



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**

**«Μελέτη Επέκτασης Αλιευτικού Καταφυγίου Δ.Δ. Αχλαδίου
Δήμου Εχιναίων»**



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

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. -
ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ ΘΩΜΑΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ -
ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ.

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΜΗΜΑ Α.....	1
1. ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ.....	1
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	1
3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	2
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	2
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.	2
6. ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ.....	3
7. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	10
ΤΜΗΜΑ Β	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	
ΤΜΗΜΑ Γ	
ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ	
ΤΜΗΜΑ Δ	
ΣΧΕΔΙΑ	

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ
ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ:
«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ
ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ Δ.Δ. ΑΧΛΑΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΕΧΙΝΑΙΩΝ»**

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

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το αντικείμενο του παρόντος Σ.Α.Υ. είναι: τα λιμενικά και τα Η/Μ έργα, βελτίωσης του Αλιευτικού καταφυγίου Δ.Δ. ΑΧΛΑΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΧΙΝΑΙΩΝ.

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τα έργα για τα οποία συντάσσεται το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας Σ.Α.Υ. πρόκειται να αποτελέσουν αντικείμενο μιας εργολαβίας.

Πιο αναλυτικά το αντικείμενο της εργολαβίας αφορά στην κατασκευή λιμενικών έργων που αποσκοπούν στην αύξηση της χωρητικότητας και λειτουργικότητας του υφιστάμενου αλιευτικού καταφυγίου, το οποίο θα παρέχει περί τις 116 θέσεις ελλιμενισμού αλιευτικών σκαφών διαφόρων μεγεθών, και θα είναι προφυλαγμένο από τους κυματισμούς του ευρύτερου νότιου τομέα που προσβάλλουν την περιοχή του έργου .

Τα προτεινόμενα έργα περιλαμβάνουν συνοπτικά τα εξής:

1. Επέκταση κατά περίπου 70,0μ. του εξωτερικού έργου προστασίας (προσήνεμος μώλος) με κατακόρυφο μέτωπο εδραζόμενο επί πρίσματος λιθορριπών.
2. Επέκταση των παραλιακών κρηπιδωμάτων μήκους 50μ. περίπου
3. Εργασίες εκβάθυνσης στο εσωτερικό λιμενολεκάνης όπου αυτό κριθεί απαραίτητο

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το αλιευτικό καταφύγιο βρίσκεται στα βορειοανατολικά παράλια του εξωτερικού τμήματος του Μαλιακού Κόλπου.

Ο Μαλιακός Κόλπος σχηματίζεται στις ΒΑ ακτές της Στ. Ελλάδας μεταξύ των άκρων Κνήμις προς ΝΑ και Τάπια προς Β. Είναι ανοιχτός προς τα ανατολικά με άνοιγμα περί τα 6,5νμ. Διακρίνεται τη νότια είσοδο (στενά Λιχάδων) και τη βόρεια είσοδο προς το Στενό των Ωρεών, μεταξύ των άκρων Βασιλίνας και Τάπια.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Φορέας Υλοποίησης του Έργου είναι η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας / Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων.

Ο Φορέας Λειτουργίας του Έργου θα είναι το Λιμενικό Ταμείο Φθιώτιδας.

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

Υπόχρεοι για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ. είναι οι συμπράττοντες μελετητές ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ, ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε., ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ, ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ, ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ και ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ με έδρα: ΚΗΦΙΣΙΑΣ 326 & ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑ 32, 15233 Αθήνα, τηλ. 210-7295761, fax. 210-7243358 και με νόμιμο εκπρόσωπό τον κ. Νικόλαο Παναγόπουλο, Πολιτικό Μηχανικό.

6. 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^η: Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου,

Υποφάσεις: 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 γερανός ή χερσαίος γερανός

Φάση 2^η: Κατασκευή νέου τμήματος προσήνεμου μώλου

Υποφάσεις:

Φ2.1 Εκσκαφή αυλάκων των πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου εξυγίανσης μετά των απαραίτητων στρώσεων υφαντού γεωυφάσματος. Θα διαστρωθούν δύο σειρές υφαντών γεωυφασμάτων ονομαστικής εφελκυστικής αντοχής 1000 kN/m σε όλη την κάτοψη του πυθμένα εκσκαφής τα οποία θα εγκιβωτισθούν εντός στρώσης αμμοχάλικου εξυγίανσης πάχους 2,0 μ. στην βάση του πρίσματος λιθορριπών. Θα ακολουθήσει η κατασκευή του πρίσματος λιθορριπών μετά των προβλεπόμενων θωρακίσεων από φυσικούς ογκολίθους μέχρι την τελική προβλεπόμενη στάθμη στέψης του. Του πρίσματος λιθορριπών

θα προηγείται αντισταθμιστικό πρίσμα πλάτους περίπου 16,0 μ. με στέψη στα – 15,00μ. από Μ.Σ.Θ..

Φ2.2 Κατασκευή πρίσματος έδρασης και στρώσεων θωράκισης. Περιλαμβάνονται η κατασκευή του πρίσματος λιθορριπών 0,5 έως 100χγρ μετά των προβλεπόμενων θωρακίσεων από φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 300 έως 500χγρ. μέχρι την τελική προβλεπόμενη στάθμη στέψης του. Του πρίσματος λιθορριπών θα προηγείται αντισταθμιστικό πρίσμα πλάτους περίπου 16,0 μ. με στέψη στα – 15,00μ. από Μ.Σ.Θ.. . Στην έδραση των Τ.Ο. προβλέπεται, επί του αντίστοιχου πρίσματος έδρασης, η κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης ελάχιστου πάχους 30εκ. και στη συνέχεια η διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος βάρους 500 γρ/μ².

Φ2.3 Κατασκευή κρηπιδώματος. Το πλάτος του νέου τμήματος προβλέπεται στα 5,0μ. στα πρώτα 59,90μ., ενώ το ακρομώλιο της κατασκευής διαμορφώνεται με διατάσεις κάτοψης 10,0 x10,0 μ. Το κρηπίδωμα ωφέλιμου βάθους 4,3μ., αποτελείται από επάλληλες στήλες από τρεις Τεχνητούς Ογκολίθους. Οι τεχνητοί ογκολίθοι προβλέπονται από σκυρόδεμα C20/25. Προβλέπονται τρεις (3) τύποι τεχνητών ογκολίθων οι οποίοι διαφέρουν κατασκευαστικά στις θέσεις τόρμων και εντορμιών. Οι γενικές διαστάσεις των ογκολίθων 5,00 μ. x 2,50 μ. x 1,60μ. (μήκος x πλάτος x ύψος). Επί των στηλών των Τ.Ο. διαμορφώνεται ανωδομή πλάτους 5,0μ. και πάχους 0,90μ. από χυτό επί τόπου σκυρόδεμα επίσης C30/37 (κατά τον ΚΤΣ-2016), με τη στέψη της να τοποθετείται στην στάθμη +1,10μ. (από Μ.Σ.Θ.). Στον πόδα του κρηπιδοτοίχου τοποθετούνται πλάκες προστασίας ποδός διαστάσεων 2,5x2,0x0,30 μ., οι οποίες εδράζονται πάνω στην ίδια εξισωτική στρώση. Επί της ανωδομής του κατασκευάζεται προφυλακτήριος τοίχος με στέψη στη στάθμη των +2,0μ και σε απόσταση 1,00μ. από το εξωτερικό μέτωπο του μώλου. Στις ανωδομές των κρηπιδοτοιχών προβλέπεται η εγκατάσταση χυτοχαλύβδινων δεστρών ελκτικής ικανότητας 5,0 t και βραχιόνων πρόσδεσης ανά 10,0μ. καθώς επίσης και όλες οι απαιτούμενες προβλέψεις για την διέλευση των Η/Μ παροχών και των καλωδίων ηλεκτροφωτισμού.

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην υποφάση Φ2.1.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Φορτωτής
- Πλωτός γερανός με ικανό χώρο φορτώσεως

- Φορτηγίδα (κλαπέ)
- Ρυμουλκό
- Συνεργείο δυτών και εξοπλισμός αυτών

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην υποφάση Φ2.2.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

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

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην υποφάση Φ2.3.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

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

Φάση 3^η: *Επέκταση Παραλιακών Κρηπιδωμάτων*

Υποφάσεις:

Φ3.1 *Εκσκαφή αυλάκων για τοποθέτηση πρίσματος θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχαλικού και διαμόρφωση πρίσματος λιθορριπών έδρασης.* Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται: τυπική διαμόρφωση πρίσματος λιθορριπών έδρασης πάχους 1,20μ. με εκσκαφή μέχρι την Στάθμη -4,30μ. από Μ.Σ.Θ. και διάστρωση εξυγιαντικής στρώσης από αμμοχάλικο λατομικής προέλευσης πάχους 1,00μ., διαμόρφωση πρίσματος λιθορριπών έδρασης με απόρριψη κατάλληλα διαβαθμισμένης λιθορριπής 0,5 - 100 χγρ και μόρφωση με κατάλληλο λεπτόκοκκο υλικό (trimming) της άνω επιφάνειας του πρίσματος (20εκ.) και η διάστρωση μη υφαντού γεωϋφάσματος βάρους 500γρ./μ² με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, για την ομαλή έδραση των ογκολίθων.

