανατίθεται δουλειά σε κανένα άτομο αν δεν είναι σωματικά και πνευματικά κατάλληλο γι' αυτήν.
- Όλα τα άτομα στο εργοτάξιο πρέπει να φορούν κατάλληλο κράνος ασφαλείας. Εξαιρούνται οι χώροι των γραφείων, υγιεινής και ανάπαυσης.
- Όλα τα άτομα στο Εργοτάξιο πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα. Η ελάχιστη απαίτηση ασφαλείας για τα υποδήματα είναι να έχουν προστατευτική μεταλλική επένδυση για τα δάκτυλα και στη σόλα.
- Η ασφαλής προσέγγιση και έξοδος πρέπει να εξασφαλίζεται σε όλες τις θέσεις εργασίες και χώρους.
- Όλα τα άτομα πρέπει να συμμορφώνονται με τις οδηγίες της σήμανσης ασφαλείας του Εργοταξίου.
- Φωτιές με σκοπό την θέρμανση δεν επιτρέπονται στο Εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται η χρήση αλκοόλ στους χώρους του εργοταξίου.
- Κανένα άτομο δεν θα ξεκινά την εργασία του εάν δεν είναι κατάλληλα ντυμένο. Οι εργαζόμενοι δεν επιτρέπεται να φορούν φαρδιά ξεκούμπωτα ρούχα, σορτς και να είναι γυμνοί από τη μέση και πάνω.

- Κανένα άτομο δεν επιτρέπεται να επαναπροσδιορίσει, απομακρύνει, τροποποιήσει, χαλάσει, καταστρέψει οποιαδήποτε σήμανση ή εξοπλισμό ασφαλείας.
- Όλοι οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να αναφέρουν οποιαδήποτε ανασφαλή κατάσταση εργασίας και να απευθυνθούν για βοήθεια εάν δεν μπορούν να την ελέγξουν μόνοι τους.
- Το εργοτάξιο πρέπει να διατηρείται καθαρό. Όλα τα σκουπίδια πρέπει να εναποτίθενται στους παρεχόμενους κάδους απορριμμάτων.
- Καμία εργασία να μην ξεκινά εάν δεν υπάρχει ο κατάλληλος φωτισμός.
- Μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα να χειρίζονται τον εξοπλισμό του εργοταξίου.
- Όλοι οι επισκέπτες στο εργοτάξιο πρέπει να συνοδεύονται από άτομο που γνωρίζει τους χώρους του εργοταξίου και να συμμορφώνονται με τις οδηγίες του.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση αντίθεσης γενικού κανόνα ασφαλείας με ειδικό, τότε ισχύει ο ειδικός. Περαιτέρω διερεύνηση πρέπει να διενεργείται εφόσον κριθεί απαραίτητο.

Η πρόσβαση στο έργο θα γίνεται από προσωρινό δρόμο που θα κατασκευάσει ο Ανάδοχος. Στα σημεία εισόδου - εξόδου πρέπει να τοποθετηθεί σήμανση προειδοποίησης των διερχόμενων (πληροφοριακές πινακίδες ΠΡΟΣΟΧΗ! ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΞΟΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ).

#### ***8.2.4 Γενική διάταξη εργοταξίου - χώροι εκφόρτωσης - χώροι απόθεσης υλικών έργου και άχρηστων υλικών***

Για τη διάθεση των απορριμμάτων πρέπει να ληφθεί υπόψη η ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

Οι χρήστες των επικίνδυνων υλικών θα είναι γνώστες των απαιτήσεων ασφαλούς αποθήκευσης, σήμανσης ασφαλείας και χρήσης που είναι απαραίτητες για την εργασία επιτόπου του έργου.

Υπενθυμίζονται στον Ανάδοχο κατασκευής του έργου οι απαιτήσεις Προστασίας Περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οποίες κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλαιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια παντός είδους, ενέματα κ.λ.π. αποτελούν ελεγχόμενα απορρίμματα και θα πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο, η δε διάθεση τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτέλαιων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 98012/2001/1996 (ΦΕΚ 40Β) και για τα υγρά απόβλητα θα εφαρμόζονται οι εκάστοτε τ. Νομαρχιακές Αποφάσεις



### 8.2.5 Πληροφορίες εργοταξίου

Οι εξής ελάχιστες πληροφορίες θα παρουσιάζονται επιτόπου του έργου:

- Πολιτική Ασφαλείας του Ανάδοχου κατασκευής.
- Θέση κουτιών πρώτων βοηθειών.
- Σχέδιο εκκένωσης εργοταξίου σε περίπτωση πυρκαγιάς, σεισμού, πλημμύρας.
- Ταυτότητα και θέση ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες και αναπληρωτών.
- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση.
- Χρονοδιάγραμμα συσκέψεων για θέματα ασφαλείας εργοταξίου.
- Θέση πλησιέστερου Νοσοκομείου στο έργο.

### 8.2.6 Υγιεινή – Α΄ Βοήθειες στο Εργοτάξιο

Το σχέδιο πρώτων βοηθειών και το εγχειρίδιο πρώτων βοηθειών πρέπει να αναπτυχθεί και να προσαρτηθεί στο ΣΑΥ. Γενικά ισχύουν τα όσα προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία και συμπληρωματικά αναφέρονται τα παρακάτω ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- Πρέπει να εξασφαλίζεται η δυνατότητα παροχής α΄ βοηθειών ανά πάσα στιγμή συμπεριλαμβανομένου και του ειδικά εκπαιδευμένου προσωπικού
- Εάν είναι απαραίτητο από το μέγεθος του εργοταξίου να υπάρχει χώρος α΄ βοηθειών εφοδιασμένος με τις απαραίτητες εγκαταστάσεις και υλικά και σημεισμένος σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95
- Στο εργοτάξιο πρέπει να υπάρχει φαρμακείο για την παροχή α΄ βοηθειών, σε θέση εύκολα προσιτή.

Το φαρμακείο πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα εξής:

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
Σκεύασμα για κάψιμο	1
Εσπνεύσιμη αμμωνία	1
Αποστειρωμένες γάζες (κουτιά 5, 10 και 15 εκ)	1
Επίδεσμοί γάζας 0,10 x 2,50 εκ	2
Τριγωνικοί επίδεσμοί	1
Λευκοπλάστ ρολό	2
Ψαλίδι	1
Ύφασμά λεπτό καθαρισμού (Cleaning tissue)	1

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
Αντισηπτικό διάλυμα (Μερκουροχρώμ)	1
Υγρό σαπούνι σε πλαστική συμπιεσμένη φιάλη	1
Ελαστικός επίδεσμός	1
Αντιϊσταμινική αλοιφή	1
Σπασμολυτικό	1
Αντιοφικός ορός	1
Εναίσιμο κορτιζονούχο σκεύασμα των 100 mg.	1
Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 5 cc	2-3
Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 10 cc	2-3
Δισκία αντι-διαρροϊκά	1
Δισκία αντιόξινα	1
Φυλλάδιο με οδηγίες α' βοηθειών	1

**Πίνακας 8-1: Περιεχόμενα εργοταξιακού φαρμακείου**

Ενδείκνυται εμπλουτισμός του φαρμακείου με περισσότερα είδη αν η φύση του έργου, οι συνθήκες και οι διαφαινόμενοι κίνδυνοι το απαιτούν:

- Να λαμβάνονται μέτρα για τη μεταφορά εργαζόμενου σε περίπτωση ατυχήματος
- Να υπάρχει σε όλα τα μέρη που είναι απαραίτητο από τις συνθήκες εργασίας υλικό Α' βοηθειών
- Η διεύθυνση και ο αριθμός τηλεφώνου της τοπικής υπηρεσίας παροχής πρώτων βοηθειών πρέπει να επισημαίνεται ευκρινώς

**8.2.7 Επισκέπτες**

Σε όλους τους επισκέπτες πρέπει να παρέχονται οδηγίες για την ασφάλεια, ο απαραίτητος εξοπλισμός (κράνος, παπούτσια ασφαλείας, φωσφορίζον γιλέκο κλπ.) και υπεύθυνος συνοδός στο έργο.

Οι επισκέπτες οφείλουν να συμμορφώνονται με προθυμία στους κανόνες ασφαλείας.

- Επισήμανσης κινδύνων
- Πυρασφάλειας και εκκένωσης
- Οδικές

Η σήμανση πρέπει να διατηρείται σε άριστη κατάσταση, να είναι ευκρινής και να μη δημιουργεί σύγχυση στο προσωπικό και τους επισκέπτες του εργοταξίου.

### 8.2.8 Συνοπτικά Μέτρα Υγιεινής και Ασφάλειας των Εργαζομένων

Για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων προτείνεται να λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα:

1. Προληπτική χρήση χημικών σκευασμάτων για την καταπολέμηση ειδών όπως τρωκτικά, φίδια, σκορπιοί κ.ά. που μπορεί να εμφανισθούν στις περιοχές των εργασιών (αυτό μπορεί να εφαρμόζεται εφόσον εμφανιστεί πρόβλημα).
2. Λήψη μέτρων προστασίας από τους εργαζομένους προκειμένου να μην έρθουν σε επαφή με τα είδη αυτά, αλλά και με τα απόβλητα που έχουν διατεθεί. Είναι επιβεβλημένη η χρήση χοντρών αδιάβροχων γαντιών καθώς και ψηλών αδιάβροχων υποδημάτων (π.χ. γαλότσες), όπως επίσης φορμών εργασίας.
3. Συχνή αντικατάσταση των φθαρμένων μέσων προστασίας
4. Σχολαστικό καθάρισμα του ιματισμού και των υποδημάτων που μολύνθηκαν από τα γεωργικά φάρμακα υγιεινολογικής σημασίας ή/και από τα απόβλητα.
5. Τα χρησιμοποιούμενα για τις εργασίες διαμόρφωσης (διευθέτηση απορριμματοκού αναγλύφου) μηχανήματα συνιστάται να διαθέτουν κλειστές, σταθερές και αεριζόμενες καμπίνες οδηγού.
6. Παρόλο τον μικρό κίνδυνο ανάπτυξης πυρκαγιάς στη φάση αυτή, πρέπει να υπάρχουν ορισμένα τεχνικά μέσα πυρόσβεσης. Για την καταπολέμηση ενδεχόμενων πυρκαγιών θα πρέπει να διατηρούνται στο χώρο εργασίας περίπου 300 m<sup>3</sup> αδρανούς εδαφικού υλικού.

Αθήνα, Νοέμβριος 2023

Για την ΤΡΙΤΩΝ Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε.

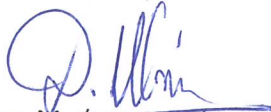
**ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.**  
25ης ΜΑΡΤΙΟΥ 18 - ΝΕΟ ΨΥΧΙΚΟ - Τ.Κ. 154 51  
triton@triton.gr - www.triton.gr  
ΤΗΛ.: 210 7295781 - FAX: 210 7243358  
Α.Φ.Μ. 094265536 - Α.Ο.Υ. Φ.Α.Ε. ΑΘΗΝΩΝ  
ΑΡ.Μ.Α.Ε.: 21416/01/Β/90/261(00)  
ΑΡ.Γ.Ε.ΜΗ.: 123785401000

Ελευθέριος Βασ. Ρουχωτάς

Λιμενολόγος Πολιτικός Μηχανικός M.Sc. - D.I.C.

27 - 06 - 2024

Για την Υπηρεσία  
Ο Επιβλέπων

  
Μιχάλης Δημήτριος  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Η Αν. Διευθύντρια  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

  
Σεραφέτη Λαμπρινή  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ - ΤΜΗΜΑ Β  
«ΜΕΛΕΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΨΑΝΗ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ»

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	{1}	Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου										
	{2}	Εργασίες εκσκαφών										
	{3}	Χαλικοπάσσαλοι - Λιθορριπές - Σκυροδετήσεις - Θωρακίσεις	Φ3.1	Κατασκευή χαλικοपाσσάλων								
			Φ3.2	Κατασκευή πρίσματος έδρασης από λιθορριπές								
			Φ3.3	Δόμηση στηλών Τ.Ο., τοποθέτηση χυτού ύφαλου σκυροδέματος								
			Φ3.4	Τοποθέτηση προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος, κατασκευή συναρμογής και ανωδομών								
	{4}	Τοποθέτηση λιμενικού και Η/Μ εξοπλισμού										
{5}	Αποκατάσταση παράκτιου μετώπου											
{6}	Αποκομιδή του εξοπλισμού και διάλυση του εργοταξίου											
			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η				Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	
					Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4				
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων											
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό												
02100. Κίνηση οχημάτων, μηχανημάτων και πλωτών μέσων	O2101	Συγκρούσεις οχήματος -οχήματος	1					1	1	1	1	
	O2102	Συγκρούσεις οχήματος -προσώπων	2					2	2	1	2	
	O2103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1							1	1	
	O2104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	2							1	2	
	O2105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	2							1	2	
	O2106	Ανεξέλεγκτη κίνηση βλάβες συστημάτων										
	O2107	Ανεξέλεγκτη κίνηση - ελλιπούς ακινητοποίηση - ανατροπή	1				2		1		1	
	O2108	Μέσα σταθερής τροχιάς Ανεπαρκής προστασία										
	O2109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός										
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	O2201	Ασταθής έδραση										
	O2202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου										
	O2203	Έκκεντρη φόρτωση										
	O2204	Εργασία σε πρανές, κρηπιδοτοίχους, μώλους κοντά σε θάλασσα			2							
	O2205	Υπερφόρτωση	1	2	2	2	2					
	O2206	Μεγάλες ταχύτητες										
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	O2301	Στενότητα χώρου										
	O2302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1								1	
	O2303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων-πτώσης	1					1	1		1	
	O2304	Ανεπαρκής κάλυψη τμημάτων-παγίδευσης μελών	1					1	1		1	
	O2305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματα τους										
02400. Εργαλεία χειρός	O2401	Διατρητικά και κρουστικά εργαλεία						1	2		1	
	O2402	Εργασίες αγκύρωσης εξοπλισμού						2	2			
	O2403											
02500. Υποβρύχιες εργασίες	O2501	Αστοχία εξοπλισμού παροχής οξυγόνου		2	2	2	2					
	O2502	Τραυματισμός δύτε από διαπλέον σκάφος		2	2	2	2					
	O2503	Τραυματισμός δύτε από εξοπλισμό χειριζόμενο από την στεριά		2	2	2	3					

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ - ΤΜΗΜΑ Β  
«ΜΕΛΕΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΨΑΝΗ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ»

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	{1}	Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου										
	{2}	Εργασίες εκσκαφών										
	{3}	Χαλικοπάσσαλοι - Λιθορριπές - Σκυροδετήσεις - Θωρακίσεις	Φ3.1	Κατασκευή χαλικοπασσάλων								
			Φ3.2	Κατασκευή πρίσματος έδρασης από λιθορριπές								
			Φ3.3	Δόμηση στηλών Τ.Ο., τοποθέτηση χυτού ύφαλου σκυροδέματος								
			Φ3.4	Τοποθέτηση προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδεάματος, κατασκευή συναρμογής και ανωδομών								
	{4}	Τοποθέτηση λιμενικού και Η/Μ εξοπλισμού										
	{5}	Αποκατάσταση παράκτιου μετώπου										
{6}	Αποκομιδή του εξοπλισμού και διάλυση του εργοταξίου											
			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η				Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων				Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4				
03000. Πτώσεις από ύψος												
03100. Οικοδομές - κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις										
	03102	Κενά τοίχων										
	03103	Κλιμακόστasia										
	03104	Εργασία σε στέγες										
03200. Δάπεδα εργασίας -προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων										
	03202	Πέρατα δαπέδων										
	03203	Επικλινή δάπεδα										
	03204	Ολισθηρά δάπεδα										
	03205	Ανώμαλα δάπεδα										
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου										
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες										
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες										
	03209	Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης										
	03210	Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού										
	03211	Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση										
03300. Ικρίωματα	03301	Κενά ικριωμάτων										
	03302	Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης										
	03303	Ανατροπή Αστοχία έδρασης										
	03304	Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος										
	03305	Κατάρρευση Ανεμοπίεση										
03400. Τάφροι / Φρεάτια	03401	Πτώση πεζού σε φρεάτιο						1	1			
	03402	Πτώση οχήματος σε τάφρο										
03500. Μεταφερόμενα υλικά - εκφορτώσεις	03501	Μεταφορικό μηχάνημα ακαταλληλότητα, ανεπάρκεια	1	1	1	1		1	1	1	1	
	03502	Μεταφορικό μηχάνημα υπερφόρτωση	1	1	1	1		1	1	1	1	