- Φ3.2** Σκυροδέτηση τεχνητών ογκολίθων (Τ.Ο., ογκολίθων προστασίας ποδός) Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται: : Η προκατασκευή των συμπαγών τεχνητών ογκολίθων και των ογκολίθων ποδός, από σκυρόδεμα C25/30, σε ειδικά διαμορφωμένη περιοχή στην ξηρά, με χρήση μεταλλότυπου. Η παρασκευή και μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση σκυροδέτησης και η τροφοδοσία στον μεταλλότυπο, και η αποσυναρμολόγηση των μεταλλοτύπων.
- Φ3.3** Μεταφορά και πόντιση τεχνητών ογκολίθων. Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται: Η μεταφορά των τεχνητών ογκολίθων μετά το πέρας της σκυροδέτησής τους με τον ανάλογο εξοπλισμό, και η πόντισή τους στην τελική τους θέση
- Φ3.4** Κατασκευή συστήματος προστασίας ποδός κρηπιδωμάτων. Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται: Η τοποθέτηση των πλακών προστασίας ποδός οι οποίες εδράζονται επίσης στην ίδια εξισωτική στρώση και η προστασία της παρειάς του πρίσματος με Φ.Ο. 300-500kg.
- Φ3.5** Διαμόρφωση επιχώσεων χερσαίων χώρων και ανακουφιστικών πρίσμάτων. Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται: Η διαμόρφωση ανακουφιστικού πρίσματος από λιθορριπές 20-100kg, η διάστρωση των στρώσεων από κοκκώδη υλικά και η διάστρωση των υλικών βάσεων και υποβάσεων σε όλους τους χερσαίους χώρους.
- Φ3.6** Κατασκευή ανωδομών, διαμόρφωση επιστρώσεων χερσαίων χώρων και λοιπές εργασίες Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται: Επί τόπου σκυροδέτηση της ανωδομής με σκυρόδεμα C30/37, εργασίες επιστρώσεων χερσαίων χώρων. Περιλαμβάνονται επίσης και οι εργασίες τοποθέτησης του εξοπλισμού της ανωδομής (δέστρες, κρίκοι κλπ), οι εργασίες για την κατασκευή της υποδομής για τη διέλευση Η/Μ παροχών (φρεάτια, σωλήνες κλπ).

Μηχάνηματα που χρησιμοποιούνται στην υποφάση Φ3.1 Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Πλωτός γερανός
- Φορτηγίδα
- Ρυμουλκό
- Συνεργείο δυτών και εξοπλισμός αυτών

Μηχάνηματα που χρησιμοποιούνται στην υποφάση Φ3.2 Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Συγκρότημα κατασκευής Τ.Ο.

- Συγκρότημα παρασκευής σκυροδέματος
- Πρέσα σκυροδέματος
- Καδοφόρα οχήματα μεταφοράς σκυροδέματος
- Αεροσυμπιεστές με δονητές σκυροδέματος
- Σύστημα ικριωμάτων

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην υποφάση Φ3.3 Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Ρυμουλκό
- βοηθητικές λέμβοι
- Καταδυτικό συνεργείο

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην υποφάση Φ3.4 Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Πλωτός γερανός
- Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο
- Φορτωτής
- Ρυμουλκό
- Φορτηγίδα (κλαπέ)
- Χερσαίος γερανός
- Συνεργείο δυτών και εξοπλισμός αυτών
- Μικρό σκάφος ή πλωτή εξέδρα εργασιών

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην υποφάση Φ3.5. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Φορτωτής
- Ανατρεπόμενο φορτηγό
- Χερσαίος γερανός

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην υποφάση Φ3.6. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο
- Φορτωτής
- Αυτοκινούμενος αναδευτήρας σκυροδέματος
- Αεροσυμπιεστής με δονητές σκυροδέματος
- Πρέσα σκυροδέματος
- Φορτηγό με ανυψωτικό μηχανισμό
- Μικρός γερανός

- Μεταφορικό μέσο (φορτηγό)
- Προωθητής γαιών
- Οδοστρωτήρας
- Ηλεκτροσυγκόλληση & συσκευή αυτοσυγκόλλησης σωλήνων PE
-

Φάση 4η: Εργασίες εκσκαφών λιμενολεκάνης και διαύλου,

Όλες οι εργασίες της φάσης αυτής εκτελούνται παράλληλα, αποτελούν απλές εργασίες και δεν διαχωρίζονται σε υποφάσεις. Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται: Οι εκσκαφές εντός της λιμενολεκάνης θα εκτελεστούν στις περιοχές που τα συναντώμενα βάθη της είναι μικρότερα των 3,5μ. καθώς και στην είσοδο του καταφυγίου για την διαμόρφωση διαύλου.

Μηχάνηματα που χρησιμοποιούνται στην υποφάση Φ5. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Πλωτός γερανός
- Φορτηγίδα
- Ρυμουλκό
- Συνεργείο δυτών και εξοπλισμός αυτών

Φάση 5^η: Κατασκευή Η/Μ εγκαταστάσεων

Όλες οι εργασίες της φάσης αυτής εκτελούνται παράλληλα, αποτελούν απλές εργασίες και δεν διαχωρίζονται σε υποφάσεις. Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται: Κατασκευή εξωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, δικτύων διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, δικτύων ύδρευσης και τέλος δίκτυο πυρόσβεσης (συμπεριλαμβανομένης και της δεξαμενής).

Μηχάνηματα που χρησιμοποιούνται στην φάση Φ6. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Μικρό εκσκαπτικό μηχάνημα
- Τηλεσκοπικός γερανός
- Φορτηγό όχημα μεταφορών
- Φορτηγό όχημα μεταφορών με παπαγάλο
- Ηλεκτροσυγκόλληση & συσκευή αυτοσυγκόλλησης σωληνών PE
- Αναδευτήρα σκυροδέματος

Φάση 6η: Διαμόρφωση βάθρων, προμήθεια και τοποθέτηση οβελών και φανών, φάρων ακρομωλίων,

Όλες οι εργασίες της φάσης αυτής εκτελούνται παράλληλα, αποτελούν απλές εργασίες και δεν διαχωρίζονται σε υποφάσεις. Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται: Διάστρωση γεωυφάσματος, χύτευση βάσης φανού εκ σκυροδέματος, προμήθεια και τοποθέτηση γαλβανισμένου σιδηρού οβελού και αναλάμποντος φανού. Τοποθέτηση μεταλλικών βαθμίδων και αντίστοιχων χειρολισθήρων.

Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην Φάση Φ6. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Χερσαίος γερανός
- Πλωτός γερανός με ικανό χώρο φορτώσεως
- Ρυμουλκό
- Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο
- Φορτωτής
- Φορηγίδα (κλαπέ)
- Αυτοκινούμενος αναδευτήρας σκυροδέματος
- Αεροσυμπιεστής με δονητές σκυροδέματος
- Πρέσα σκυροδέματος
- Ηλεκτροκίνητα ή μηχανοκίνητα εργαλεία χειρός
- Εξοπλισμός διάτρησης
- Μικρό σκάφος ή πλωτή εξέδρα εργασίας

Φάση 7^η: Αποκομιδή του εξοπλισμού και διάλυση του εργοταξίου

Υποφάσεις: Όλες οι εργασίες της φάσης αυτής 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 αποκινητοποιεί 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 Φάση Φ8. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Ελαστιχοφόρος γερανός
- Ανατρεπόμενο όχημα
- Προωθητής

7. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

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 ασφάλειας 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 εργαζόμενους 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/Α) 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

Στοιχεία του ΣΑΥ -Εργοτάξιο

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. Σημειώνεται ότι λόγω της ιδιαιτερότητας του έργου στην

εργοταξιακή θέση δεν αναμένονται ιδιαίτερα εκτεταμένες εγκαταστάσεις, καθώς το μεγαλύτερο μέρος των εργασιών θα εκτελεστεί επιτόπου στο λιμάνι της Ύδρας και συγκεκριμένα επί του πλωτού συνεργείου που θα πρέπει να έχει σχεδόν τον περισσότερο χρόνο που θα υλοποιείται το έργο.

Σε κάθε περίπτωση στις εργοταξιακές του εγκαταστάσεις όπου θα εκτελεστούν όλες οι εργασίες προκατασκευής και συναρμολόγησης διαφόρων των στοιχείων που προβλέπονται από τη μελέτη του έργου, 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. Καταλληλόλητα 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 πρόληψης ατυχημάτων.

Ο Ανάδοχος οφείλει ακόμη να παίρνει όλα τα ενδεχόμενα μέτρα για την αποφυγή ζημιών και ατυχημάτων από την χρήση επικίνδυνων υλικών, όπως π.χ. ασβέστη, τηγμένη υπέρθερμη πίσσα κλπ, συστήματα συναγερμού για την απομάκρυνση ατόμων από τους χώρους επικίνδυνων 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 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.

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.

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 είτε αυτό είναι σε χερσαία ζώνη είτε στο πλωτό συνεργείο που θα συστήσει ο Ανάδοχος στα πλαίσια της εκτέλεσης των εργασιών του έργου, είτε σε οποιοδήποτε άλλο σημείο όπου θα βρίσκεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός του:

- 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).

Γενική διάταξη εργοταξίου - χώροι εκφόρτωσης - χώροι απόθεσης υλικών έργου και άχρηστων υλικών

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στη δημιουργία χώρου αποθήκευσης των σιδηροτύπων που προβλέπονται για τις ύφαλες σκυροδετήσεις, των μεταλλικών διατομών και λοιπών αναλώσιμων που θα χρησιμεύσουν στην κατασκευή των ξύλινων διαβάθρων. Επίσης ο εργοταξιακός χώρος θα πρέπει να έχει κατάλληλες διαστάσεις για την προσωρινή φύλαξη και την επαναφόρτωση των λατομικών υλικών που πρόκειται να οδηγηθούν στην περιοχή του έργου. Εφόσον δεν υπάρχει επάρκεια διαστάσεων του εργοταξιακού χώρου ο Ανάδοχος θα πρέπει να ρυθμίσει κατάλληλα την αλληλουχία των εργασιών του ώστε τα υλικά που αποτίθενται προσωρινά στην εργοταξιακή ζώνη να οδηγούνται στον κατάλληλο χρόνο στην θέση του έργου για τελική τοποθέτηση.

Για τη διάθεση των απορριμμάτων καθώς και τη αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού του πυθμένα, εκσκαφών και προϊόντων παντός είδους καθαιρούμενων τμημάτων έργου πρέπει να ληφθεί υπόψη η κείμενη νομοθεσία και οι ισχύουσες διατάξεις που αφορούν στην Προστασία του Περιβάλλοντος.

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 40B) και για τα υγρά απόβλητα θα εφαρμόζονται οι εκάστοτε τ. Νομαρχιακές Αποφάσεις και η κείμενη νομοθεσία.

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.