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

**ΤΜΗΜΑ Γ**

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

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ Π'ΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01202	Φ2, Φ3.2	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 10 και άρθρο 12 παρ.ΙΙ, άρθρο 9 παράγραφος 4 παρ.ΙΙΙ Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ Ι, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α΄ άρθρα 2 έως 8, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β΄ άρθρα 9 έως 17, ΤΜΗΜΑ ΙV, ΚΕΦΑΛΑΙΑ Β & Γ, άρθρα 52 - 69 (σε ότι αφορά συναφείς περιορισμούς για τον χειρισμό και θαλάσσιο εκσκαπτικό εξοπλισμό), άρθρα 6,17 (προφυλάξεις για εκσκαφές εντός ύδατος κλπ), άρθρο 40 έως 42, άρθρο 102-108 (ΜΑΠ) Ν.3542/2007 άρθρο 30 Ν.3850/2010 άρθρο 34, 35 Ν. 1430/1984 άρθρο 26, 28 Π.Δ. 395*/1994 άρθρο 9 * όπως συμπληρώθηκε με το Π.Δ. 89/99	Για τις υποθαλάσσιες εκσκαφές των έργων: α) Επισήμανση των θέσεων εκσκαφής και απαγόρευση της ναυσιπλοΐας στις θέσεις εκσκαφών, ελιγμών και προσέγγισης του πλωτού εξοπλισμού β) Εγκατάσταση μαρτύρων και συστήματος παρακολούθησης παραμορφώσεων – καθιζήσεων στην στέψη του πρανούς ή της ανωδομής παρακείμενου κρηπιδότοιχου κατά την υποθαλάσσια εκσκαφή των αυλάκων θεμελιώσεως σε όλα τα άλλα σημεία που γειτνιάζουν με υπάρχοντες κρηπιδότοιχους και παράκτιες κατασκευές. Απαγόρευση της προσέγγισης στα έργα αυτά κατά την διάρκεια εκσκαφής στον πόδα των κατασκευών γ) Απαγορεύεται οποιαδήποτε καταδυτική εργασία μπροστά από μέτωπο πρανούς εκσκαφής (π.χ. για επιθεώρηση υφάλων του πλωτού, επιθεώρηση της εκσκαφής για όσο χρόνο εκτελούνται εργασίες εκσκαφών και/ή το πρανές υπόκειται σε κίνδυνο διάβρωσης ή κατολίσθησης). Απαγορεύεται η παρουσία δύτες κατά την πόντιση φυσικών ογκολίθων προστασίας για την διαμόρφωση πρανούς θωράκιση
01204	Φ2, Φ3.2	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 10 και άρθρο 12 παρ.ΙΙ, άρθρο 9 παράγραφος 4 παρ.ΙΙΙ Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ Ι, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α΄ άρθρα 2 έως 8, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β΄ άρθρα 9 έως 17, ΤΜΗΜΑ ΙV, ΚΕΦΑΛΑΙΑ Β & Γ, άρθρα 52 - 69 (σε ότι αφορά συναφείς περιορισμούς για τον χειρισμό και θαλάσσιο εκσκαπτικό εξοπλισμό), άρθρα 6,17 (προφυλάξεις για εκσκαφές εντός ύδατος κλπ), άρθρο 40 έως 42, άρθρο 102-108 (ΜΑΠ) Ν.3542/2007 άρθρο 30 Ν.3850/2010 άρθρο 34, 35 Ν. 1430/1984 άρθρο 26, 28 Π.Δ. 395*/1994 άρθρο 9 * όπως συμπληρώθηκε με το Π.Δ. 89/99	Για τις υποθαλάσσιες εκσκαφές των έργων: α) Επισήμανση των θέσεων εκσκαφής και απαγόρευση της ναυσιπλοΐας στις θέσεις εκσκαφών, ελιγμών και προσέγγισης του πλωτού εξοπλισμού β) Εγκατάσταση μαρτύρων και συστήματος παρακολούθησης παραμορφώσεων – καθιζήσεων στην στέψη του πρανούς ή της ανωδομής παρακείμενου κρηπιδότοιχου κατά την υποθαλάσσια εκσκαφή των αυλάκων θεμελιώσεως σε όλα τα άλλα σημεία που γειτνιάζουν με υπάρχοντες κρηπιδότοιχους και παράκτιες κατασκευές Απαγόρευση της προσέγγισης στα έργα αυτά κατά την διάρκεια εκσκαφής στον πόδα των κατασκευών γ) Απαγορεύεται οποιαδήποτε καταδυτική εργασία μπροστά από μέτωπο πρανούς εκσκαφής (π.χ. για επιθεώρηση υφάλων του πλωτού, επιθεώρηση της εκσκαφής για όσο χρόνο εκτελούνται εργασίες εκσκαφών και/ή το πρανές υπόκειται σε κίνδυνο διάβρωσης ή κατολίσθησης). Απαγορεύεται η παρουσία δύτες κατά την πόντιση φυσικών ογκολίθων προστασίας για την διαμόρφωση πρανούς θωράκιση

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01208	Φ2	<p>Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 10 και άρθρο 12 παρ.ΙΙ, άρθρο 9 παράγραφος 4 παρ.ΙΙΙ</p> <p>Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ Ι, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α΄ άρθρα 2 έως 8, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β΄ άρθρα 9 έως 17, ΤΜΗΜΑ ΙV, ΚΕΦΑΛΑΙΑ Β &amp; Γ, άρθρα 52 - 69 (σε ότι αφορά συναφείς περιορισμούς για τον χειρσαίο και θαλάσσιο εκσκαπτικό εξοπλισμό), άρθρα 6,17 (προφυλάξεις για εκσκαφές εντός ύδατος κλπ), άρθρο 40 έως 42, άρθρο 102-108 (ΜΑΠ)</p> <p>N.3542/2007 άρθρο 30</p> <p>N.3850/2010 άρθρο 34, 35</p> <p>N. 1430/1984 άρθρο 26, 28</p> <p>Π.Δ. 395*/1994 άρθρο 9</p> <p>* όπως συμπληρώθηκε με το Π.Δ. 89/99</p>	<p>Για τις υποθαλάσσιες εκσκαφές των έργων:</p> <p>α) Επισήμανση των θέσεων εκσκαφής και απαγόρευση της ναυσιπλοΐας στις θέσεις εκσκαφών, ελιγμών και προσέγγισης του πλωτού εξοπλισμού</p> <p>β) Εγκατάσταση μαρτύρων και συστήματος παρακολούθησης παραμορφώσεων – καθιζήσεων στην στέψη του πρανούς θωράκισης κατά τις υποθαλάσσιες εκσκαφές. Απαγόρευση της προσέγγισης στα έργα αυτά κατά την διάρκεια εκσκαφής στον πόδα των κατασκευών</p> <p>γ) Απαγορεύεται οποιαδήποτε καταδυτική εργασία μπροστά από μέτωπο πρανούς εκσκαφής (π.χ. για επιθεώρηση υφάλων του πλωτού, επιθεώρηση της εκσκαφής για όσο χρόνο εκτελούνται εργασίες εκσκαφών και/ή το πρανές υπόκειται σε κίνδυνο διάβρωσης ή κατολίσθησης). Απαγορεύεται η παρουσία δύτες κατά την πόντιση φυσικών ογκολίθων προσαρτίας για την διαμόρφωση πρανούς θωράκισης.</p>
02101	Φ1, Φ3.4, Φ4, Φ5, Φ6	<p>Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙV, άρθρα 45 – 51, και</p> <p>Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρα 3,12, 10, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα Ι άρθρο 9, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8,</p> <p>Π.Δ. 377/93</p> <p>Π.Δ. 395/94</p> <p>Π.Δ. 105/95,</p> <p>Υ.Α. ΥΔΕ ΒΜ5/30058/83 &amp; ΒΜ5 30428/80</p> <p>N. 1430/84 και Π.Δ. 31/90 Κίνηση &amp; λειτουργία μηχανημάτων έργων</p> <p>N.Δ. 93/4-10-1974 "Διεθνής Κανονισμός για την Αποφυγή Συγκρούσεων στην Θάλασσα 1972" όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 233/1983</p> <p>Υ.Α. αρ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, Τεύχος 7)</p> <p>Κ.Υ.Α. αρ.6952/14-2-2011 του τ. ΥΠΕΚΑ &amp; Τ.ΥΠΥΜΕΔΙ</p> <p>N.3850/2010 (άρθρα 34, 35)</p>	<p>Σήμανση ρύθμισης κυκλοφορίας μέσα στο χώρο του εργοταξίου και τα σημεία εισόδου-εξόδου με τοποθέτηση καθοδηγητικών πινακίδων. Απαγόρευση κίνησης των εργοταξιακών οχημάτων στην περιβάλλουσα του εργοταξίου και ήδη λειτουργούσα λιμενική εγκατάσταση.</p> <p>Τα πλωτά μέσα δεν παραμένουν αγκυροβολημένα "αρόδο" έστω και αν δεν έχουν ολοκληρώσει την εργασία τους στην εν λόγω περιοχή και πρέπει να επανεγκατασταθούν εκ νέου την επόμενη. Όλα τα πλωτά μέσα αγκυροβολούν σε ασφαλή και προστατευμένη θέση και επισημαίνονται με τον ειδικό φανό αγκυροβολίας κατά την διάρκεια της νύκτας, σύμφωνα με τον Διεθνή Κανονισμό για την Αποφυγή Συγκρούσεων στην Θάλασσα.</p> <p>Όλα τα πλωτά θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με προστατευτικούς ζωστήρες περιμετρικά του λώρου του κύτους τους (περίζωμα). Τα μικρά πλωτά (βοηθητικοί λέμβοι κλπ) θα είναι εφοδιασμένα με ειδικούς αεροθαλάμους (μπαλόνια).</p>