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 σημασμένος 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
Επίδεσμοι γάζας 0,10 x 2,50 εκ	2
Τριγωνικοί επίδεσμοι	1
Λευκοπλαστ ρολό	2
Ψαλίδι	1
Υφασμά λεπτό καθαρισμού (Cleaning tissue)	1
Αντισηπτικό διάλυμα (Μερκουροχρώμ)	1
Υγρό σαπούνι σε πλαστική συμπιεσμένη φιάλη	1
Ελαστικός επίδεσμος	1
Αντιϊσταμινική αλοιφή	1
Σπασμολυτικό	1
Αντιοφικός ορός	1
Εναισίμο 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 αντιδιαρροϊκά	1
Δισκία αντιόξινα	1
Φυλλάδιο με οδηγίες α' βοηθειών	1

Πίνακας 0-1: 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

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.

Συνοπτικά Μέτρα Υγιεινής και Ασφάλειας 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 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.

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 m³ αδρανούς εδαφικού υλικού.

Αθήνα Οκτώβριος 2020

Για τα συμπράττοντα γραφεία

Νικόλαος Παναγόπουλος

Λαμία 14/10/2020
Ελέγχθηκε
Συμφωνήθηκε
ΜΙΧΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΠΑΡΤΣΩΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
με την αρ 210431/12382/2020
Απόφαση του ΔΤΕ/ΠΣΕ (ΑΔΑ: 6Η307ΛΗ-ΧΓΤ)

Συμπράττοντα γραφεία:

20

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	
			Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5					Φ3,6
Ε Φ Ρ Α Γ Σ Α Σ Ε Σ Ι Ι Σ Α Σ	{1}	Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου													
	{2}	Κατασκευή νέου τμήματος προσήνεμου μώλου	Φ2,1	Εκσκαφή αυλάκων των πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου εξυγίανσης μετά των απαραίτητων στρώσεων υφαντού γεωυφάσματος											
			Φ2,2	Κατασκευή πρισματος έδρασης και στρώσεων θωράκισης											
			Φ2,3	Κατασκευή κρηπιδώματος.											
	{3}	Επέκταση Παραλιακών Κρηπιδωμάτων	Φ3,1	Εκσκαφή αυλάκων για τοποθέτηση πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου και διαμόρφωση πρισματος λιθορριπών έδρασης.											
			Φ3,2	Σκυροδέτηση τεχνητών ογκολίθων (Τ.Ο., ογκολίθων προστασίας ποδός)											
			Φ3,3	Μεταφορά και πόντιση τεχνητών ογκολίθων											
			Φ3,4	Κατασκευή συστήματος προστασίας ποδός κρηπιδωμάτων.											
Φ3,5			Διαμόρφωση επιχώσεων χερσαίων χώρων και ανακουφιστικών πρισμάτων												
Φ3,6			Κατασκευή ανωδομών, διαμόρφωση επιστρώσεων χερσαίων χώρων και λοιπές εργασίες												
{4}	Εργασίες εκσκαφών λιμενολεκάνης και διαύλου														
{5}	Κατασκευή Η/Μ εγκαταστάσεων														
{6}	Διαμόρφωση βάθρων, προμήθεια και τοποθέτηση βελών και φανών, φάρων ακρομωλιών,														
{7}	Αποκομιδή εξοπλισμού και διάλυση του εργοταξίου														
		Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	
			Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5	Φ3,6				
01000. Αστοχίες εδάφους															
01100 Φυσικά πρηνή		01101	Κατολίθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης												
		01102	Αποκολλησεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας												
		01103	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός												
		01104	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική αιτία												
		01105	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις												
		01106	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός εξοπλισμός												
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές		01201	Κατάρρευση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1		1			2	1		1		
		01202	Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας	2	2	2	2				2		2		
		01203	Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση												
		01204	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	1	1	1	1			1			1		
		01205	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική αιτία												
		01206	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις												
		01207	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός εξοπλισμός												
		01208	Κατάρρευση πρηνούς από απόπλυση υλικού λόγω κυμ.		1	1	1			1	1		1		
01300. Υπόγειες εκσκαφές		01301	Καταπτώσεις οροφής/πορείων Ανυποστήλωτα τμήματα												
		01302	Καταπτώσεις οροφής/πορείων Ανεπαρκής υποστήλωση												
		01303	Καταπτώσεις οροφής/πορείων Καθυστερημένη υπ/λωση												
		01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής												
01400. Καθιζήσεις		01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές												
		01402	Προυπάρχουσα υπόγεια κατασκευή												
		01403	Διάνοιξη υπογείου έργου												
		01404	Ερπυσμός												
		01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές												
		01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα												
		01407	Υποσκαφή/απόπλυση												
		01408	Στατική επιφόρτιση		2	2	1			1			5		1
		01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία												
		01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία												
01500. Άλλη πηγή		01501													

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η		
			Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5					Φ3,6	
Ε Φ Ρ Α Γ Σ Α Σ Ε Σ Ι Ι Σ Α Σ	{1}	Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου														
	{2}	Κατασκευή νέου τμήματος προσήνεμου μώλου	Φ2,1	Εκσκαφή αυλάκων των πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου εξυγίανσης μετά των απαραίτητων στρώσεων υφαντού γεωυφάσματος												
			Φ2,2	Κατασκευή πρισματος έδρασης και στρώσεων θωράκισης												
			Φ2,3	Κατασκευή κρηπιδώματος.												
	{3}	Επέκταση Παραλιακών Κρηπιδωμάτων	Φ3,1	Εκσκαφή αυλάκων για τοποθέτηση πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου και διαμόρφωση πρισματος λιθορριπών έδρασης.												
			Φ3,2	Σκυροδέτηση τεχνητών ογκολίθων (Τ.Ο., ογκολίθων προστασίας ποδός)												
			Φ3,3	Μεταφορά και πόντιση τεχνητών ογκολίθων												
Φ3,4			Κατασκευή συστήματος προστασίας ποδός κρηπιδωμάτων.													
Φ3,5			Διαμόρφωση επιχώσεων χερσαίων χώρων και ανακουφιστικών πρισμάτων													
		Φ3,6	Κατασκευή ανωδομών, διαμόρφωση επιστρώσεων χερσαίων χώρων και λοιπές εργασίες													
		{4}	Εργασίες εκσκαφών λιμενολεκάνης και διαύλου													
		{5}	Κατασκευή Η/Μ εγκαταστάσεων													
		{6}	Διαμόρφωση βάθρων, προμήθεια και τοποθέτηση βελών και φανών, φάρων ακρομωλιών,													
		{7}	Αποκομιδή εξοπλισμού και διάλυση του εργοταξίου													
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό																
02100. Κίνηση οχημάτων, μηχανημάτων και πλωτών μέσων	02101	Συγκρούσεις οχήματος -οχήματος	1	1	1	1	1		1			1	1		1	
	02102	Συγκρούσεις οχήματος -προσώπων	2						1			2			2	
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1		1	1		1			1	
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	2					1							2	
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	2		1			1							2	
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση βλάβες συστημάτων														
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση - ελλειπής ακινητοποίηση - ανατροπή	1			2			2	2	2			1	1	
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς Ανεπαρκής προστασία														
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός														
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση		1	1	1	1	1	1	1		1				
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου														
	02203	Έκκεντρη φόρτωση		2	2	2			2			2				
	02204	Εργασία σε πρανές, κρηπιδοτοίχους, μώλους κοντά σε θάλασσα		2	2	2	2		2	3	2	2		2		
	02205	Υπερφόρτωση	1	2	2	2	2		2	2	2	2				
	02206	Μεγάλες ταχύτητες														
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου														
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης								1						
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων-πτώσης	1					1		2	1				1	
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη τμημάτων-παγίδευσης μελών	1					2		2	1				1	
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους														
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Διατρητικά και κρουστικά εργαλεία											1	2		
	02402	Εργασίες αγκύρωσης εξοπλισμού									1			1		
	02403															
02500. Υποβρύχιες εργασίες	02501	Αστοχία εξοπλισμού παροχής οξυγόνου		2	3	2	2		2	2	2					
	02502	Τραυματισμός δύτη από διαπλέον σκάφος		2	3	2	2		2	2	2					
	02503	Τραυματισμός δύτη από εξοπλισμό χειριζόμενο από την στεριά		2	3	2	2		3	2	3					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	
			Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5					Φ3,6
	{1} Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου														
	{2} Κατασκευή νέου τμήματος προσήνεμου μώλου	Φ2,1	Εκσκαφή αυλάκων των πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου εξυγίανσης μετά των απαραίτητων στρώσεων υφαντού γεωυφάσματος												
Φ2,2		Κατασκευή πρισματος έδρασης και στρώσεων θωράκισης													
Φ2,3		Κατασκευή κρηπιδώματος.													
	{3} Επέκταση Παραλιακών Κρηπιδωμάτων	Φ3,1	Εκσκαφή αυλάκων για τοποθέτηση πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου και διαμόρφωση πρισματος λιθορριπών έδρασης.												
Φ3,2		Σκυροδέτηση τεχνητών ογκολίθων (Τ.Ο., ογκολίθων προστασίας ποδός)													
Φ3,3		Μεταφορά και πόντιση τεχνητών ογκολίθων													
Φ3,4		Κατασκευή συστήματος προστασίας ποδός κρηπιδωμάτων.													
Φ3,5		Διαμόρφωση επιχώσεων χερσαίων χώρων και ανακουφιστικών πρισμάτων													
Φ3,6		Κατασκευή ανωδομών, διαμόρφωση επιστρώσεων χερσαίων χώρων και λοιπές εργασίες													
	{4} Εργασίες εκσκαφών λιμενολεκάνης και διαύλου														
	{5} Κατασκευή Η/Μ εγκαταστάσεων														
	{6} Διαμόρφωση βάρων, προμήθεια και τοποθέτηση βελών και φανών, φάρων ακρομωλίων,														
	{7} Αποκομιδή εξοπλισμού και διάλυση του εργοταξίου														
03000. Πτώσεις από ύψος															
03100. Οικοδομές - κτίσματα	03101 Κατεδαφίσεις														
	03102 Κενά τοίχων														
	03103 Κλιμακόσταση														
	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														
	03402 Πτώση οχήματος σε τάφρο														
03500. Μεταφερόμενα υλικά - εκφορτώσεις	03501 Μεταφορικό μηχάνημα ακαταλληλότητα, ανεπάρκεια	1	1	1	1	1		1	1	1	1			1	1
	03502 Μεταφορικό μηχάνημα υπερφόρτωση	1	1	1	1	1		1	1	1	1			1	1
	03503														