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02102	Φ1, Φ3.4, Φ4, Φ5, Φ6	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ IV, άρθρα 45 – 51, και Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρα 3,12, 10, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα I άρθρο 9, Τμήμα II, άρθρο 8, Π.Δ. 377/93 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 105/95, Υ.Α. ΥΔΕ ΒΜ5/30058/83 & ΒΜ5 30428/80 Ν. 1430/84 και Π.Δ. 31/90 Κίνηση & λειτουργία μηχανημάτων έργων Ν.Δ. 93/4-10-1974 "Διεθνής Κανονισμός για την Αποφυγή Συγκρούσεων στην Θάλασσα 1972" όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 233/1983 Υ.Α. αρ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, Τεύχος 7) Κ.Υ.Α. αρ.6952/14-2-2011 του τ. ΥΠΕΚΑ & Τ.ΥΠΥΜΕΔΙ Ν.3850/2010 (άρθρα 34, 35)	Σήμανση ρύθμισης κυκλοφορίας μέσα στο χώρο του εργοταξίου και τα σημεία εισόδου-εξόδου με τοποθέτηση καθοδηγητικών πινακίδων. Απαγόρευση κίνησης των εργοταξιακών οχημάτων στην περιβάλλουσα του εργοταξίου και ήδη λειτουργούσα λιμενική εγκατάσταση. Όλα τα μηχανήματα έργων και τα φορτηγά οχήματα είναι εξοπλισμένα με ειδικό βομβητή έντασης τουλάχιστον 95db, ο οποίος ενεργοποιείται κατά την όπισθεν κίνηση του οχήματος. Όλα τα πλωτά θα είναι εφοδιασμένα με προστατευτικούς ζωστήρες περιμετρικά του λώρου του κύτους τους (περίζωμα).
02103	Φ1, Φ5, Φ6	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ IV, άρθρα 45 – 51, και Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρα 3,12, 10, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα I άρθρο 9, Τμήμα II, άρθρο 8, Π.Δ. 377/93 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 105/95, Υ.Α. ΥΔΕ ΒΜ5/30058/83 & ΒΜ5 30428/80 Ν. 1430/84 και Π.Δ. 31/90 Κίνηση & λειτουργία μηχανημάτων έργων Ν.Δ. 93/4-10-1974 "Διεθνής Κανονισμός για την Αποφυγή Συγκρούσεων στην Θάλασσα 1972" όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 233/1983 Υ.Α. αρ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, Τεύχος 7) Κ.Υ.Α. αρ.6952/14-2-2011 του τ. ΥΠΕΚΑ & Τ.ΥΠΥΜΕΔΙ Ν.3850/2010 (άρθρα 34, 35)	Σήμανση ρύθμισης κυκλοφορίας μέσα στο χώρο του εργοταξίου και τα σημεία εισόδου-εξόδου με τοποθέτηση καθοδηγητικών πινακίδων. Απαγόρευση κίνησης των εργοταξιακών οχημάτων στην περιβάλλουσα του εργοταξίου και ήδη λειτουργούσα λιμενική εγκατάσταση. Όλα τα ημιτελή λιμενικά έργα (ποντισμένοι ογκόλιθοι, αγκυροβόλια κλπ) επισημαίνονται με ειδικές, φωσφορίζουσες κατά την διάρκεια της ημέρας σηματοδότες (πλωτήρες) και αναλάμποντες κατά την διάρκεια της νύκτας φανούς, (σπίθες) πέραν των προβλεπόμενων από τον Γενικό Κανονισμό Λιμένος σημαντήρων που οριοθετούν την γενικότερη περιοχή εκτέλεσης λιμενικών έργων.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02104	Φ1, Φ5, Φ6	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ IV, άρθρα 45 – 51, και Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρα 3,12, 10, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα Ι άρθρο 9, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8, Π.Δ. 377/93 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 105/95, Υ.Α. ΥΔΕ ΒΜ5/30058/83 & ΒΜ5 30428/80 Ν. 1430/84 και Π.Δ. 31/90 Κίνηση & λειτουργία μηχανημάτων έργων Ν.Δ. 93/4-10-1974 "Διεθνής Κανονισμός για την Αποφυγή Συγκρούσεων στην Θάλασσα 1972" όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 233/1983 Υ.Α. αρ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, Τεύχος 7) Κ.Υ.Α. αρ.6952/14-2-2011 του τ. ΥΠΕΚΑ & Τ.ΥΠΥΜΕΔΙ Ν.3850/2010 (άρθρα 34, 35)	Σήμανση ρύθμισης κυκλοφορίας μέσα στο χώρο του εργοταξίου και τα σημεία εισόδου-εξόδου με τοποθέτηση καθοδηγητικών πινακίδων. Απαγόρευση κίνησης των εργοταξιακών οχημάτων στην περιβάλλουσα του εργοταξίου και ήδη λειτουργούσα λιμενική εγκατάσταση.
02105	Φ1, Φ5, Φ6	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ IV, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ – ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', Γενικές Διατάξεις, άρθρα 45 – 51, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β', Ν. 1430/84 και Π.Δ. 31/90 Κίνηση & λειτουργία μηχανημάτων έργων και Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 8, άρθρο 10, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8 Υ.Α. αρ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, Τεύχος 7) Κ.Υ.Α. αρ.6952/14-2-2011 του τ. ΥΠΕΚΑ & Τ.ΥΠΥΜΕΔΙ Ν.3850/2010 (άρθρα 34, 35)	Σήμανση ρύθμισης κυκλοφορίας μέσα στο χώρο του εργοταξίου και τα σημεία εισόδου-εξόδου με τοποθέτηση καθοδηγητικών πινακίδων. Απαγόρευση κίνησης των εργοταξιακών οχημάτων στην περιβάλλουσα του εργοταξίου και ήδη λειτουργούσα λιμενική εγκατάσταση. Εάν τα μηχανήματα παραμένουν στο εργοτάξιο μετά το πέρας των εργασιών αυτά κλειδώνονται και ασφαλίζονται. Απαγορεύεται να μεταφέρονται προμήθειες, υλικά και βαριά εργαλεία μαζί με τους εργαζομένους στα οχήματα μεταφοράς προσωπικού, εκτός από τα μικρά εργαλεία χειρός.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02107	Φ1, Φ 3.3, Φ4, Φ6	<p>Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ IV, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ – ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α΄, Γενικές Διατάξεις, άρθρα 45 – 51, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β΄, και</p> <p>Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 8, άρθρο 10, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα II, άρθρο 8</p> <p>Ν. 1430/84 και Π.Δ. 31/90 Κίνηση &amp; λειτουργία μηχανημάτων έργων</p> <p>Υ.Α. αρ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, Τεύχος 7)</p> <p>Κ.Υ.Α. αρ.6952/14-2-2011 του τ. ΥΠΕΚΑ &amp; Τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «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.3850/2010 (άρθρα34, 35)</p> <p>Π.Δ. 395*/1994, άρθρο 4 και άρθρο 9 – ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο αρθρ. 4 παρ. 1,</p> <p>Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β΄, Τμήμα II, άρθρο 7, (συσκευές ανύψωσης), άρθρο 9.</p> <p>Κ.Υ.Α. αρ.6952/14-2-2011 του τ. ΥΠΕΚΑ &amp; Τ.ΥΠΥΜΕΔΙ Ν.3850/2010 (άρθρα34, 35)</p> <p>-----</p> <p>* όπως συμπληρώθηκε με το Π.Δ. 89/99</p>	<p>Τους προωθητές, φορτωτές και λοιπά εργοταξιακά μηχανήματα και οχήματα χειρίζονται μόνο αδειούχοι χειριστές, η άδεια των οποίων είναι σε ισχύ.</p> <p>Τα μηχανήματα έργου χρησιμοποιούνται μόνο για τις εργασίες που έχουν κατασκευαστεί. Σε όλα τα μηχανήματα, όλα τα κινητά μέρη καλύπτονται ώστε να μην είναι δυνατή η προσέγγιση εργαζομένων στις θέσεις αυτές.</p> <p>Απαγορεύεται η μεταφορά προσώπων με τα μηχανήματα έργων και η επιβίβαση/ανάβαση σ' αυτά κατά την διάρκεια λειτουργίας τους. Απαγορεύεται η υπερφόρτωση των προωθητών και φορτωτών. Η εισκόμιση και αποκόμιση των μη αυτοκινούμενων μηχανημάτων και εξοπλισμού θα γίνεται είτε με ρυμούλκηση είτε με κατάλληλα φορτηγά αν το επιτρέπουν οι συνθήκες του εδάφους. Δεν επιτρέπεται η παρουσία ατόμων μπροστά και πίσω από τα οχήματα κατά τη διάρκεια της κίνησής τους, εκτός αν εκτελούνται ελιγμοί των οχημάτων και χρειάζονται καθοδήγηση λόγω κακής ορατότητας. Η κίνηση των οχημάτων εντός των εργοταξιακών χώρων θα γίνεται με την ελάχιστη δυνατή ταχύτητα η οποία θα καθορισθεί από τον Υπεύθυνο Ασφαλείας και θα υπενθυμίζεται περιοδικά στο προσωπικό.</p> <p>Απαγορεύεται η διακίνηση και οι χειρισμοί φορτίων με κάθε μέσο πάνω από θέσεις εργασίας ή συγκέντρωσης προσωπικού. Όλοι οι εργαζόμενοι κοντά σε χώρους κυκλοφορίας μηχανημάτων και οχημάτων φορούν ανακλαστικό γιλέκο ή ενδύματα ζωηρού χρώματος κίτρινου ή ζωηρού πορτοκαλί ή άλλα ανακλαστικά εξαρτήματα, όταν ο φωτισμός ή η ορατότητα είναι περιορισμένη.</p>
02204	Φ3.1	<p>Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, παρ. 1.1 και ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 11 Ν.3850/2010 (άρθρα34, 35)</p>	<p>Οι εργασίες σκυροδετήσεων των ανωδομών, η διαμόρφωση των επιχώσεων και των ανακουφιστικών πρισμάτων, καθώς και η κατασκευή των ύφαλων έργων θωράκισης, (αν επιλεγούν από τον Ανάδοχο οι εργασίες αυτές όλες ή τμήμα να γίνουν με φορτηγά αυτοκίνητα από το υφιστάμενο παραμένον έργο,) καθώς και οι καθαυρέσεις θα γίνονται πάντα παρουσία Επιβλέποντος Μηχανικού ο οποίος και θα καθορίζει τις αποστάσεις και τις διόδους προσπέλασης των φορτηγών μέχρι το μέτωπο του κρηπιδότοιχου, ανάλογα με το είδος και το βάρος του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού.</p>



ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02205	Φ1, Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	<p>Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β', Τμήμα ΙΙ, άρθρο 7, (συσκευές ανύψωσης), και</p> <p>Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙV, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ – ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', Γενικές Διατάξεις, άρθρο 45, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β', Ανυψωτικά Μηχανήματα, άρθρα 52 και 53, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ε' άρθρα 68 &amp; 69, και</p> <p>Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β', άρθρο 4, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ', άρθρο 9, – ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο άρθρο 4 παρ. 1 – παρ. 2.6, 2.7, 2.8, 2.12, 2.13, 2.17 και 2.18</p>	<p>α) Η φόρτωση των φορτηγίδων και των οποιοδήποτε πλωτών μέσων θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις ισχύουσες διατάξεις, τα πιστοποιητικά ναυσιπλοΐας και τους ειδικούς κανονισμούς που διέπουν την χρήση και λειτουργία του εκάστοτε πλωτού μέσου. Ειδικά μέτρα ασφαλείας θα πρέπει να λαμβάνονται στις περιπτώσεις φόρτωσης χύδην υλικών σε πλωτά μέσα που δεν είναι ειδικώς διασκευασμένα για την μεταφορά τέτοιων υλικών, π.χ. χύδην χωματουργικών υλικών πάνω στην «κουβέρτα» των πλωτών γερανών όταν χρησιμοποιούνται για την κατασκευή στρώσεων στον πυθμένα, πρανών θωρακίσεως, κ.λ.π (Π.Δ. 395/1994, άρθρο 9)</p> <p>β) Ο Ανάδοχος θα καθορίσει και γνωστοποιήσει στη Δ/νουςα Υπηρεσία το είδος και τα χαρακτηριστικά της ανυψωτικής ικανότητας των γερανών που θα χρησιμοποιήσει για την ανύψωση, χειρισμούς, μετάθεση και πόντιση των τεχνητών και των φυσικών ογκολίθων κάθε τύπου. Στις περιπτώσεις που η εργοταξιακή απόθεση των ογκολίθων επιβάλλει την ανύψωσή τους υπό συνθήκες έκκεντρης φόρτισης διολίσθησης ή ανύψωσης σε συνδυασμό με έλξη - διολίσθηση στο δάπεδο εργασίας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταδείξει στην Δ/νουςα Υπηρεσία και στον Υπεύθυνο Ασφαλείας ότι ο εξοπλισμός του δεν θα υπερβεί τα όρια αντοχής του υπό τις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του.</p> <p>γ) Σε κάθε περίπτωση χρήσεως συστήματος γερανών (πλωτών ή μη), για την ανύψωση και εγκατάσταση υπερβαρέων φορτίων (τεχνητούς ογκολίθους, ευμεγέθεις φυσικούς ογκολίθους, κλωβούς διατμητικών σπονδύλων κτλ.), ο Ανάδοχος θα υποβάλλει τεύχος με αναλυτική τεκμηρίωση της μεθοδολογίας και επάρκειας του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει. Το τεύχος θα υπογράφεται από τους αντιστοίχους ειδικότητας διπλωματούχους μηχανικούς (Πολ. Μηχ.-Ναυπηγό Μηχανολόγο) καθώς και από τον Υπεύθυνο Ασφαλείας του Αναδόχου</p>

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02302	Φ1, Φ6	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ IV, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ άρθρα 45-74 Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄, άρθρο 4, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄, άρθρο 9, – ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο άρθρο 4 παρ. 1 – παρ. 2.13-2.26 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 9, άρθρο 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II & III Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα II, άρθρα 8 & 9.	
02303	Φ1, Φ3.4, Φ4, Φ6	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ IV, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ άρθρα 45-74 Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄, άρθρο 4, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄, άρθρο 9, – ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο άρθρο 4 παρ. 1 – παρ. 2.13-2.26 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 9, άρθρο 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II & III Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα II, άρθρα 8 & 9.	Όλα τα μηχανήματα (εκσκαφείς, προωθητές, φορτωτές κλπ) θα είναι εφοδιασμένα με την ειδική καμπίνα του χειριστή και με υαλοστάσια προστασίας από γυαλί ασφαλείας όπως ακριβώς παραδίδονται από τον κατασκευαστή του μηχανήματος. Όλα τα κινητά μέρη (ιμάντες, αλυσίδες, έμβολα παλινδρόμησης κλπ) θα είναι προστατευμένα με μεταλλικό πλέγμα.
02304	Φ1, Φ3.4, Φ4, Φ6	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ IV, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ άρθρα 45-74 Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄, άρθρο 4, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄, άρθρο 9, – ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο άρθρο 4 παρ. 1 – παρ. 2.14-2.26 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 9, άρθρο 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II & III Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα II, άρθρα 8 & 9	Οι προωθητές, φορτωτές, εκσκαφείς, τσάπες κλπ θα είναι εφοδιασμένοι με τα κατάλληλα συστήματα παθητικής ασφάλειας σύμφωνα με τις προβλέψεις του κατασκευαστή, ώστε οι χειριστές τους να προστατεύονται σε περίπτωση ανατροπής του μηχανήματος καθώς και από πτώση αντικειμένων.
02401	Φ3.4, Φ4, Φ6	Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄, άρθρο 4, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄, άρθρο 9 – ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο άρθρο 4 παρ. 1 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 9, άρθρο 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II & III Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα II, άρθρο 9	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02402	Φ3.4, Φ4	Π.Δ. 305/96 Μέρος Β Τμήμα ΙΙ παρ. 1 Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β', άρθρο 4 έως 8, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ', άρθρο 9 – ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο άρθρο 4 παρ. 1 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 9, άρθρο 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ & ΙΙΙ	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού στο μέτωπο του κρηπιδοτοίχου θα εκτελούνται μόνον εφόσον έχει προηγηθεί ενημέρωση του λιμεναρχείου και έχει διασφαλισθεί ότι κατά την εκτέλεση των εργασιών δεν θα γίνεται πρόσδεση ή απόπλους σκαφών στα γειτονικά κρηπιδώματα. Εφόσον για τις εργασίες στο μέτωπο χρησιμοποιείται και πλωτό μέσο, θα λαμβάνονται μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού ιδιαίτερα κάτω από συνθήκες έντονου κυματισμού που δημιουργείται περιστασιακά από τα «απόνερα» προσεγγίζοντας ή αποπλέοντος πλοίου. Σε τέτοιες περιπτώσεις θα υπάρχει πάντοτε παρατηρητής που θα ενημερώνει και προειδοποιεί για την κίνηση των διερχομένων πλοίων, ενώ κατά την διάρκεια των εν λόγω εργασιών θα πρέπει ο είσπλους και απόπλους σκαφών στα γειτονικά κρηπιδώματα να γίνεται ύστερα από άδεια του Λιμεναρχείου, το οποίο και θα ενημερώνεται ανελλιπώς για τις εργασίες.
02501	Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	Π.Δ. 305/96 ΜΕΡΟΣ Β' ΤΜΗΜΑ ΙΙ, άρθρο 9 Π.Δ. 395/94 ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β' άρθρο 4-8, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ' άρθρο 9 Γ.Κ.Α. άρθρα: 5 (ΦΕΚ 858β/94), 8 (ΦΕΚ 95β/95), 10 (ΦΕΚ 978β/95), 13 (ΦΕΚ 5β/97), 19 (ΦΕΚ 386β/99) U.K. HSE Department of Energy-Diving Operations at Work Regulations 1981 US COAST GUARD, Subchapter V- Marine Occupational Safety and Health Standards, Part 197 General Provisions, Subpart B- Commercial Diving Operations	Καθ' όλη την διάρκεια των υποβρύχιων εργασιών θα υπάρχει έμπειρος επιτηρητής (κολαούζος), ο οποίος θα παρακολουθεί και θα ελέγχει την σωστή λειτουργία του μηχανισμού παροχής αέρα των δυτών. Αν ο αεροσυμπιεστής δεν είναι ηλεκτροκίνητος, θα υπάρχει ειδική μέριμνα για τον ασφαλή προσανατολισμό της εξάτμισης του κινητήρα σε σχέση με την εισαγωγή του αέρα αναπνοής του δύτη. Η εξάτμιση θα είναι προς την κατάντη (σταβέντο) πλευρά της κατεύθυνσης του ανέμου και η εισαγωγή στην ανάντη (σοφράνο) πλευρά. Ο αεροσυμπιεστής θα είναι εφοδιασμένος με όλα τα απαραίτητα φίλτρα (σκόνης, υγρασίας, μονοξειδίου κλπ), τα οποία θα ελέγχονται τακτικά πριν από κάθε κατάδυση. Ο δύτης θα φέρει μαζί του πάντοτε μικρή φιάλη αέρα την οποία θα δύναται να χρησιμοποιήσει για την έξοδο του στην επιφάνεια σε περίπτωση βλάβης του αεροσυμπιεστή.
02502	Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	Γ.Κ.Α. άρθρα: 5 (ΦΕΚ 858β/94), 8 (ΦΕΚ 95β/95), 10 (ΦΕΚ 978β/95), 13 (ΦΕΚ 5β/97), 19 (ΦΕΚ 386β/99) U.K. HSE Department of Energy-Diving Operations at Work Regulations 1981 US COAST GUARD, Subchapter V- Marine Occupational Safety and Health Standards, Part 197 General Provisions, Subpart B- Commercial Diving Operations	Δεν επιτρέπεται η διέλευση πλωτών επάνω από την θαλάσσια στην περιοχή εκτέλεσης ύφαλων εργασιών. Θα υπάρχει έμπειρος επιτηρητής που θα επιβλέπει για την αυστηρή εφαρμογή του μέτρου αυτού.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02503	Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	Γ.Κ.Λ. άρθρα: 5 (ΦΕΚ 858β/94), 8 (ΦΕΚ 95β/95), 10 (ΦΕΚ 978β/95), 13 (ΦΕΚ 5β/97), 19 (ΦΕΚ 386β/99) U.K. HSE Department of Energy-Diving Operations at Work Regulations 1981 US COAST GUARD, Subchapter V- Marine Occupational Safety and Health Standards, Part 197 General Provisions, Subpart B- Commercial Diving Operations	Θα υπάρχει σύστημα ενδοεπικοινωνίας με το οποίο ο δύτες-χειριστής μηχανήματος να μπορεί να επικοινωνεί με τον χειριστή του μηχανήματος στην στεριά για άμεση διακοπή της λειτουργίας του μηχανήματος σε περίπτωση ανάγκης. Η απαίτηση αυτή θα ισχύει για κάθε υποθαλάσσια εργασία με χρήση κατασκευαστικού εξοπλισμού που περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τις ύφαλες σκυροδετήσεις με πρέσα ή tremie pipe, τις λιθοστρώσεις κλπ.
03401	Φ3.4, Φ4	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ Ι, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β, άρθρα, 9-17 Π.Δ. 395/1994, άρθρο 4 έως 7 και άρθρο 9 – ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο αρθρ. 4 παρ. 1, Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 9, άρθρο 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ παρ. 4.4 και 4.5 Π.Δ. 305/96 ΜΕΡΟΣ Β', ΤΜΗΜΑ ΙΙ, άρθρο 10 Ν.3850/2010 (άρθρα 34, 35)	Οι θέσεις των ανοιχτών φρεατίων και τάφρων επισημαίνεται με σταθερά παραπετάσματα και ιριδίζουσα ταινία. Κατά την διάρκεια της νύκτας τοποθετούνται στροβοσκοπικοί πυρσοί (σπίθες) εφ' όσον οι θέσεις αυτές ευρίσκονται εγγύς της πορείας κίνησης του εργοταξιακού εξοπλισμού και προσωπικού.
03501	Φ1, Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.4, Φ4, Φ5, Φ6	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8, και Π.Δ. 1073/81, άρθρα 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 64, 65, 66, 67, 68, 69 και άρθρο 81 παρ. β και δ Π.Δ. 395/94, άρθρο 4-8 και άρθρο 9 και Π.Δ. 304/00 Ν.3542/2007 (άρθρο 30) Ν.3850/2010 (άρθρα 34, 35)	
03502	Φ1, Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.4, Φ4, Φ5, Φ6	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8, και Π.Δ. 1073/81, άρθρα 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 64, 65, 66, 67, 68, 69 και άρθρο 81 παρ. β και δ Ν. 1568/85 άρθρο 23 και Π.Δ. 304/00 Ν.3542/2007 (άρθρο 30) Ν.3850/2010 (άρθρα 34, 35)	
04201	Φ1, Φ3.4, Φ4	Απόφ. 14165/1993 Φ.Ε.Κ 673 Β'/2-9-93 Απόφ. 15177/1993 Φ.Ε.Κ 665 Β'/1-9-93 Π.Δ. 305/96 ΜΕΡΟΣ Β', ΤΜΗΜΑ ΙΙ, άρθρο 9, παρ. 2 ΚΥΑ οικ.16289/330/19-5-99 , άρθρα. 3,9,15	Όλες οι φιάλες που περιέχουν αέρια στοιχεία υπό πίεση, να φυλάσσονται μακριά από εστίες πυρός και να μην επιτρέπεται η έκθεσή τους σε ηλιακή ακτινοβολία κατά τους θερινούς μήνες.
04205	Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4	Απόφ. 14165/1993 Φ.Ε.Κ 673 Β'/2-9-93 Απόφ. 15177/1993 Φ.Ε.Κ 665 Β'/1-9-93 Π.Δ. 305/96 ΜΕΡΟΣ Β', ΤΜΗΜΑ ΙΙ, άρθρο 9, παρ. 2 ΚΥΑ οικ.16289/330/19-5-99 , άρθρα. 3,9,15	Οι φιάλες αυτόνομης κατάδυσης να φυλάσσονται μακριά από εστίες πυρός αλλά και να μην επιτρέπεται η έκθεσή τους σε ηλιακή ακτινοβολία κατά τους θερινούς μήνες

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05204	Φ3.2, Φ3.4, Φ4	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ IV, ΚΕΦΑΛΑΙΑ Α-Β-Γ-Δ & Ε άρθρα 45-69 και Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα II, άρθρο 4 Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β άρθρο 4, άρθρο 5 και άρθρο 7	Να διασφαλίζεται η απομάκρυνση του εργατοτεχνικού προσωπικού κάτω από την ακτίνα περιστροφής της μπούμας του γερανού κατά την διάρκεια των ελιγμών φορτο-εκφόρτωσης των υλικών (τεχνητοί και φυσικοί ογκόλιθοι, λιθορριπές, επιχώσεις και χωματουργικά υλικά κλπ)
05208	Φ3.4, Φ4	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα II, άρθρο 5, 12, Π.Δ. 396/1994, άρθρα 4 έως 9, άρθρο 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II παρ. 9, και Π.Δ. 395/1994, άρθρο 4 και άρθρο 9 – ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο άρθρο 4 παρ. 1	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05301	Φ1, Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.4, Φ4	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙΙ – μηχανήματα οικοδομών και εργοταξίων, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 45-51, Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΙΙ & ΙΙΙ Ν.3542/2007 (άρθρο 30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	<p>Όπου απαιτείται διακίνηση φορτίων με μηχανικά μέσα (γερανοί) τηρούνται ανελλιπώς τα εξής: 1) ελέγχεται πριν από κάθε χρήση αν οι αρτάνες "σαμπάνια" που χρησιμοποιούνται (συρματόσχοινα, αλυσίδες, φασκίες ή σχοινιά) είναι σε καλή κατάσταση και ότι ο γάντζος διαθέτει ασφάλεια 2) αποφεύγεται η χρήση αρτάνας από ινώδες σχοινί γιατί η αντοχή του ποικίλει σημαντικά, ανάλογα με το εκάστοτε υλικό που είναι κατασκευασμένο 3) αποφεύγονται οι αυτοσχεδιασμοί κατά την πρόσδεση του φορτίου (π.χ. κόμποι για να κοντύνουν οι αρτάνες) 4) Τα φορτία ανυψώνονται πάντα κατακόρυφα. Απαγορεύεται η ανύψωση ή απόθεση φορτίων πέρα της προβολής του βραχίονα του μηχανήματος (λοξό τράβηγμα) εκτός των περιπτώσεων ολίσθησης τεχνητών ογκολίθων για τις οποίες προβλέπονται στην παρούσα ειδικές προϋποθέσεις 5) αποφεύγεται οποιαδήποτε άμεση επαφή του προσωπικού με ανυψούμενο φορτίο πριν αυτό εδρασθεί και ακινητοποιηθεί με ασφάλεια στο χώρο απόθεσής του 6) Για την καθοδήγηση του φορτίου κατά την ανύψωση και την μετακίνησή του να χρησιμοποιούνται "αέρηδες" (σχοινιά) τουλάχιστον δύο σε αριθμό.</p> <p>Σε περίπτωση που ο χειριστής δεν έχει καλή ορατότητα σε κάποιο τμήμα της διαδρομής του φορτίου θα προβλέπεται απαρέγκλιτα η καθοδήγηση από έμπειρο κουμανταδόρο. Απαγορεύεται η εργασία ή η κίνηση ατόμων μέσα στην ακτίνα δράσης του γερανού. Θα γίνεται διακοπή κάθε εργασίας του χειρισμού ανύψωσης φορτίου όταν επικρατούν αντίξοες συνθήκες (δυνατός άνεμος, βροχή, κ.λ.π.). Απαγορεύεται αυστηρά στο προσωπικό να μετακινείται ανεβασμένο σε αρτάνες, περόνες κάδους ή μπουόμες. Η ευστάθεια των ανυψωτικών μηχανημάτων να είναι εξασφαλισμένη ακόμη και όταν αυτά βρίσκονται εκτός λειτουργίας. Ο εξοπλισμός των ανυψωτικών μηχανημάτων να αναγράφει το φορτίο ανύψωσης. Απαγορεύεται η ανάρτηση φορτίων υπό γωνία (με άνισα σκέλη αρτανών). Κινητήρες, οδοντωτοί τροχοί, στοιχεία που μεταδίδουν κίνηση, ηλεκτρικοί αγωγοί και άλλα επικίνδυνα τμήματα των ανυψωτικών μηχανημάτων να είναι εφοδιασμένα με αποτελεσματικά προστατευτικά μέσα για το προσωπικό εδάφους και τον χειριστή.</p>