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	
			Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5					Φ3,6
	{1} Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου														
Ε Φ Ρ Α Γ Σ Α Σ Ε Σ Ι Ι Σ Α Σ	{2} Κατασκευή νέου τμήματος προσήνεμου μώλου	Φ2,1	Εκσκαφή αυλάκων των πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου εξυγίανσης μετά των απαραίτητων στρώσεων υφαντού γεωυφάσματος												
		Φ2,2	Κατασκευή πρισματος έδρασης και στρώσεων θωράκισης												
		Φ2,3	Κατασκευή κρηπιδώματος.												
	{3} Επέκταση Παραλιακών Κρηπιδωμάτων	Φ3,1	Εκσκαφή αυλάκων για τοποθέτηση πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου και διαμόρφωση πρισματος λιθορριπών έδρασης.												
		Φ3,2	Σκυροδέτηση τεχνητών ογκολίθων (Τ.Ο., ογκολίθων προστασίας ποδός)												
		Φ3,3	Μεταφορά και πόντιση τεχνητών ογκολίθων												
		Φ3,4	Κατασκευή συστήματος προστασίας ποδός κρηπιδωμάτων.												
Φ3,5		Διαμόρφωση επιχώσεων χερσαίων χώρων και ανακουφιστικών πρισμάτων													
	Φ3,6	Κατασκευή ανωδομών, διαμόρφωση επιστρώσεων χερσαίων χώρων και λοιπές εργασίες													
	{4} Εργασίες εκσκαφών λιμενολεκάνης και διαύλου														
	{5} Κατασκευή Η/Μ εγκαταστάσεων														
	{6} Διαμόρφωση βάρων, προμήθεια και τοποθέτηση βελών και φανών, φάρων ακρομωλίων,														
	{7} Αποκομιδή εξοπλισμού και διάλυση του εργοταξίου														
04000. Εκρήξεις, Εκτοξευόμενο υλικό-θραύσματα															
04100. Εκρηκτικά -Ανατινάξη	04101 Ανατινάξεις βράχων														
	04102 Ανατινάξεις κατασκευών														
	04103 Υπαρξη παλαιών εκρηκτικών-υπολείμματα υλικού πολέμου														
	04104 Αποθήκες εκρηκτικών														
	04105 Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών														
	04106 Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων														
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201 Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου	1					1				1	1		1	1
	04202 Υγραέριο														
	04203 Υγρό άζωτο														
	04204 Αέριο πόλης														
	04205 Πιεπισμένος αέρας		1	1	1	1		1	1	1					
	04207 Δίκτυα ύδρευσης														
	04208 Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα														
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301 Βραχώδη υλικά σε θλίψη														
	04302 Προεντάσεις οπλισμού/αγκυριών														
	04303 Κατεδάφιση προεντατεμένων στοιχείων														
	04304 Συρματόσχοινα		2	2	2	1		2	1	2				2	
	04305 Εξολκεύσεις														
	04306 Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων													2	
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα														
	04402 Αμμοβολές														
	04403 Τροχίσσεις/λειάνσης														
04500. Άλλη πηγή	04501														
	04502														
	04503														

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	
				Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5					Φ3,6
		{1} Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου														
	Ε Φ Ρ Α Γ Σ Α Σ Ε Σ Ι Ι Σ Α Σ	{2} Κατασκευή νέου τμήματος προσήνεμου μώλου	Φ2,1	Εκσκαφή αυλάκων των πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου εξυγίανσης μετά των απαραίτητων στρώσεων υφαντού γεωυφάσματος												
Φ2,2			Κατασκευή πρισματος έδρασης και στρώσεων θωράκισης													
Φ2,3			Κατασκευή κρηπιδώματος.													
	Ε Φ Ρ Α Γ Σ Α Σ Ε Σ Ι Ι Σ Α Σ	{3} Επέκταση Παραλιακών Κρηπιδωμάτων	Φ3,1	Εκσκαφή αυλάκων για τοποθέτηση πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου και διαμόρφωση πρισματος λιθορριπών έδρασης.												
Φ3,2			Σκυροδέτηση τεχνητών ογκολίθων (Τ.Ο., ογκολίθων προστασίας ποδός)													
Φ3,3			Μεταφορά και πόντιση τεχνητών ογκολίθων													
Φ3,4			Κατασκευή συστήματος προστασίας ποδός κρηπιδωμάτων.													
Φ3,5			Διαμόρφωση επιχώσεων χερσαίων χώρων και ανακουφιστικών πρισμάτων													
Φ3,6			Κατασκευή ανωδομών, διαμόρφωση επιστρώσεων χερσαίων χώρων και λοιπές εργασίες													
		{4} Εργασίες εκσκαφών λιμενολεκάνης και διαύλου														
		{5} Κατασκευή Η/Μ εγκαταστάσεων														
		{6} Διαμόρφωση βάθρων, προμήθεια και τοποθέτηση βελών και φανών, φάρων ακρομωλιών,														
		{7} Αποκομιδή εξοπλισμού και διάλυση του εργοταξίου														
			Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	
				Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5	Φ3,6				
05000. Πτώσεις -μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων																
05100. Κτίσματα -φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία Γήρανση														
	05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση														
	05103	Αστοχία Φυσική δυναμική καταπόνηση														
	05104	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση														
	05105	Κατεδάφιση														
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων														
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων														
	05202	Διαστολή - συστολή υλικών														
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων								1	1				1	
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα (Τ.Ο., δέστρες κλπ)	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1		2	
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση														
	05207	Κατεδάφιση														
	05208	Αρμολόγηση/απορμολόγηση προκατασκ. στοιχείων						2			1	1				
05300. Μεταφερόμενα υλικά -Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικά μηχανήματα Ακαταλληλότητα /ανεπάρκεια	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
	05302	Μεταφορικό μηχανήμα Βλάβη														
	05303	Μεταφορικό μηχανήμα Υπερφόρτωση	1	2	3	3	2	2	3	2	1	1	2		2	
	05304	Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση													2	
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση						2	3						1	
	05306	Αστοχία συσκευασίας, φόρτωση, "σαμπανιάρισμα"	1					2	3		1	1				1
	05307	Πρόσκρουση φορτίου						1	1			1				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους														1
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων												1	1	
	05310	Απόλυση χύδην υλικών Υπερφόρτωση	1	1	2	2	1			1	2		1			
	05311	Εργασία κάτω από σιλό														
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση τεχν ογκολίθων, μεταλλοτύπων κλπ						3	2							
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού						2								
	05403	Επιφόρτιση Τεχνητών Ογκολίθων							2							
05500. Άλλη πηγή	05501															

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η		
			Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5					Φ3,6	
		{1}	Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου													
		{2}	Κατασκευή νέου τμήματος προσήνεμου μώλου													
			Φ2,1	Εκσκαφή αυλάκων των πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου εξυγίανσης μετά των απαραίτητων στρώσεων υφαντού γεωυφάσματος												
			Φ2,2	Κατασκευή πρισματος έδρασης και στρώσεων θωράκισης												
			Φ2,3	Κατασκευή κρηπιδώματος.												
		{3}	Επέκταση Παραλιακών Κρηπιδωμάτων													
			Φ3,1	Εκσκαφή αυλάκων για τοποθέτηση πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου και διαμόρφωση πρισματος λιθορριπών έδρασης.												
			Φ3,2	Σκυροδέτηση τεχνητών ογκολίθων (Τ.Ο., ογκολίθων προστασίας ποδός)												
			Φ3,3	Μεταφορά και πόντιση τεχνητών ογκολίθων												
			Φ3,4	Κατασκευή συστήματος προστασίας ποδός κρηπιδωμάτων.												
			Φ3,5	Διαμόρφωση επιχώσεων χερσαίων χώρων και ανακουφιστικών πρισμάτων												
			Φ3,6	Κατασκευή ανωδομών, διαμόρφωση επιστρώσεων χερσαίων χώρων και λοιπές εργασίες												
		{4}	Εργασίες εκσκαφών λιμενολεκάνης και διαύλου													
		{5}	Κατασκευή Η/Μ εγκαταστάσεων													
		{6}	Διαμόρφωση βάθρων, προμήθεια και τοποθέτηση βελών και φανών, φάρων ακρομωλιών,													
		{7}	Αποκομιδή εξοπλισμού και διάλυση του εργοταξίου													
			Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	
				Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5	Φ3,6				
06000. Πυρκαϊές																
06100. Εύφλεκτά υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων														
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων	1											2		1
	06103	Μονωτικά, διαλυτές, PVC κλπ εύφλεκτα														
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας														
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά														
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα														
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας Ανεπαρκής προστασία														
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση														
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση														
	06203	Εντοιχιζόμενοι αγωγοί υπό τάση														
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα												2		
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις	1								1			2	1	
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις														
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις														
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις	1								1			2		
	06305	Πυρακτώσεις υλικών														
06400. Άλλη πηγή	06401															
	06402															
	06403															

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η		
			Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5					Φ3,6	
		{1}	Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου													
		{2}	Κατασκευή νέου τμήματος προσήνεμου μώλου													
			Φ2,1	Εκσκαφή αυλάκων των πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου εξυγίανσης μετά των απαραίτητων στρώσεων υφαντού γεωυφάσματος												
			Φ2,2	Κατασκευή πρισματος έδρασης και στρώσεων θωράκισης												
			Φ2,3	Κατασκευή κρηπιδώματος.												
		{3}	Επέκταση Παραλιακών Κρηπιδωμάτων													
			Φ3,1	Εκσκαφή αυλάκων για τοποθέτηση πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου και διαμόρφωση πρισματος λιθορριπών έδρασης.												
			Φ3,2	Σκυροδέτηση τεχνητών ογκολίθων (Τ.Ο., ογκολίθων προστασίας ποδός)												
			Φ3,3	Μεταφορά και πόντιση τεχνητών ογκολίθων												
			Φ3,4	Κατασκευή συστήματος προστασίας ποδός κρηπιδωμάτων.												
			Φ3,5	Διαμόρφωση επιχώσεων χερσαίων χώρων και ανακουφιστικών πρισμάτων												
			Φ3,6	Κατασκευή ανωδομών, διαμόρφωση επιστρώσεων χερσαίων χώρων και λοιπές εργασίες												
		{4}	Εργασίες εκσκαφών λιμενολεκάνης και διαύλου													
		{5}	Κατασκευή Η/Μ εγκαταστάσεων													
		{6}	Διαμόρφωση βάρων, προμήθεια και τοποθέτηση βελών και φανών, φάρων ακρομωλίων,													
		{7}	Αποκομιδή εξοπλισμού και διάλυση του εργοταξίου													
			Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	
				Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5	Φ3,6				
07000. Ηλεκτροπληξία																
07100. Δίκτυα -εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	2											1		2
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1								1			2		
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα														
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα														
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1											2		
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07200. Εργαλεία -μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1								1			1	1	
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία κοντά σε υδάτινο περιβάλλον		1	1	1					2				1	
07300. Άλλη πηγή	07301															
	07302															
	07303															
08000. Πνιγμός/Ασφυξία																
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες - Αναπνευστικές συσκευές δυτών		2	2	3	2		3	2	3					
	08102	Εργασίες εν πλω Πτώση		2	2	2	1		2	1					1	
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου		2	2	3	2		3	1					1	
	08104	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες Πτώση		1	1	2	1		2	1	2	2			1	
	08105	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες Ανατροπή μηχανήματος		1	1	1	1			1	1	1			1	
	08106	Υπαιθριες λεκάνες/Δεξαμενές Πτώση														
	08107	Υπαιθριες λεκάνες/Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος														
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλιση έργου														
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλεις, κινούμενες άμμοι														
	08202	Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί														
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ.						1				2			2	
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο														
08300. Άλλες πηγές	08301															
	08302															
	08303															

Ε Φ Α Ρ Σ Α Σ Ε Σ Ι Ι Σ Α Σ	{1}	Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου																		
	{2}	Κατασκευή νέου τμήματος προσήνεμου μώλου	Φ2,1	Εκσκαφή αυλάκων των πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου εξυγίανσης μετά των απαραίτητων στρώσεων υφαντού γεωυφάσματος																
			Φ2,2	Κατασκευή πρισματος έδρασης και στρώσεων θωράκισης																
			Φ2,3	Κατασκευή κρηπιδώματος.																
	{3}	Επέκταση Παραλιακών Κρηπιδωμάτων	Φ3,1	Εκσκαφή αυλάκων για τοποθέτηση πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου και διαμόρφωση πρισματος λιθορριπών έδρασης.																
			Φ3,2	Σκυροδέτηση τεχνητών ογκολίθων (Τ.Ο., ογκολίθων προστασίας ποδός)																
			Φ3,3	Μεταφορά και πόντιση τεχνητών ογκολίθων																
			Φ3,4	Κατασκευή συστήματος προστασίας ποδός κρηπιδωμάτων.																
Φ3,5			Διαμόρφωση επιχώσεων χερσαίων χώρων και ανακουφιστικών πρισμάτων																	
Φ3,6	Κατασκευή ανωδομών, διαμόρφωση επιστρώσεων χερσαίων χώρων και λοιπές εργασίες																			
{4}	Εργασίες εκσκαφών λιμενολεκάνης και διαύλου																			
{5}	Κατασκευή Η/Μ εγκαταστάσεων																			
{6}	Διαμόρφωση βάθρων, προμήθεια και τοποθέτηση βελών και φανών, φάρων ακρομωλιών,																			
{7}	Αποκομιδή εξοπισμού και διάλυση του εργοταξίου																			
			Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η					
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων			Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5	Φ3,6								
09000. Εγκαύματα																				
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις	1										1	1			1	1		
	09102	Υπέρθερμα ρευστά																		
	09103	Πυρακτώμενα στερεά																		
	09104	Τήγματα μετάλλων																		
	09105	Άσφαλτος/πίσσα																		
	09106	Καυστήρες																		
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
09200. Καύσιμα υλικά	09201	Ασβέστης																		
	09202	Οξεία																		
	09202																			
09300. Άλλη πηγή	09301																			
	09302																			
	09303																			

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η			Φάση 3η					Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η		
			Φ2,1	Φ2,2	Φ2,3	Φ3,1	Φ3,2	Φ3,3	Φ3,4	Φ3,5					Φ3,6	
Ε Φ Ρ Α Γ Σ Α Σ Ε Σ Ι Ι Σ Α Σ	{1}	Προκαταρκτικές εργασίες, εγκατάσταση εργοταξίου														
	{2}	Κατασκευή νέου τμήματος προσήνεμου μώλου	Φ2,1	Εκσκαφή αυλάκων των πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου εξυγίανσης μετά των απαραίτητων στρώσεων υφαντού γεωυφάσματος												
			Φ2,2	Κατασκευή πρισματος έδρασης και στρώσεων θωράκισης												
			Φ2,3	Κατασκευή κρηπιδώματος.												
	{3}	Επέκταση Παραλιακών Κρηπιδωμάτων	Φ3,1	Εκσκαφή αυλάκων για τοποθέτηση πρισμάτων θεμελίωσης έργων, διάστρωση αμμοχάλικου και διαμόρφωση πρισματος λιθορριπών έδρασης.												
			Φ3,2	Σκυροδέτηση τεχνητών ογκολίθων (Τ.Ο., ογκολίθων προστασίας ποδός)												
			Φ3,3	Μεταφορά και πόντιση τεχνητών ογκολίθων												
			Φ3,4	Κατασκευή συστήματος προστασίας ποδός κρηπιδωμάτων.												
Φ3,5			Διαμόρφωση επιχώσεων χερσαίων χώρων και ανακουφιστικών πρισμάτων													
Φ3,6			Κατασκευή ανωδομών, διαμόρφωση επιστρώσεων χερσαίων χώρων και λοιπές εργασίες													
{4}	Εργασίες εκσκαφών λιμενολεκάνης και διαύλου															
{5}	Κατασκευή Η/Μ εγκαταστάσεων															
{6}	Διαμόρφωση βάθρων, προμήθεια και τοποθέτηση βελών και φανών, φάρων ακρομωλιών,															
{7}	Αποκομιδή εξοπλισμού και διάλυση του εργοταξίου															
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες																
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες														
	10102	Θόρυβος/δονήσεις	1	2	2	2	1	2			2	2	1		1	
	10103	Σκόνη	2	1	1	1	1				1	1	1		2	
	10104	Υπαιθρια εργασία Παγετός														
	10105	Υπαιθρια εργασία υπό αντίξοες καιρικές συνθήκες	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας														
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας														
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση (υποβρύχιες εργασίες)	1	1	1	1			1	1	1		1			
	10110															
	10111															
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια														
	10202	Χρήση τοξικών υλικών														
	10203	Αμίαντος														
	10204	Ατμοί τηγμάτων														
	10205	Αναθυμιάεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μον., διαλύτες														
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων														
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. Καύσης	1	2	2	2	1			2		2	1		1	
	10208	Συγκολλήσεις													2	
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες														
	10210															
	10212															
10300. Βιολογικοί παραγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη														
	10302	Μολυσμένα κτίρια														
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βάρους, βιολ. Καθαρισμός														
	10304	Χώροι υγιεινής														
	10305															
	10306															

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 ΑΠ'Ο ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01201	Φ2,1, Φ2,2, Φ3,1, Φ3,4, Φ3,5, Φ4	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 10, και Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ Ι, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α' – γενικά μέτρα ασφαλείας δια εκσκαφές, άρθρα 2 έως 8, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β' –μέτρα ασφαλείας κατά την εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, άρθρα 9 έως 17, και 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙV, ΚΕΦΑΛΑΙΑ Β & Γ, άρθρα 52 έως 69 (σε ότι αφορά συναφείς περιορισμούς για τον χερσαίο και θαλάσσιο εκσκαπτικό εξοπλισμό), Ν.3542/2007 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35) Π.Δ. 395*/1994 άρθρο 9 * όπως συμπληρώθηκε με το Π.Δ. 89/99	
01202	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,5, Φ4	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 10, και Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ Ι, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α' – γενικά μέτρα ασφαλείας για εκσκαφές, άρθρα 2 έως 8, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β' –μέτρα ασφαλείας κατά την εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, άρθρα 9 έως 17 Ν.3542/2007 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35) 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. 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 κατολίθωσης). Απαγορεύεται η παρουσία δύτες κατά την πόντιση φυσικών ογκολίθων προστασίας για την διαμόρφωση πρανούς θωράκισης

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
01204	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,4, Φ4	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 10, και Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ Ι, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α' – γενικά μέτρα ασφαλείας για εκσκαφές, άρθρα 2 έως 8, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β' –μέτρα ασφαλείας κατά την εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, άρθρα 9 έως 17 Ν.3542/2007 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35) 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 πρανού ή της ανωδομής παρακείμενου κρηπιδότοιχου κατά την υποθαλάσσια εκσκαφή των αυλάκων θεμελιώσεως σε όλα τα άλλα σημεία που γειτνιάζουν με υπάρχοντες κρηπιδότοιχους. Απαγόρευση της προσέγγισης στα έργα αυτά κατά την διάρκεια εκσκαφής στον πόδα των κατασκευών γ) Απαγορεύεται οποιαδήποτε καταδυτική εργασία μπροστά πό μέτωπο πρανού 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 κατολίθωσης). Απαγορεύεται η παρουσία δύτες κατά την πόντιση φυσικών ογκολίθων προστασίας για την διαμόρφωση πρανού θωράκισης
01208	Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,4, Φ3,5, Φ4	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 10, και Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ Ι, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α' – γενικά μέτρα ασφαλείας για εκσκαφές, άρθρα 2 έως 8, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β' –μέτρα ασφαλείας κατά την εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, άρθρα 9 έως 17 Ν.3542/2007 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35) 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 πρανού ή της ανωδομής παρακείμενου κρηπιδότοιχου κατά την υποθαλάσσια εκσκαφή των αυλάκων θεμελιώσεως σε όλα τα άλλα σημεία που γειτνιάζουν με υπάρχοντες κρηπιδότοιχους. Απαγόρευση της προσέγγισης στα έργα αυτά κατά την διάρκεια εκσκαφής στον πόδα των κατασκευών γ) Απαγορεύεται οποιαδήποτε καταδυτική εργασία μπροστά από μέτωπο πρανού 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 κατολίθωσης). Απαγορεύεται η παρουσία δύτες κατά την πόντιση φυσικών ογκολίθων προστασίας για την διαμόρφωση πρανού θωράκισης

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
01408	Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,5, Φ4	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 10, και Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ Ι, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α' – γενικά μέτρα ασφαλείας για εκσκαφές, άρθρα 2 έως 8, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β' –μέτρα ασφαλείας κατά την εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, άρθρα 9 έως 17 Ν.3542/2007 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35) Π.Δ. 395*/1994 άρθρο 9 * όπως συμπληρώθηκε με το Π.Δ. 89/99	
02101	Φ1, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,6, Φ4, Φ7	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙV, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ – ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ, άρθρα 45 – 51, και Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 8, άρθρο 10, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα Ι άρθρο 9, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8 Πιστοποίηση εξοπλισμού (ΠΔ 377/93, ΠΔ 395/94) Π.Δ. 105/95, Υ.Α. ΥΔΕ ΒΜ5/30058/83 & ΒΜ5 30428/80 (σήμανση χώρων εκτός εργοταξίου) 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 «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»	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 ζώνη του καταφυγίου. 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. 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).

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 (**)
02102	Φ1, Φ3,3, Φ3,6, Φ7	<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, Ν. 1430/84 και Π.Δ. 31/90 Κίνηση & λειτουργία μηχανημάτων έργων και</p> <p>Π.Δ. 396/1994, άρθρα 4 έως 9 και άρθρο 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II, παρ. 1 και 9 και ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III, παρ. 1 και 8</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 & 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 (αρ.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>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).</p>
02103	Φ1, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ4, Φ7	<p>Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ IV, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ – ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', Γενικές Διατάξεις, άρθρα 45 – 51, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β', ΤΜΗΜΑ VI, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α' Φόρτωση, εκφόρτωση, αποθήκευση, στοιβασία, άρθρο 86</p> <p>Ν. 1430/84 και Π.Δ. 31/90 Κίνηση & λειτουργία μηχανημάτων έργων</p> <p>Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 8, άρθρο 10, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα II, άρθρο 8</p> <p>Γενικός Κανονισμός Λιμένος</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 & 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 (αρ.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>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.</p>

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
02104	Φ1, Φ3,2, Φ7	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 II, 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 «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 (αρ.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, Φ2,3, Φ3,2, Φ7	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 II, 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 «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 (αρ.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 ασφαλιζονται. 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 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 (**)
02107 ¹	Φ1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ6, Φ7	<p>Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙV, 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 ΙΙ, άρθρο 8</p> <p>Ν. 1430/84 και Π.Δ. 31/90 Κίνηση & 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 & 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 (αρ.34, 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 ΙΙ, άρθρο 7, (συσκευές ανύψωσης), άρθρο 9.</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>

¹ Οι παρατηρήσεις του κωδικού 02107 έχουν εφαρμογή σε όλες τις κατηγορίες κινδύνων με τον γενικό κωδικό 2100

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 (**)
02201	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,2, Φ3,4, Φ4	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙΙ, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β', άρθρο 54, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ζ', άρθρα 72 και 73, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ε', άρθρα 68 και 69, ΤΜΗΜΑ VI, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 85 & 86 ΤΜΗΜΑ IV ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α Γενικές διατάξεις άρθρο 45 Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β', άρθρο 4, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ', άρθρο 9, – ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο άρθρο 4 παρ. 1 – παρ. 2.11, Ν. 1430/84 και Π.Δ. 31/90 Κίνηση & λειτουργία μηχανημάτων έργων και Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 11, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8, παρ. 8.3 και 8.4 . 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 «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 (αρ.34, 35)	
02203	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,3, Φ3,5,	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙΙ, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β', άρθρο 54, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ζ', άρθρα 72 και 73, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ε', άρθρα 68 και 69, ΤΜΗΜΑ VI, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 85 & 86 ΤΜΗΜΑ IV ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α Γενικές διατάξεις άρθρο 45 Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β', άρθρο 4, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ', άρθρο 9, – ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο άρθρο 4 παρ. 1 – παρ. 2.11, Ν. 1430/84 και Π.Δ. 31/90 Κίνηση & λειτουργία μηχανημάτων έργων Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 11, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 8, παρ. 8.3 και 8.4 .	

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
02204	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, Φ4, Φ5, Φ6	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, παρ. 1.1 και ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 11 Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	Η διαμόρφωση των επιχώσεων και των ανακουφιστικών πρισμάτων, η κατασκευή της θωράκισης, (αν επιλεγούν από τον Ανάδοχο οι εργασίες αυτές να γίνουν με φορτηγά αυτοκίνητα από το υφιστάμενο κρηπίδωμα) καθώς και η καθαίρεσεις θα γίνονται πάντα παρουσία Επιβλέποντος Μηχανικού ο οποίος και θα καθορίζει τις αποστάσεις και τις διόδους προσπέλασης των φορτηγών μέχρι το μέτωπο του κρηπίδοτοιχου, ανάλογα με το είδος και το βάρος του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού.

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 (**)
02205	Φ1, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, Φ3,7, Φ4	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β', Τμήμα ΙΙ, άρθρο 7, (συσκευές ανύψωσης), και 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 & 69, και 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	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, πρυνών θωρακίσεως, κ.λ.π (Π.Δ. 395/1994, άρθρο 9) 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 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. γ) Σε κάθε περίπτωση χρήσεως συστήματος γερανών (πλωτών ή μη), για την ανύψωση και εγκατάσταση υπερβαρέων φορτίων (μεταλλικών πεζογεφυρών, προκατασκευασμένων φορέων προβλητών κλπ), ο Ανάδοχος θα υποβάλλει τεύχος με αναλυτική τεκμηρίωση της μεθοδολογίας και επάρκειας του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει. Το τεύχος θα υπογράφεται από τους αντιστοίχου ειδικότητας διπλωματούχους μηχανικούς (Πολ. Μηχ.-Ναυπηγό Μηχανολόγο) καθώς και από τον Υπεύθυνο Ασφαλείας του Αναδόχου

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
02302	Φ3,2, Φ3,5,	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, Φ3,2, Φ3,5, Φ3,6, Φ7	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, Φ3,2, Φ3,5, Φ3,6, Φ7	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	Φ5, 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	

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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	Φ3,6, Φ6	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 ή στο ακρομώλιο 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	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5,	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 ελέγχει την σωστή λειτουργία του μηχανισμού παροχής αέρα των δυτών. Αν ο αεροσυμπιεστής δεν είναι ηλεκτροκίνητος, θα υπάρχει ειδική μέριμνα για τον ασφαλή προσαυτολισμό της εξάτμισης του κινητήρα σε σχέση με την εισαγωγή του αέρα αναπνοής του δύτη. Η εξάτμιση θα είναι προς την κατάντι (σταβέντο) πλευρά της κατεύθυνσης του ανέμου και η εισαγωγή στην ανάντι (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.

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
02502	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5	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	Δεν επιτρέπεται η διέλευση πλωτών επάνω από την θαλάσσια περιοχή εκτέλεσης ύφαλων εργασιών. Θα υπάρχει έμπειρος επιτηρητής που θα επιβλέπει για την αυστηρή εφαρμογή του μέτρου αυτού.
02503	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5	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 πρέσσα ή tremie pipe, τις λιθοστρώσεις κλπ.
03301	Φ3,2	Π.Δ. 778/1980, άρθρα 2, και 4-15 και Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 34,35 και 36, και Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 6 παρ. 6.1, 6.2 και 6.3, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα Ι, άρθρο 5 Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	
03302	Φ3,2	Π.Δ. 778/1980, άρθρα 2, και 4-15 και Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 34,35 και 36, και Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 6 παρ. 6.1, 6.2 και 6.3, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα Ι, άρθρο 5 Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
03303	Φ3,2	Π.Δ. 778/1980, άρθρα 2, 4, 5, 6, 7, 8 και 9, και Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 34,35 και 36, και Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 6 παρ. 6.1, 6.2 και 6.3, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα Ι, άρθρο 5 Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	Θα πρέπει να υπάρχουν έργα παρεμπόδισης της κυκλοφορίας βαρέων οχημάτων πλησίον της περιοχής έδρασης των ικριωμάτων
03401	Φ3,6, Φ5	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ Ι, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β, άρθρα, 9-17 και Π.Δ. 395/1994, άρθρο 4 έως 7 και άρθρο 9 – ελάχιστες προδιαγραφές που αναφέρονται στο αρθρ. 4 παρ. 1, και 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	Οι θέσεις των ανοιχτών φρεατίων και τάφρων επισημαίνεται με σταθερά παραπετάσματα και ιριδιζουσα 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, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, Φ4, Φ5, Φ7	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 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	
03502	Φ1, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, Φ4, Φ5, Φ7	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 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	
04201	Φ1, Φ3,1, Φ3,5, Φ3,6, Φ5, Φ6	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	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	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5	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	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

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
04304	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ6	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ IV, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ', άρθρα 58-63 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ II & III	Κατά την μεταφορά και τοποθέτηση τυχόν προκατασκευασμένων στοιχείων με γερανό θα απομακρύνονται όλοι οι εργαζόμενοι σε ακτίνα ίση προς το τριπλάσιο του μήκους του συρματοσχοιού.
04306	Φ6	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ VIII, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 97-98. Π.Δ. 395/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β άρθρο 4, άρθρο 5 και άρθρο 7 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ II & III	
05203	Φ3,5, Φ3,6, Φ5	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 7	Να διασφαλίζεται η απομάκρυνση του εργατοτεχνικού προσωπικού κατά την διάρκεια των εργασιών διάτρησης παλαιού σκυροδέματος των καθαιρεθέντων κατασκευών.
05204	Φ1, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,2, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, Φ4, Φ6	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, χωματοουργικά υλικά κλπ)
05208	Φ3,2, Φ3,5, Φ3,6	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 αρθρ. 4 παρ. 1	

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
05301	Φ1, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,2, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, Φ4, Φ5, 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 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	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 ολίστησης 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. 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 μπούμες. 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 εφόρου και τον χειριστή.
Συμπράττοντα γραφεία: ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΦΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ			

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, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,2, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, 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 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.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.
05304	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 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.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	Φ3,2, Φ3,3, 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 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	Κατά το "σαμπανιάρισμα" των τεχν ογκολίθων, οι αρτάνες συναντώνται πάνω από το κέντρο βάρους του ογκολίθου και συνδέονται σε κοινό άγκιστρο. Αν κατά την ανύψωση ο ογκολίθος (ή άλλο υλικό) εμφανίσει εκκεντρότητα, προσεδαφίζεται και διευθετούνται εκ νέου οι αρτάνες. Οι τεχνικοί ογκολίθοι δεν αναστρέφονται (η πάνω πλευρά να έρθει κάτω). Αν τούτο κατ' εξαίρεση είναι απαραίτητο για ειδικούς λόγους και με την έγκριση του Επιβλέποντος Μηχανικού, υποβάλλεται από τον Ανάδοχο λεπτομερής περιγραφή της μεθοδολογίας και εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί. Στα εξαρτήματα του φάρου ΔΕΝ χρησιμοποιούνται θηλιές για την ανάρτησή τους αλλά κλειδιά με πύρους ασφάλισης.

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
05306	Φ1, Φ3,2, Φ3,3, Φ3,5, Φ3,6, Φ7	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 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.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	Φ3,2, Φ3,3, Φ3,6	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 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	Για την καθοδήγηση του φορτίου κατά την ανύψωση και την μετακίνησή του να χρησιμοποιούνται "αέρηδες" (σχονιά) τουλάχιστον δύο σε αριθμό. Σε περίπτωση που ο χειριστής δεν έχει καλή ορατότητα σε κάποιο τμήμα της διαδρομής του φορτίου θα προβλέπεται απαραίτητα η καθοδήγηση από έμπειρο κουμανταδόρο. Απαγορεύεται η ανάρτηση φορτίων υπό γωνία (με άνισα σκέλη αρτανών).
05308	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. 397/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ Ν.3542/2007 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	
05309	Φ5, 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. 397/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ Ν.3542/2007 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
05310	Φ1, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,4, Φ3,5, 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. 305/96 ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 1.1 Ν.3542/2007 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35) Ν.3542/2007 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.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, πρικών θωρακίσεως, κ.λ.π.
05401	Φ3,2, Φ3,3	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ VI, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 85-88 και Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 4 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΙΙ & ΙΙΙ Ν.3542/2007 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	Δεν επιτρέπεται το στοιβάσμα αρθρωτών ή συναρμολογούμενων στοιχείων, όπως μεταλλοτύπων προκατασκευασμένων στοιχείων. Το στοιβάσμα συσκευασμένων υλικών (κυβόλιθων, πλακών, κλπ) γίνεται μόνο αφού ελεγχθεί η συσκευασία τους από τον Τεχνικό Ασφαλείας.
05402	Φ3,2	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ VI, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 85-88 και Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 4 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΙΙ & ΙΙΙ Ν.3542/2007 (αρ.30) Ν.3850/2010 (αρ.34, 35)	
05403	Φ3,3	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ ΙV, ΚΕΦΑΛΑΙΑ Α-Β-Γ-Δ & Ε αρθρα 45-69, ΤΜΗΜΑ VI, ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α', άρθρα 85-88 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 4 Π.Δ. 396/1994, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β άρθρο 4, άρθρο 5, άρθρο 7 Π.Δ. 396/1994, άρθρα 3 έως 10, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΙΙ & ΙΙΙ	Για την επιφόρτιση στήλης κρηπιδοτοίχων με τεχν. ογκόλιθους ελέγχεται προηγουμένως η επιπεδότητα των επιφανειών. Αν η έδραση είναι έκκεντρη, ο ογκόλιθος ανυψούται και επανεδράζεται στην σωστή θέση. Να γίνεται σχολαστικός έλεγχος των μέσων ατομικής προστασίας (γάντια, γυαλιά κλπ) ιδιαίτερα κατά το "σαμπανιάρισμα – ξεσαμπανιάρισμα" των ογκόλιθων

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 (**)
06102	Φ1, Φ5, Φ7	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.
06204	Φ5	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 4 Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ VII, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β', άρθρο 96 Ν. 158/1975	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. Απαγορεύεται η εργασία κοντά σε αποθηκευτικούς χώρους καυσίμων με μηχανήματα ή εργαλεία που παράγουν σπινθήρες.
06301	Φ1, Φ3,6, Φ5, Φ6	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.

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
06304	Φ1, Φ3,6, Φ5	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.
07101	Φ1, Φ5, Φ6	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ V, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α αρθρα 78-79 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, ΤΜΗΜΑ II, άρθρο 2	Το ύψος των υπέργειων, εναέριων δικτύων να υπερβαίνει το ανώτατο ύψος απάντων των μηχανημάτων του έργου και των εξαρτημάτων αυτών κινητών ή ακινητών (κεραίες, ανατρεπόμενες καρότσες, εισαγωγές αέρα, εξατμίσεις, αντηρίδες, ιστοί, γαύριες γεωτρυπάνων κλπ). (βλ. συνημμένο Σχέδιο)
07102	Φ1, Φ3,6, Φ5	Π.Δ. 1073/1981, ΤΜΗΜΑ V, ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α αρθρα 75-79 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, ΤΜΗΜΑ II, άρθρο 2	
07105	Φ1, Φ5	Οδηγία 92/57/ΕΟΚ/24-6-92, Μέρος Α άρθρο 2 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, ΤΜΗΜΑ II, άρθρο 2 Ν. 158/1975	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 περιφραξης).
07106	Φ1, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,2, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, Φ4, Φ6, Φ7	Οδηγία 92/57/ΕΟΚ/24-6-92, Μέρος Α άρθρο 2 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, ΤΜΗΜΑ II, άρθρο 2 Ν. 158/1975	
07201	Φ1, Φ3,6, Φ5, Φ6	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	Όλα τα εργαλεία και μηχανήματα χειρός ελέγχονται σχολαστικά για εγκοπές στα καλώδια τροφοδοσίας τους, φίς, μπαλαντζές κλπ. Δεν γίνεται χρήση ηλεκτρικών, χειροκίνητων μηχανημάτων μέσα από βάρκες, σχεδίες που επιπλέουν στην θάλασσα. Γίνεται σχολαστική χρήση μονωτικών γαντιών από τους χειριστές.

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
07202	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,6, Φ5, Φ6	Οδηγία 92/57/ΕΟΚ/24-6-92, Μέρος Α άρθρο 2 Οδηγία 92/57/ΕΟΚ/24-6-92, Μέρος Β, Τμήμα ΙΙ, άρθρο 9 Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Β, ΤΜΗΜΑ ΙΙ, άρθρο 9 Ν. 158/1975	Όλα τα εργαλεία και μηχανήματα χειρός ελέγχονται σχολαστικά για εγχοπές στα καλώδια τροφοδοσίας τους, φίς, μπαλαντζές κλπ. Δεν γίνεται χρήση ηλεκτρικών, χειροκίνητων μηχανημάτων μέσα από βάρκες, σχεδίες που επιπλέουν στην θάλασσα. Γίνεται σχολαστική χρήση μονωτικών γαντιών από τους χειριστές.
08101	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5	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 (μπουκάλα), 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	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ6	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	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ6	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	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, Φ6	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	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, Φ6	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.
08203	Φ3,2, Φ3,6, Φ6	Π.Δ. 305/1996, ΜΕΡΟΣ Α, άρθρο 5	Κατά την σκυροδέτηση των προκατασκευασμένων τεχνητών ογκολίθων, δεν θα επιτρέπεται η παρουσία των εργατών επάνω στο χέιλος του μεταλλότυπου. Για την χρήση των δονητών θα υπάρχουν ειδικές εξέδρες με κιγκλιδώματα που θα στήνονται δίπλα από στους μεταλλότυπους.

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
09101	Φ1, Φ3,5, Φ3,6, Φ6, Φ7	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	
09107	Φ1, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,2, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, Φ4, Φ5, 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, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,2, Φ3,5, Φ3,6, Φ4, Φ6, Φ7	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, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,5, Φ3,6, Φ4, Φ7	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	

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
10105	Φ1, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,2, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, Φ4,, Φ5, Φ6, Φ7	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 γεραμούς, τα ικρίωματα και άλλα μεταλλικά στοιχεία του εργοταξίου.
10107	Φ1, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,2, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ3,6, Φ4, Φ5, Φ6, Φ7	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 οινοπνευματωδών ποτών.
10109	Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,4, Φ3,5, Φ4	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 Ν.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	Φ1, Φ2,1, Φ2,2, Φ2,3, Φ3,1, Φ3,3, Φ3,5, Φ3,6, Φ6, Φ7	Π.Δ. 1073/1981 – ΤΜΗΜΑ VII – ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α' Π.Δ. 307/1986 Π.Δ. 77/1993 Ν.3850/2010 ΜΕΡΟΣ ΣΤ' Π.Δ. 82/2012	

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

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 (**)
10208	Φ6	Π.Δ. 1073/1981 – ΤΜΗΜΑ VII – ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α' Π.Δ. 307/1986 Π.Δ. 77/1993	

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 ΑΝΑΘΥΜΙΑΕΩΝ : 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.

Συμπράττοντα γραφεία:

ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ - ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. - ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ - ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ - ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ

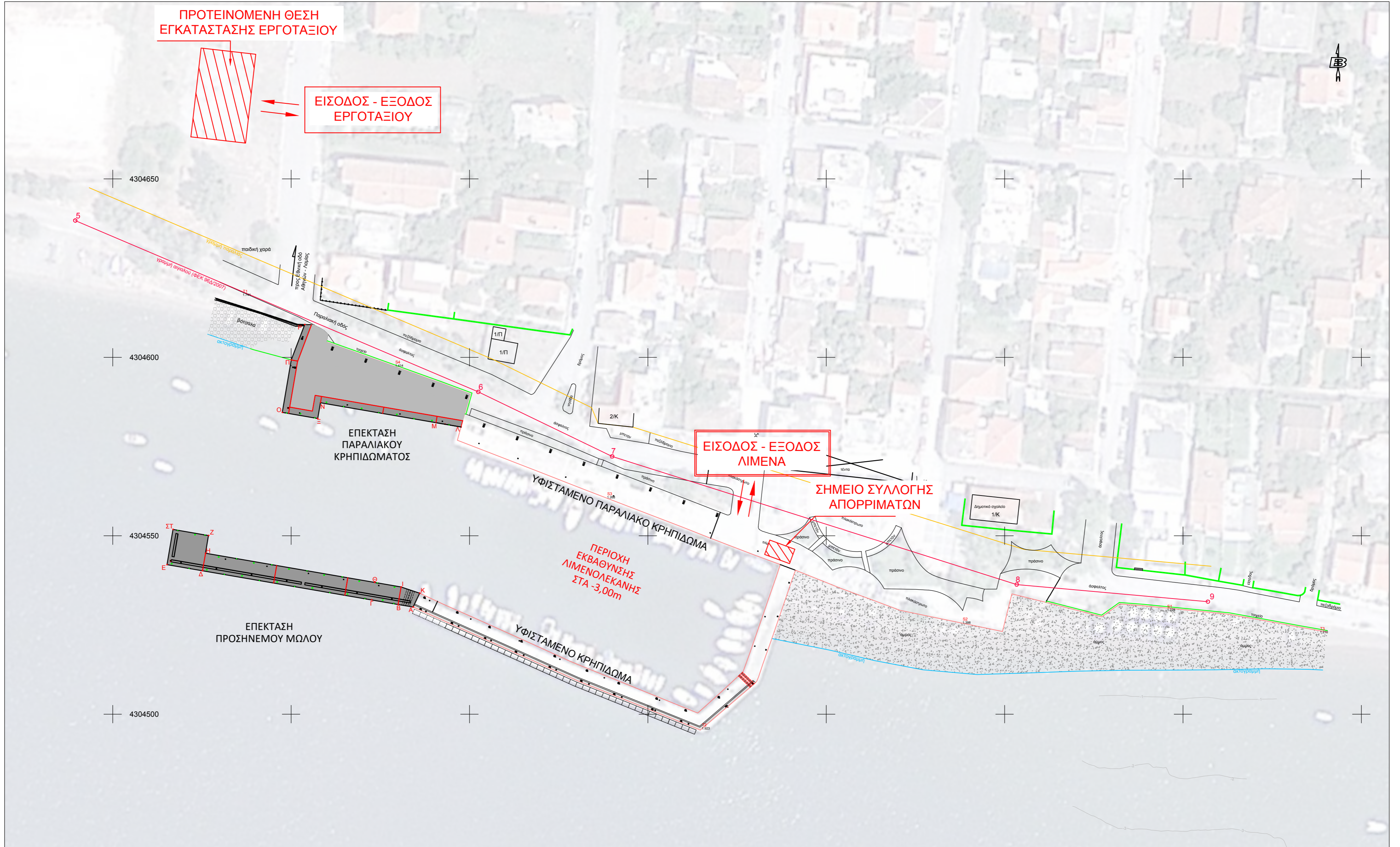
Στο Σχεδιάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται σε κάτοψη η περιοχή των έργων καθώς και το υφιστάμενο έργο.

Πριν την εγκατάσταση του εργοταξίου του, ο Ανάδοχος θα πρέπει να ενημερωθεί από τις αρμόδιες Τεχνικές Υπηρεσίες του Δήμου ή/και του Λιμενικού Ταμείου και να εντοπίσει όλα τα υφιστάμενα έργα, δίκτυα, εγκαταστάσεις, κτίσματα, χώρους αποθήκευσης, παλαιά/άχρηστα υλικά που ενδεχομένως να έχουν εγκαταλειφθεί από προηγούμενες εργολαβίες και γενικώς τις επικρατούσες συνθήκες στην περιοχή της εργολαβίας που πρόκειται να εγκαταστήσει. Θα πρέπει να γνωρίζει επακριβώς τις θέσεις υπογείων διελεύσεων των καλωδίων παροχής της ΔΕΗ, του ΟΤΕ και της ΔΕΥΑΚ, τις εναέριες διελεύσεις καλωδίων έτσι ώστε να κατευθύνει κατάλληλα τον εργοταξιακό του εξοπλισμό κλπ. Θα πρέπει επίσης να γνωρίζει τις διευθύνσεις, αριθμούς τηλεφώνων και ονόματα αρμοδίων των τοπικών αρχών, του ιατρικού κέντρου ή σταθμού πρώτων βοηθειών καθώς και την διαδρομή πρόσβασης στα κέντρα αυτά. Θα πρέπει να έχει ενημερωθεί από τις τοπικές δημοτικές, αστυνομικές και λιμενικές αρχές για τις συνθήκες που επικρατούν και τους τυχόν περιορισμούς που επιβάλλονται στην κίνηση των βαρέων οχημάτων, μηχανημάτων έργων, φορτο-εκφορτώσεις υλικών από εμπορικά πλοία που χρησιμοποιούν τον υφιστάμενο λιμένα κλπ.

Σε συνεννόηση με το αρμόδιο Λιμεναρχείο, θα πρέπει να ενημερώνεται για τα δρομολόγια των πλοίων που καταπλέουν στο λιμάνι και, αν αυτό απαιτείται, να παύει προσωρινά τις εργασίες του μέχρι την ασφαλή αποβίβαση και δρομολόγηση των επιβατών στους προορισμούς τους.

Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής:

- Η κύρια είσοδος στον λιμένα βρίσκεται στην γένεση του προσήνεμου μώλου.
- Η είσοδος των φορτηγών και λοιπών οχημάτων του εργοταξίου στον χώρο του λιμένα θα πρέπει να γίνεται με μεγάλη προσοχή, δίνοντας προτεραιότητα στα εισερχόμενα και εξερχόμενα του λιμένος οχήματα.
- Η έξοδος από τον λιμένα θα πρέπει να γίνεται επίσης με μεγάλη προσοχή.
- Επισημαίνονται επίσης οι πιθανοί χώροι, τους οποίους ο Ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει για την εγκατάσταση του βασικού μηχανικού εξοπλισμού του, την στάθμευση των μηχανημάτων του, την εγκατάσταση των γραφείων, των χώρων υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών του προσωπικού κλπ., για τις οποίες θα πρέπει να ζητήσει να του χορηγηθούν οι σχετικές άδειες χρήσης τους.
- Με τα βέλη επισημαίνεται η οδός προσπέλασης των οχημάτων που εξυπηρετούν τον υφιστάμενο λιμένα. Η περιοχή αυτή θα παραμένει ελεύθερη για την κυκλοφορία των οχημάτων καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών και θα είναι προστατευμένη με ειδικό διαχωριστικό πλέγμα και φωτιστικά σώματα για να εμποδίζεται η είσοδος των οχημάτων στον εργοταξιακό χώρο. Ειδικές απαγορευτικές πινακίδες, φωτιζόμενες τις νυχτερινές ώρες, θα επισημαίνουν τις θύρες εισόδου στον εργοταξιακό χώρο, ενώ ταυτόχρονα θα υπάρχουν πινακίδες κατηγορίας που θα οδηγούν με σαφή και ασφαλή τρόπο τα οχήματα εκτός της περιοχής των έργων, μέχρι την δημόσια οδό.
- Θα υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένοι πεζόδρομοι με παράπλευρα προστατευτικά ή και στεγασμένοι αν διέρχονται από περιοχές όπου εκτελούνται εργασίες καθ' ύψος, που θα επιτρέπουν την ασφαλή διέλευση των πεζών από το λιμάνι προς την έξοδο.
- Ο Ανάδοχος θα μεριμνά για την αποκομιδή και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών της εργολαβίας του. Η απόρριψη τους θα γίνεται σε επιλεγμένα σημεία που θα υποδείξει το αρμόδιο τμήμα της δημοτικής αρχής.



ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ :
ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
 -ΧΟΝΔΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΥΝΤΕΣ Ε.Ε.
 -ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ
 -ΘΩΜΑΣ ΚΕΧΡΟΛΟΓΟΣ ΑΡ. ΤΟΠΟΓΡ. ΜΗΧ/ΚΟΣ
 -ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
 -ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΤΤΧ. ΓΛΩΣΣ. ΔΗΜ. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
 ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ
 Δ.Δ. ΑΧΛΑΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΧΙΝΑΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΣΧΕΔΙΟ ΣΑΥ-ΦΑΥ
 ΣΤΑΔΙΟ: ΣΑΥ-ΦΑΥ ΑΡ. ΕΡΓΟΥ: 1046

ΜΕΛΕΤΗ:	Ι.Κ.	ΑΡ.ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΣΧΕΔΙΑΣΗ:	Γ.Γ.	SF-1
ΕΛΕΓΧΟΣ:	Ν.Π.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΚΛΙΜΑΚΑ:	1:1000	10/2020
ΗΜΕΡΟΜ.	10/2020	ΦΥΛΛΟ 1 ΑΠΟ 1
		ΑΝΑΘ. 0