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05303	Φ1, Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.4, Φ4	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙΙ – μηχανήματα οικοδομών και εργοταξίων, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 45-51 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΙΙ & ΙΙΙ Ν.3542/2007 (άρθρο 30) Ν.3850/2010 (άρθρα 34, 35)	Ο ανυψωτικός γερανός θα έχει πιστοποιηθεί για το μέγεθος των φορτίων που θα μεταφέρει. Δεν επιτρέπεται το στοίβαγμα και/ή το δέσιμο πολλών συσκευασμένων υλικών για να μεταφερθούν με μία κίνηση. Δεν επιτρέπεται η μεταφορά προσώπων μαζί με τα αναρτημένα υλικά, επάνω στους τεχν. ογκολίθους για να καθοδηγούν του χειριστές κλπ.
05305			
05306	Φ1, Φ3.3, Φ3.4, Φ4, Φ6	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙΙ – μηχανήματα οικοδομών και εργοταξίων, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 45-51 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΙΙ & ΙΙΙ Ν.3542/2007 (άρθρο 30) Ν.3850/2010 (άρθρα 34, 35)	Κατά την μεταφορά συσκευασμένων υλικών, ελέγχεται η αρτιότητα και ακεραιότητα της συσκευασίας τους. Συσκευασίες που έχουν υποστεί φθορές από πολλαπλές φορτο-εκφορτώσεις ΔΕΝ μεταφέρονται με ανυψωτικό μέσο χωρίς να ανασυσκευασθούν. ΔΕΝ επιχειρείται ανύψωση Τεχν Ογκολίθων, προκατασκευασμένων δοκών, πλακών κλπ, πριν την πάροδο τουλάχιστον 28 ημερών από την ημ/νία παραγωγής τους.
05307	Φ1	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙΙ – μηχανήματα οικοδομών και εργοταξίων, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 45-51 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΙΙ & ΙΙΙ Ν.3542/2007 (άρθρο 30) Ν.3850/2010 (άρθρα 34, 35)	Για την καθοδήγηση του φορτίου κατά την ανύψωση και την μετακίνησή του να χρησιμοποιούνται "αέρηδες" (σχοινιά) τουλάχιστον δύο σε αριθμό. Σε περίπτωση που ο χειριστής δεν έχει καλή ορατότητα σε κάποιο τμήμα της διαδρομής του φορτίου θα προβλέπεται απαρέγκλιτα η καθοδήγηση από έμπειρο κουμανταδόρο. Απαγορεύεται η ανάρτηση φορτίων υπό γωνία (με άνισα σκέλη αρτανών).
05308	Φ3.4, Φ4	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙΙ – μηχανήματα οικοδομών και εργοταξίων, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 45-51 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8 Π.Δ. 397/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05309	Φ4	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙΙ – μηχανήματα οικοδομών και εργοταξίων, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α΄, άρθρα 45-51 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8 Π.Δ. 397/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ	
05310	Φ1, Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ5	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙΙ – μηχανήματα οικοδομών και εργοταξίων, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α΄, άρθρα 45-51 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8 Π.Δ. 305/96 ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 1.1 Ν.3542/2007 (άρθρο 30) Ν.3850/2010 (άρθρα 34, 35) Ν.3542/2007 (άρθρο 30) Ν.3850/2010 (άρθρα 34, 35)	Η φόρτωση των φορτηγίδων και των οποιοδήποτε πλωτών μέσων θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ισχύουσες διατάξεις, τα πιστοποιητικά ναυσιπλοΐας και τους ειδικούς κανονισμούς που διέπουν την χρήση και λειτουργία των πλωτών μέσων. Ειδικά μέτρα ασφαλείας θα πρέπει να λαμβάνονται στις περιπτώσεις φόρτωσης χύδην υλικών σε πλωτά μέσα που δεν είναι ειδικώς διασκευασμένα για την μεταφορά τέτοιων υλικών, π.χ. στην «κουβέρτα» των πλωτών γερανών όταν χρησιμοποιούνται για την κατασκευή στρώσεων στον πυθμένα, πρυνών θωρακίσεως, κ.λ.π.
06102	Φ1, Φ4, Φ6	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 4 Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ VII, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄, άρθρο 96 Π.Δ. 17/96, άρθρο 9	Η τροφοδοσία των μηχανημάτων έργου με καύσιμα γίνεται όταν τα μηχανήματα βρίσκονται εκτός λειτουργίας. Λαμβάνονται μέτρα ώστε η εκδήλωση πυρκαγιάς να αντιμετωπίζεται γρήγορα και αποτελεσματικά. Ο πυροσβεστικός εξοπλισμός να είναι εύκολα προσπελάσιμος, απλός στη χρήση του και να προστατεύεται από ζημιές, κλοπή, βανδαλισμό. Επισημαίνονται οι οδοί διαφυγής και παραμένουν πάντα καθαροί και ελεύθεροι εμποδίων. Η αποθήκευση εύφλεκτων υλικών (αερίων ή υγρών) γίνεται σε ειδικούς χώρους. Όλα τα μηχανήματα και οχήματα φέρουν τον δικό τους κατάλληλο φορητό πυροσβεστήρα.



ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
06301	Φ1, Φ3.4, Φ4	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ VII, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α', άρθρα 92-95 Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ VIII, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β', αρ 102-108 Π.Δ. 95/1978, άρθρο 5 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ II & III	Απαγορεύεται η εργασία κοντά σε αποθηκευτικούς χώρους καυσίμων με μηχανήματα ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες. Οι χώροι εργασίας είναι εφοδιασμένοι με κατάλληλο πυροσβεστικό εξοπλισμό για κάθε τύπο πυρκαγιάς. Πριν την έναρξη των εργασιών γίνεται αποψίλωση του χώρου από ξερά χόρτα και άλλα εύφλεκτα υλικά. Βαρέλια, μπιτόνια εύφλεκτων υλών αποθηκεύονται σε ειδικούς χώρους μακριά από τον υπόλοιπο εξοπλισμό.
06304	Φ1, Φ4	Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β άρθρο 4-7 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ II & III Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ VII, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α', άρθρα 92-95 Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ VIII, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β', αρ 102-108	Απαγορεύεται η εργασία κοντά σε αποθηκευτικούς χώρους καυσίμων με μηχανήματα ή εργαλεία που προκαλούν σπινθήρες. Οι χώροι εργασίας είναι εφοδιασμένοι με κατάλληλο πυροσβεστικό εξοπλισμό για κάθε τύπο πυρκαγιάς. Πριν την έναρξη των εργασιών γίνεται αποψίλωση του χώρου από ξερά χόρτα και άλλα εύφλεκτα υλικά. Βαρέλια, μπιτόνια εύφλεκτων υλών αποθηκεύονται σε ειδικούς χώρους μακριά από τον υπόλοιπο εξοπλισμό.
07105	Φ4	Οδηγία 92/57/ΕΟΚ/24-6-92, Μέρος Α άρθρο 2 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, ΤΜΗΜΑ II, άρθρο 2 Ν. 158/1975 Ν. 3850/2010 άρθρο 35	Πριν από την εκτέλεση οιασδήποτε εργασίας πλησίον αγωγών ηλεκτρικού ρεύματος θα πρέπει να γίνεται έλεγχος ότι έχουν αποσυνδεθεί από το κεντρικό δίκτυο παροχής (π.χ. φωτισμός προσωρινής περίφραξης).
07106	Φ1, Φ3.1, Φ3.4, Φ4, Φ6	Οδηγία 92/57/ΕΟΚ/24-6-92, Μέρος Α άρθρο 2 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, ΤΜΗΜΑ II, άρθρο 2 Ν. 158/1975 Ν. 3850/2010 άρθρο 35	
07202	Φ1, Φ2, Φ3.4, Φ4	Οδηγία 92/57/ΕΟΚ/24-6-92, Μέρος Α άρθρο 2 Οδηγία 92/57/ΕΟΚ/24-6-92, Μέρος Β, Τμήμα II, άρθρο 9 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, ΤΜΗΜΑ II, άρθρο 9 Ν. 158/1975 Ν. 3850/2010 άρθρο 35	Όλα τα εργαλεία και μηχανήματα χειρός ελέγχονται σχολαστικά για εγκοπές στα καλώδια τροφοδοσίας τους, φίς, μπαλαντέζες κλπ. Δεν γίνεται χρήση ηλεκτρικών, χειροκίνητων μηχανημάτων μέσα από βάρκες, σχεδίες που επιπλέουν στην θάλασσα. Γίνεται σχολαστική χρήση μονωτικών γαντιών από τους χειριστές.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
08101	Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	Γ.Κ.Λ. άρθρα: 5 (ΦΕΚ 858β/94), 8 (ΦΕΚ 95β/95), 10 (ΦΕΚ 978β/95), 13 (ΦΕΚ 5β/97), 19 (ΦΕΚ 386β/99) U.K. HSE Department of Energy-Diving Operations at Work Regulations 1981 US COAST GUARD, Subchapter V- Marine Occupational Safety and Health Standards, Part 197 General Provisions, Subpart B- Commercial Diving Operations	Να υπάρχει συνεχής ενδοεπικοινωνία του χειριστή αυτοδύτη με την επιφάνεια και τους χειριστές των μηχανημάτων. Όλοι οι δύτες φέρουν εφεδρική αναπνευστική συσκευή (μπουκάλι), που θα τους παρέχει αρκετό αέρα για την άνοδό τους στην επιφάνεια σε περίπτωση βλάβης του αεροσυμπιεστή ή εξαντλήσεως της κυρίας αυτόνομης συσκευής αέρα.
08102	Φ2, Φ3.1	Π.Δ. 1073/1981/ ΤΜΗΜΑ VIII-γενικές διατάξεις, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρο 100, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β', άρθρο 102, και Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 9	Θα γίνεται σχολαστική χρήση ατομικών σωσιβίων από όλους τους εργαζόμενους που εκτελούν εργασίες πλησίον κρηπιδωμάτων και ακτών σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 2.0 μέτρων καθώς και μέσα ή επάνω σε πλωτά.
08103	Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	Π.Δ. 1073/1981/ ΤΜΗΜΑ VIII-γενικές διατάξεις, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρο 100, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β', άρθρο 102, και Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 9	Θα γίνεται σχολαστική χρήση ατομικών σωσιβίων από όλους τους εργαζόμενους που εκτελούν εργασίες πλησίον κρηπιδωμάτων και ακτών σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 2.0 μέτρων καθώς και μέσα ή επάνω σε πλωτά.
08104	Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4, Φ4	Π.Δ. 1073/1981/ ΤΜΗΜΑ VIII-γενικές διατάξεις, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρο 100, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β', άρθρο 102, και Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 9	Θα γίνεται σχολαστική χρήση ατομικών σωσιβίων από όλους τους εργαζόμενους που εκτελούν εργασίες πλησίον κρηπιδωμάτων και ακτών σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 2.0 μέτρων καθώς και μέσα ή επάνω σε πλωτά.
08105	Φ2, Φ3.1, Φ3.4, Φ4	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρα 8 ΚΑΙ 9	Θα γίνεται σχολαστική χρήση ατομικών σωσιβίων από όλους τους εργαζόμενους που εκτελούν εργασίες πλησίον κρηπιδωμάτων και ακτών σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 2.0 μέτρων καθώς και μέσα ή επάνω σε πλωτά.
09101	Φ1, Φ3.4, Φ4, Φ6	Π.Δ. 95/1978, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β' –συσκευές και μέσα συγκολλήσεων, άρθρα 3 έως 6, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ' – εργασιακό περιβάλλον, άρθρα 7 και 8, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ' –εκτέλεσις εργασιών συγκολλήσεων, άρθρα 9 και 10, Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β' – υποχρεώσεις των εργοδοτών, άρθρο 4 (σχετικά με τον εξοπλισμό εργασίας), και άρθρο 9 (ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο άρθρ.4, παρ.1) και Π.Δ. 396/1994	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
09107	Φ1, Φ2, Φ3.1, Φ6	Π.Δ. 95/1978, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β΄ –συσκευές και μέσα συγκολλήσεων, άρθρα 3 έως 6, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ΄ – εργασιακό περιβάλλον, άρθρα 7 και 8, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ΄ –εκτέλεσις εργασιών συγκολλήσεων, άρθρα 9 και 10, και Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ – υποχρεώσεις των εργοδοτών, άρθρο 4 (σχετικά με τον εξοπλισμό εργασίας), και άρθρο 9 (ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο άρθρ.4, παρ.1) Π.Δ. 396/1994	
10102	Φ1, Φ2, Φ3.1, Φ3.4, Φ4, Φ5, Φ6	Π.Δ. 85/1991, άρθρα 4 έως 12 και ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ Π.Δ. 305/96 ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 6.1 Π.Δ. 396/94, άρθρα 3-10 Ν.3850/2010 ΜΕΡΟΣ ΣΤ΄ Π.Δ. 82/2012	Περιορισμός της διάρκειας και της έντασης της έκθεσης των εργαζομένων σε δονήσεις από εργαλεία και μηχανήματα. Κατάλληλη οργάνωση του ωραρίου εργασίας προβλέποντας επαρκείς περιόδους ανάπαυσης.
10103	Φ1, Φ3.4, Φ4, Φ5, Φ6	Π.Δ. 305/96 ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 6.1 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 9 και άρθρο 10 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ, παρ.3.3.1 και 4.4.1 Ν.3850/2010 ΜΕΡΟΣ ΣΤ΄ Π.Δ. 82/2012	
10105	Φ1, Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4, Φ4, Φ5, Φ6	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 7 ΜΕΡΟΣ Β, ΤΜΗΜΑ ΙΙ, άρθρο 3 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3-5 επίσης ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ [άρθρο 5 παρ.1, άρθρο 9 παρ.4], εδάφιο 1.2, 1.3, και 7.1. Ν.3850/2010 ΜΕΡΟΣ ΣΤ΄ Π.Δ. 82/2012	Εργαζόμενοι υπό βροχή ή κάτω από ανάλογες συνθήκες υγρασίας θα εφοδιάζονται με αδιάβροχα ενδύματα και κάλυμμα κεφαλής. Ο χώρος εργασίας καλύπτεται κάτω από προσωρινά προστατευτικά (μουσαμάδες) όπου αυτό είναι δυνατό. Να γίνεται χρήση μποτών, γαλοτζών και παπουτσιών με αντιολισθητική σόλα. Σε περίπτωση καταιγίδων με κεραυνούς, διακόπτεται προσωρινά κάθε εργασία και απομακρύνονται όλοι οι εργαζόμενοι από τους γερανούς, τα ικριώματα και άλλα μεταλλικά στοιχεία του εργοταξίου.
10107	Φ1, Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ3.4, Φ4, Φ5, Φ6	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 7 ΜΕΡΟΣ Β, ΤΜΗΜΑ ΙΙ, άρθρο 3 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3-5 επίσης ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ [άρθρο 5 παρ.1, άρθρο 9 παρ.4], εδάφιο 1.2, 1.3, και 7.1. 140120/24-7-89 εγκύκλιος του Υπουργείου Εργασίας 130427/26-6-90 εγκύκλιος του Υπουργείου Εργασίας	Σε θερμές περιόδους όταν επικρατούν συνθήκες καύσωνα συνιστάται η μείωση της απασχόλησης σε υπαίθριες εργασίες από την 12:00 έως την 15:00 με προγραμματισμό διαλειμμάτων κατάλληλης διάρκειας, για τον περιορισμό της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων Διάθεση στους εργαζόμενους πόσιμου δροσερού νερού. Ένδυση με ελαφρά και άνετα ρούχα. Το σώμα και το κεφάλι δεν πρέπει να μένει ακάλυπτο. Μείωση των ιδιαίτερα βαρέων εργασιών και απαγόρευση κατανάλωσης οινόπνευματων ποτών.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
10109	Φ2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	Γ.Κ.Λ. άρθρα: 5 (ΦΕΚ 858β/94), 8 (ΦΕΚ 95β/95), 10 (ΦΕΚ 978β/95), 13 (ΦΕΚ 5β/97), 19 (ΦΕΚ 386β/99) U.K. HSE Department of Energy-Diving Operations at Work Regulations 1981 US COAST GUARD, Subchapter V- Marine Occupational Safety and Health Standards, Part 197 General Provisions, Subpart B- Commercial Diving Operations N.3850/2010 ΜΕΡΟΣ ΣΤ' Π.Δ. 82/2012	Αυστηρή τήρηση των χρονικών ορίων παραμονής στα βάθη εργασίας. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπερβαίνονται οι χρόνοι "μηδέν" των δυτών. Σε καμία περίπτωση δεν θα χρειάζονται στάσεις αποσυμπίεσης για την έξοδο των δυτών από την θάλασσα μετά την λήξη των εργασιών. Να υπάρχει σχέδιο και μέσα για επείγουσα διακομιδή των δυτών στον πλησιέστερο ιατρικό σταθμό όπου μπορούν να παρασχεθούν πρώτες βοήθειες υπερβαρικής ιατρικής σε περίπτωση ατυχήματος αποσυμπίεσης.
10207	Φ2, Φ3.1, Φ5, Φ6	Π.Δ. 1073/1981 – ΤΜΗΜΑ VII – ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α' Π.Δ. 307/1986 Π.Δ. 77/1993 N.3850/2010 ΜΕΡΟΣ ΣΤ' Π.Δ. 82/2012	
10208	Φ4	Π.Δ. 1073/1981 – ΤΜΗΜΑ VII – ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α' Π.Δ. 307/1986 Π.Δ. 77/1993	

(\*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κατά περίπτωση μέτρα

(\*\*) Περιγράφονται συμπληρωματικά μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται ρητά από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν κρίνεται επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης, εδώ περιγράφονται και τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους.

Παρατηρήσεις - Συμπληρώσεις

1. ΓΕΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ:

- ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : Π.Δ. 369/1994 (άρθρο 9, παραγρ.4, παρ.ΙΙΙ), Π.Δ. 1073/84 (αρ 102, 103, 106, 108), Ν1430/1984 (άρθρα 16,18)
  - ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ : Π.Δ. 1073/1981 (άρθρο 111)
  - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ: Π.Δ. 305/1996 (άρθρα 7,8) και Π.Δ. 17/1996 (άρθρα 7,8,10,11,12,13,14)
  - Α΄ ΒΟΗΘΕΙΕΣ, ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ, ΠΡΟΛΗΨΗ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΚΡΗΞΕΩΝ Ή ΑΝΑΘΥΜΙΑΞΕΩΝ : Π.Δ. 17/1996 (άρθρα 9) και Π.Δ. 1073/1981 (άρθρα 92,94,96)
  - ΓΕΝΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : Π.Δ. 305/1996 (άρθρο 12, παρ IV, μέρος Α, παραγρ. 5,6,7,8,12,15,16,17, μέρος Β τμήμα Ι παραγρ. 1-7,11 και τμήμα ΙΙ παραγρ. 1,3), Ν1568/1985 (άρθρα 21,32)
  - ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ : Π.Δ. 88/1999, Π.Δ. 62/1998
  - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ : Ν1568/1981 (άρθρα 80-84)
  - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ: ΥΑ αρ.πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003 \*(Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια)
  - ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ: Υ.Α. 14867/825/2014 (ΦΕΚ 1241/Β'/15.05.2014)
  - ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΝΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ : Ν. 3850/2010
2. ΟΤΑΝ ΜΝΗΜΟΝΕΥΟΝΤΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (όπως τα Π.Δ. 305/1996, 1073/1981, 395/1994, 396/1994, κ.λ.π) ΓΙΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΜΟΝΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΧΩΡΙΣ ΕΚ ΤΟΥΤΟΥ ΝΑ ΥΠΟΒΑΘΜΙΖΕΤΑΙ Η ΙΣΧΥΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΤΗΣ ΚΕΙΜΕΝΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ.
3. ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ Ο ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΕΛΘΕΙ. ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ.