



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΕΥΒΟΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ
ΕΡΓΟ: ΠΛΑΤΑΝΑΣ ΚΥΜΗΣ

ΠΡΟΫΠ.: 7.000.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
& ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Τα προς κατασκευήν έργα αποτελούν την απαιτούμενη υποδομή για την προστασία και λειτουργική αναβάθμιση του παραλιακού μετώπου της Πλατάνας Κύμης στην ανατολική ακτή της Εύβοιας. Σε αυτά περιλαμβάνονται τα αναγκαία λιμενικά.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Τα προς κατασκευήν έργα συνδυάζονται με έργα αναβάθμισης της παραλιακής ζώνης, καθώς και της λιμενικής υποδομής της Πλατάνας Κύμης και περιλαμβάνουν:

- Κατασκευή τεσσάρων κυματοθραυστών εκ λιθορριπής περί την ισοβαθή -4, μήκους 80 m έκαστος και σε απόσταση 40 m μεταξύ τους. Η στέψη του βορειότερου θα είναι στην στάθμη +2 και των υπολοίπων στην στάθμη +1,50.
- Κατασκευή τριών εγκαρσίων προβόλων στην ακτή, μήκους 25 m έκαστος, με στάθμη στέψης +1,00 κατά τι νοτιότερα από τα ανοίγματα των τεσσάρων κυματοθραυστών.
- Αποξήλωση του υφιστάμενου βόρειου κυματοθραύστη κατά 35 m και έως την ισοβαθή -2,50.
- Ανακατασκευή της νότιας προβλήτας, ήτοι αποξήλωση της υφιστάμενης και κατασκευή νέας μήκους 50 m, με κατακόρυφα μέτωπα εκ τεχνητών ογκολίθων και ωφέλιμο βάθος 1,50 m.
- Κατασκευή νέου τοιχίου εκ σκυροδέματος κατά μήκος της ακτογραμμής, μήκους 516 m, εδραζομένου επί αλληλοτεμνόμενων πασσάλων. Με αυτό θα οριοθετηθεί το παραλιακό μέτωπο του οικισμού και θα δημιουργηθεί περί την στάθμη +3,00, ο απαιτούμενος χώρος για τις πραγματοποιούμενες δραστηριότητες (διέλευση οχημάτων, περίπατος, αναψυχή κλπ.).
- Θα μεταφερθεί άμμος και ιζήματα θαλάσσης για την δημιουργία ακτής κολύμβησης στον πόδα του νέου τοιχίου έμπροσθεν του οικισμού. Το όριο της αμμώδους παραλίας θα μετατοπισθεί περί την σημερινή ισοβαθή -1,00. Σε τέσσερα κατάλληλα σημεία θα κατασκευασθούν ισάριθμες κλίμακες καθόδου από την οδό στην παραλία κολύμβησης.

Στα παραπάνω περιλαμβάνονται (κυρίως) οι εργασίες:

Χωματοургικές εργασίες περιλαμβανομένων των θαλάσσιων εκσκαφών και επιχώσεων, των εκσκαφών εξυγίανσης και επανεπίχωσης, εργασίες οδοστρωσίας και ασφαλίτωσης, εργασίες σκυροδέτησης, έργα σήμανσης και ηλεκτροφωτισμού.

Για τα έργα που προαναφέρθηκαν προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν:

- Πλωτός γερανός και εκσκαφές.
- Πλωτή φορτηγίδα και ρυμουλκό.
- Γεωτρύπανο για την διάνοιξη των οπών των πασσάλων.
- Δονητικός συμπυκνωτής.
- Προωθητήρας (ελαφρύς και βαρύς) και εκσκαφές ανεστραμμένου κλάδου (τσάπα), για κατεδάφιση αποψίλωση και χωματοургικά.
- Διαμορφωτής (grader) για την διαμόρφωση και διάστρωση των επιφανειών.
- Βαρύς μηχανικός εκσκαφές και διατρητικό φορείο για εκσκαφές θεμελίων
- Συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος, αναμικτήρας, αντλία και όχημα μεταφοράς σκυροδέματος, καθώς και μηχανήματα έγχυσης έτοιμου σκυροδέματος για όλες γενικά τις εργασίες σκυροδέτησης.
- Μηχάνημα διαβροχής για την οδοστρωσία.
- Οδοστρωτήρας (ελαφρύς και βαρύς) για εργασίες συμπίκνωσης (οδοστρωσία και ασφατικά).
- Αεροσυμπιεστές
- Όχημα για την οριζόντια σήμανση.
- Χωματοσυλλέκτης, φορτωτής, Φορτηγά αυτοκίνητα, όχημα μεταφοράς έτοιμου σκυροδέματος (βαρέλα) και αυτοκινούμενος γερανός για τις αναγκαίες μεταφορές.

Τα υλικά κατασκευής θα περιλαμβάνουν:

- Υλικά επίχωσης-προϊόντα Δανειοθαλάμου.
- Λιθοριπές
- Διαγραμμίσεις Οδοστρωμάτων.
- Οπλισμοί B500C
- Σκυροδέματα κατηγορίας C16/20, C25 /30, C30/37.
- Αμμος
- Θραυστό υλικό λατομείου.
- Σωλήνες (χαλκού, χάλυβα, PVC, τσιμεντοσωλήνες)
- Ηλεκτρολογικό υλικό

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Παραλία Πλατάνας Κύμης στην ανατολική ακτή της Ευβοίας.

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΣΗ ΤΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΕΥΒΟΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Χαϊνά 93 Διοικητήριο, Τ.Κ. 34100 Χαλκίδα
τηλ 22213 53840, 53824, -5
email: killifis.m@pste.gov.gr
dte-evo@pste.gov.gr

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου κατά περιοχή εργασιών:

6.1 Έργα Οδοποιίας

- (1) Κατασκευή φρεατοπασσάλων.
- (2) Κατασκευή οδοστρώσας, ασφαλτόστρωσης.
- (3) Επιστρώσεις, σήμανση.

6.2. Λιμενικά έργα

- (1) Εκσκαφή και εξυγίανση πυθμένος.
- (2) Κατασκευή κρηπιδώματος από Τ.Ο και σκυροδετήσεις.
- (3) Επιστρώσεις.

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Συμπληρώθηκαν οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες κατ' εκτίμηση «πηγές κινδύνων», κατακόρυφα δε από «φάσεις και υποφάσεις εργασίας». Οι συντάκτες του ΣΑΥ :

- 1) Έχουν αντιστοιχίσει τις φάσεις/υποφάσεις του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται κατά περιοχή εργασιών στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων/υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου από τους μεταγενέστερους χρήστες του ΣΑΥ).
 - 2) Για κάθε επί μέρους φάση/υποφάση εκτέλεσης του έργου, έχουν επισημανθεί οι κίνδυνοι που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη των συντακτών για την ένταση των κινδύνων.
- ⇒ Ο αριθμός **3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι
- είτε(i)** η πηγή κινδύνου είναι *συνεχώς παρούσα* κατά την εξεταζόμενη φάση/υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε *παλαιά* οικοδομή),
 - είτε(ii)** οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν *αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων*, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι *μικρής συνεκτικότητας*, ή *υδροφορεί*, κλπ.),
 - είτε(iii)** ο κίνδυνος είναι *πολύ σοβαρός*, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).
- ⇒ Ο αριθμός **1** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου
- είτε (i)** η πηγή κινδύνου εμφανίζεται *περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο* (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από *ανατροπές υλικών*, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
 - είτε (ii)** δεν *συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων* (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα *ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο*),
 - είτε (iii)** ο κίνδυνος δεν είναι *σοβαρός*, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση *υπαίθριων* εργασιών σε συνθήκες *καύσωνα*).
- ⇒ Ο αριθμός **2** χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ Γ

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

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις/υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), **και έχουν συμπληρωθεί** κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	Φ1	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
01103	Φ3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
01201	Φ1, Φ2, Φ1.3, Φ1.4	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
01202	Φ1 Φ2 Φ1.3, Φ1.4	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
01203	Φ1.2	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
01207	Φ3, Φ1.2, Φ1.3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
01406	Φ1.3, Φ1.4	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
02101	Φ1, Φ2, Φ3, Φ4 Φ5, Φ6	ΥΑ ΒΜ5/30428(ΦΕΚ 589Β/30-6-80), ΠΔ 1073/81, ΠΔ 31/90, ΠΔ 305/96	
02102	Φ1, Φ2, Φ3, Φ4 Φ5, Φ6	ΥΑ ΒΜ5/30428(ΦΕΚ 589Β/30-6-80), ΠΔ 1073/81, ΠΔ 31/90, ΠΔ 305/96	
02103	Φ1, Φ2, Φ3, Φ4 Φ5, Φ6	ΥΑ ΒΜ5/30428(ΦΕΚ 589Β/30-6-80), ΠΔ 1073/81, ΠΔ 31/90, ΠΔ 305/96	
02106	Φ3	ΥΑ ΒΜ5/30428(ΦΕΚ 589Β/30-6-80), ΠΔ 1073/81, ΠΔ 31/90, ΠΔ 305/96	
02107	Φ3	ΥΑ ΒΜ5/30428(ΦΕΚ 589Β/30-6-80), ΠΔ 1073/81, ΠΔ 31/90, ΠΔ 305/96	
02201	Φ1.2 Φ1,3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	

(*) Π.Δ. που αναφέρονται σχετικά.

(**) Περιγράφονται ειδικά ή επιπλέον μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02202	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
02203	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
02204	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
02205	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
02206	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
02302	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
02305	Φ5,Φ6	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
02306	Φ5,Φ6	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
03201	Φ1 έως Φ3	ΠΔ 1073/81,ΠΔ 305/96	
03202	Φ1 έως Φ3	ΠΔ 1073/81,ΠΔ 305/96	
03204	Φ1 έως Φ3	ΠΔ 1073/81,ΠΔ 305/96	
03205	Φ3	ΠΔ 1073/81,ΠΔ 305/96	
04304	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4	ΠΔ396/94, ΠΔ 305/96	
04305	Φ4	ΠΔ396/94, ΠΔ 305/96	
04401	Φ4.2	ΠΔ396/94, ΠΔ 305/96	
05301	Φ1 έως Φ6	ΠΔ 31/90, ,ΠΔ 305/96	
05302	Φ1 έως Φ6	ΠΔ 31/90,ΠΔ 305/96	
05303	Φ1 έως Φ3	ΠΔ 31/90,ΠΔ 305/96	
05304	Φ3	ΠΔ 31/90,ΠΔ 305/96	
05305	Φ1 έως Φ3	ΠΔ 31/90,ΠΔ 305/96	
05306	Φ3 Φ5,Φ6	ΠΔ 31/90,ΠΔ 305/96	
05308	Φ3	ΠΔ 31/90,ΠΔ 305/96	
05403	Φ1,4, Φ4.1	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 397/94, ΠΔ 305/96	

(*) Π.Δ. που αναφέρονται σχετικά. (**) Περιγράφονται ειδικά ή επιπλέον μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
06201	Φ1.1	Πρότυπα ΕΛΟΤ, ΚΕΝΕ	
06202	Φ1.3, Φ1.4 Φ5.1 Φ6.2, Φ6.3	Πρότυπα ΕΛΟΤ, ΚΕΝΕ	
06203	Φ6.2 Φ6.3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ396/94, ΠΔ 305/96	
06204	Φ1.1 Φ2.3 Φ6.2	ΠΔ1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ396/94, ΠΔ 305/96	
06301	Φ1.1 Φ2.3 Φ6.2	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ396/94, ΠΔ 305/96	
06304	Φ1.1 Φ2.3 Φ5.2 Φ6.2 Φ3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 95/78, ΠΔ396/94, ΠΔ 305/96	
07101	Φ1.1 έως Φ.14 Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
07102	Φ1.1 έως Φ.14 Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3 Φ6.2, Φ6.3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
07103	Φ4	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
07105	Φ3, Φ6.2, Φ6.3	Πρότυπα ΕΛΟΤ, ΚΕΝΕ	Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει ν' απέχουν τουλάχιστον 2 μ. καθ' ύψος από το δίκτυο της Δ.Ε.Η. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός αντλία σκυροδετήματος, κλπ.)
07201	Φ4.1	Πρότυπα ΕΛΟΤ, ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
07202	Φ5, Φ6	Πρότυπα ΕΛΟΤ, ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
08101	Φ1 έως Φ3	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1430/84 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	Εφαρμογή του Γενικού Κανονισμού Λιμένων με αριθ. 10 για τις Καταδυτικές Εργασίες.
08102	Φ1, Φ2	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1430/84 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	Εφαρμογή του Γενικού Κανονισμού Λιμένων με αριθ. 10 για τις Καταδυτικές Εργασίες.
08103	Φ1, Φ2	Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1430/84 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93	Εφαρμογή του Γενικού Κανονισμού Λιμένων με αριθ. 10 για τις Καταδυτικές Εργασίες.
08104	Φ3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
08105	Φ3	ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	

(*) Π.Δ. που αναφέρονται σχετικά. (**) Περιγράφονται ειδικά ή επιπλέον μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
09102	Φ6.2	ΠΔ396/94,ΠΔ 1073/81 , ΠΔ 305/96	
09105	Φ5.1	ΠΔ396/94,ΠΔ 1073/81, ΠΔ 305/96	
10103	Φ1 έωςΦ6	ΠΔ 396/94, , ΠΔ 305/96	
10105	Φ1 Φ6	ΠΔ396/94, ΠΔ 305/96	
10208	Φ1.1	ΠΔ 395/94, ΠΔ 396/94, ΠΔ 305/96	

(*) Π.Δ. που αναφέρονται σχετικά.

(**) Περιγράφονται ειδικά ή επιπλέον μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

. Από το οδικό δίκτυο του Λιμένας (μοναδική πρόσβαση)

2 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

. Δεν θα επιτρέπεται η πρόσβαση και παραμονή ατόμων πέραν των εργαζομένων εις το έργο.

3 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

. Εις τον εξ ολοκλήρου διαθέσιμο χερσαίο χώρο του λιμένα.

4 4. Χώροι αποθήκευσης

. Δεν απαιτείται η δημιουργία αποθήκης καυσίμων, λιπαντικών κλπ. Οι απαιτούμενες ποσότητες θα παραλαμβάνονται κατά περίπτωση από τα τοπικά πρατήρια. Τα υπόλοιπα υλικά θα αποθηκεύονται στην περίμετρο του χερσαίου χώρου του λιμένα.

5 5. Χώροι συλλογής ακρήστων και επικινδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

. Δεν προβλέπεται η αποθήκευση επικινδύνων υλικών. Για τα υπόλοιπα θα γίνει περίφραξη καταλλήλου χώρου για την προσωρινή αποθήκευση και εν συνεχεία απομάκρυνσή τους, όλα με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου του έργου.

6 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

. Εγκατάσταση χώρων αποδυτηρίων και υγιεινής με ύδρευση από το υφιστάμενο δίκτυο στον χερσαίο χώρο του λιμένα με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου του έργου. Στο εργοτάξιο να υπάρχει κουτί πρώτων βοηθειών και πινακίδα με τα τηλέφωνα του πλησιέστερου Κέντρου Υγείας κλπ Υπηρεσιών πρώτης ανάγκης

7 7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

.
Δεν υπάρχουν.

8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

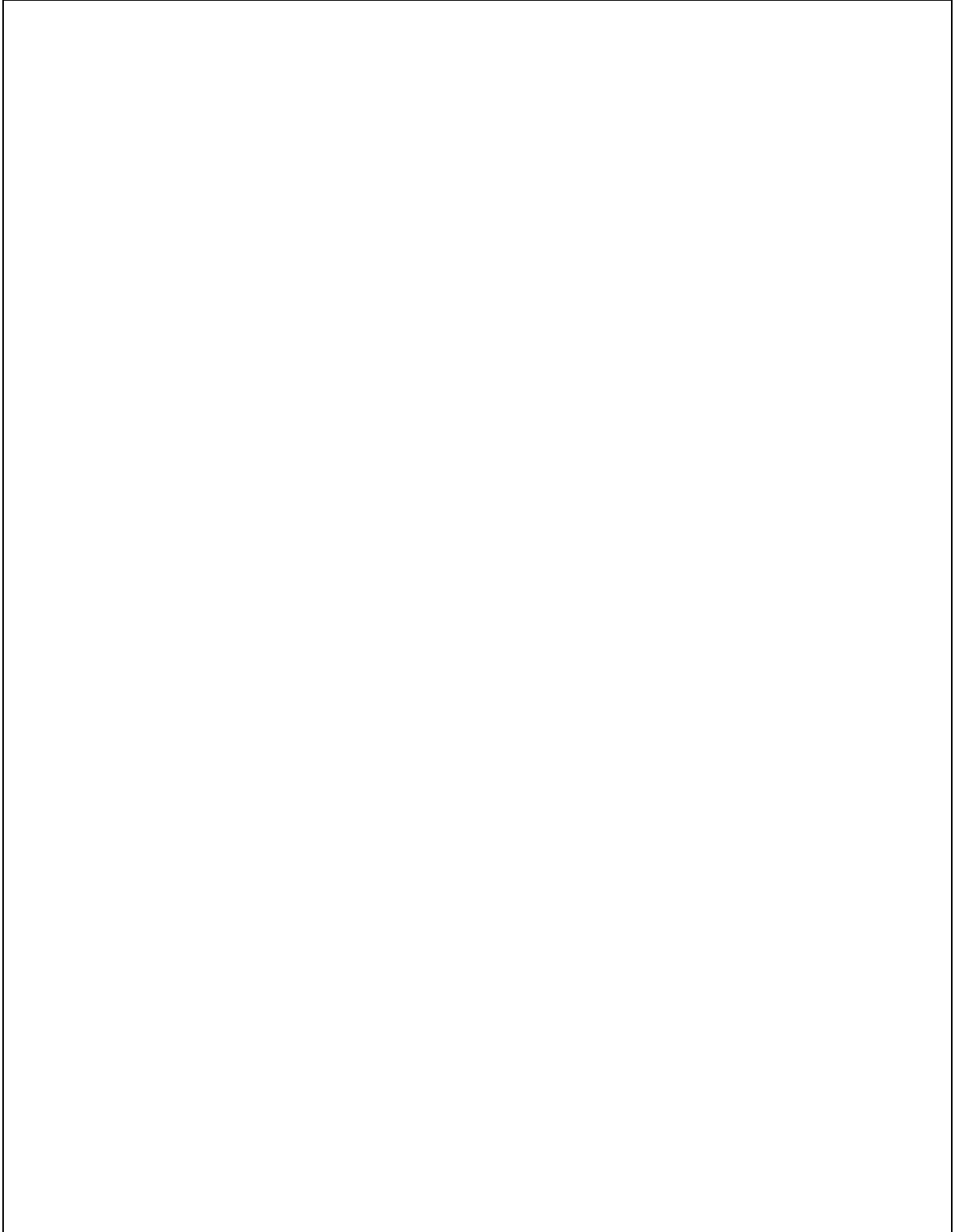
Δεν προβλέπονται.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου, στο οποίο θα φαίνονται με χαρακτηριστικό και εύκολα αντιληπτό τρόπο (π.χ. διαφορετικό χρώμα, διαφορετικό είδος ή πάχος γραμμών κλπ) ή και περιγραφικά τα παρακάτω στοιχεία:

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.
4. Χώροι αποθήκευσης.
5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.
7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (ΠΔ 778/80 και ΠΔ 1073/81).



ΤΜΗΜΑ Ε

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- ΠΔ95/78 (ΦΕΚ 20/78) -** Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολουμένων σε εργασία συγκολλήσεων.
- ΥΑ ΒΜ5/30428 (ΦΕΚ 589Β/30/06/80)-** Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών.
- ΠΔ 778/80 (ΦΕΚ 193Α/80) -** Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.
- ΠΔ 1073/81 (ΦΕΚ 260Α/81) -** Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού.
- ΠΔ 31/90 (ΦΕΚ 11Α/90) -** Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων.
- ΠΔ 395/94 (ΦΕΚ 220Α/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.
- ΠΔ 396/94 (ΦΕΚ 220/94) -** Ελάχιστες Προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας για τη χρήση απ' τους εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ.
- ΠΔ 397/94 (ΦΕΚ 221Α/94) -** Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και της οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ.
- ΠΔ 305/96 (ΦΕΚ 212Α/96) -** Ελάχιστες Προδιαγραφές που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια έργων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.

(Δύνανται να προμηθευτεί ο Ανάδοχος)

Πρότυπα ΕΛΟΤ

Πρότυπα που πρέπει να εφαρμόζονται κατά την κατασκευή Ηλεκτρικών Έργων

ΚΕΝΕ

Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Διάταγμα 11-4-1955 (ΦΕΚ τεύχος Β/ αρ. 59/11-4-1955), με τις Τροποποιήσεις και συμπληρώσεις του ΦΕΚ τεύχος Α/118/24-6-1965, ΦΕΚ τεύχος Β/293/11-5-1966, ΦΕΚ τεύχος Β/620/18-10-1966 και ΦΕΚ τεύχος Β/630/25-10-1966.

ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΛΙΜΕΝΙΚΑ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) ΕΚΣΚΑΦΗ-ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ-ΕΠΙΧΩΣΗ	
	(2) ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ Τ.Ο.-ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ	
	(3) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ 1η	Φ2η	Φ3η
01000. Αστοχίες εδάφους				
01100. Φυσικά πρηνή	01101 Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1		
	01102 Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας			
	01103 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός		1	
	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	
	01202 Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας			
	01203 Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση		1	
	01204 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός			1
	01205 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία			
	01206 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις			
	01207 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός			2
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301 Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα			
	01302 Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση			
	01303 Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση			
	01304 Κατάρρευση μετώπου προσβολής			
01400. Καθιζήσεις	01401 Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές			
	01402 Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή			
	01403 Διάνοιξη υπογείου έργου			
	01404 Ερπυσμός			
	01405 Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές			
	01406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα			
	01407 Υποσκαφή/απόπλυση			
	01408 Στατική επιφόρτιση			
	01409 Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία			
	01410 Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία			
01500. Άλλη πηγή	01501			
	01502			
	01503			

ΛΙΜΕΝΙΚΑ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) ΕΚΣΚΑΦΗ-ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ-ΕΠΙΧΩΣΗ	
	(2) ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ Τ.Ο.-ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ	
	(3) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ 1η	Φ2η	Φ3η
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό				
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101 Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	1	1
	02102 Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων		1	1
	02103 Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου			1
	02104 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος			
	02105 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου			
	02106 Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων			1
	02107 Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση			1
	02108 Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία			
	02109 Μέσα σταθερής τροχιάς - Ετροχιασμός			
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201 Ασταθής έδραση		1	1
	02202 Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου			1
	02203 Έκκεντρη φόρτωση	1	1	1
	02204 Εργασία σε πτανές			
	02205 Υπερφόρτωση	1	1	1
	02206 Μεγάλες ταχύτητες			
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301 Στενότητα χώρου			
	02302 Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	1
	02303 Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις			
	02304 Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών			
	02305 Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους			
02400. Εργαλεία χειρός	02401			
	02402			
	02403			
02500. Άλλη πηγή	02501 Κυκλοφορία οχημάτων και χρήση μηχανημάτων από γειτονικές εργολαβίες			
	02502			
	02503			

ΛΙΜΕΝΙΚΑ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) ΕΚΣΚΑΦΗ-ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ-ΕΠΙΧΩΣΗ	
	(2) ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ Τ.Ο.-ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ	
	(3) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	

		Φ 1η	Φ 2η	Φ 3η
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων			
03000. Πτώσεις από ύψος				
03100. Οικοδομές-κτίσματα	03101 Κατεδαφίσεις			
	03102 Κενά τοίχων			
	03103 Κλιμακοστάσια			
	03104 Εργασία σε στέγες			
03200. Δάπεδα εργασίας -προσπελάσεις	03201 Κενά δαπέδων	1	1	1
	03202 Πέρατα δαπέδων	1	1	1
	03203 Επικλινή δάπεδα			
	03204 Ολισθηρά δάπεδα	1	1	1
	03205 Διαφορετικές στάθμες εδάφους			
	03206 Αστοχία υλικού δαπέδου			
	03207 Υπερυψωμένες διόδοι 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/φρέατα	03401 Τάφροι (φυσικές ή τεχνητές)			
	03402			
03500. Άλλη πηγή	03501			
	03502			
	03503			

ΛΙΜΕΝΙΚΑ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) ΕΚΣΚΑΦΗ-ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ-ΕΠΙΧΩΣΗ	
	(2) ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ Τ.Ο.-ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ	
	(3) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ 1η	Φ 2η	Φ 3η
04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα				
04100. Εκρηκτικά-Ανατινάξεις	04101 Ανατινάξεις βράχων			
	04102 Ανατινάξεις κατασκευών			
	04103 Ατελής ανατίναξη υπονόμων			
	04104 Πιθανές θέσεις αποθηκών εκρηκτικών			
	04105 Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών και καυσίμων			
	04106 Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων			
	04201 Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου			
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04202 Υγραέριο			
	04203 Υγρό άζωτο			
	04204 Αέριο πόλης			
	04205 Πιεσιεσμένος αέρας			
	04207 Δίκτυα - αγωγοί καυσίμων			
	04208 Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα			
	04301 Βραχώδη υλικά σε θλίψη			
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04302 Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων			
	04303 Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων			
	04304 Συρματόσχοινα	1	1	1
	04305 Εξολκεύσεις			
	04306 Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων			
	04401 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα			
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04402 Αμμοβολές			
	04403 Τροχίσσεις/λειάνσεις			
	04501			
04500. Άλλη πηγή	04502			
	04503			

ΛΙΜΕΝΙΚΑ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) ΕΚΣΚΑΦΗ-ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ-ΕΠΙΧΩΣΗ	
	(2) ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ Τ.Ο.-ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ	
	(3) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	

		Φ 1η	Φ 2η	Φ 3η
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων			
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			
	05204 Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα			
	05205 Φυσική δυναμική καταπόνηση			
	05206 Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση			
	05207 Κατεδάφιση			
	05208 Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων			
	05301 Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια			
05300. Μεταφερόμενα υλικά -Εκφορτώσεις	05302 Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	1	1
	05303 Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	1	1
	05304 Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση			
	05305 Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	1	1	1
	05306 Αστοχία συσκευασίας φορτίου			
	05307 Πρόσκρουση φορτίου			
	05308 Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους			
	05309 Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων			
	05310 Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση			
	05311 Εργασία κάτω από σιλό			
	05401 Υπερστοίβαση			
05400. Στοίβασμένα υλικά	05402 Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού			
	05403 Ανορθολογική απόληψη			
05500. Άλλη πηγή	05501			
	05502			
	05503			

ΛΙΜΕΝΙΚΑ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) ΕΚΣΚΑΦΗ-ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ-ΕΠΙΧΩΣΗ	
	(2) ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ Τ.Ο.-ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ	
	(3) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	

		Φ 1η	Φ2η	Φ3η
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων			
06000. Πυρκαϊές				
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101 Εκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων			
	06102 Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων			
	06103 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα			
	06104 Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας			
	06105 Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά			
	06106 Αυτανάφλεξη-απορρίμματα			
	06107 Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπάρκεια προστασία			
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση			
	06202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση			
	06203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση			
	06204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα			
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301 Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις			
	06302 Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις			
	06303 Χρήση φλόγας-χιτεύσεις			
	06304 Ηλεκτροσυγκολλήσεις			1
	06305 Πυρακτώσεις υλικών			
06400. Άλλη πηγή	06401			
	06402			
	06403			

ΛΙΜΕΝΙΚΑ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) ΕΚΣΚΑΦΗ-ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ-ΕΠΙΧΩΣΗ	
	(2) ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ Τ.Ο.-ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ	
	(3) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ 1η	Φ2η	Φ3η
07000. Ηλεκτροπληξία				
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101 Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα			
	07102 Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα			
	07103 Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα			
	07104 Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα			
	07105 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου			1
	07106 Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία			
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201 Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα			
	07202 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία			
07300. Άλλη πηγή	07301			
	07302			
	07303			
08000. Πνιγμός/Ασφυξία				
08100. Νερό	08101 Υποβρύχιες εργασίες	2	2	1
	08102 Εργασίες εν πλω-πτώση	2	1	
	08103 Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου	1	1	
	08104 Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση			1
	08105 Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος			1
	08106 Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση			
	08107 Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος			
	08108 Πλήμμυρα/Κατάκλυση έργου			
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201 Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι			
	08202 Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί			
	08203 Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ			
	08204 Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου			
08300. Άλλη πηγή	08301			
	08302			
	08303			

ΛΙΜΕΝΙΚΑ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) ΕΚΣΚΑΦΗ-ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ-ΕΠΙΧΩΣΗ	
	(2) ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ Τ.Ο.-ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ	
	(3) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	

		Φ 1η	Φ 2η	Φ 3η
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων			
09000. Εγκαύματα				
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101 Συγκολλήσεις/συντρήξεις			
	09102 Υπέρθερμα ρευστά			
	09103 Πυρακτωμένα στερεά			
	09104 Τήγματα μετάλλων			
	09105 Ασφαλτος/πίσσα			
	09106 Καυστήρες			
	09107 Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών			
09200. Καυστικά υλικά	09201 Ασβέστης			
	09202 Οξεία			
	09203			
09300. Άλλη πηγή	09301			
	09302			
	09303			

ΛΙΜΕΝΙΚΑ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(1) ΕΚΣΚΑΦΗ-ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ-ΕΠΙΧΩΣΗ	
	(2) ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ Τ.Ο.-ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ	
	(3) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ 1η	Φ2η	Φ3η
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες				
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101 Ακτινοβολίες			
	10102 Θόρυβος (Αεροσκαφών)			
	10103 Σκόνη		1	1
	10104 Υπαίθρια εργασία. Παγετός			
	10105 Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας		1	1
	10106 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας			
	10107 Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας			
	10108 Υγρασία χώρου εργασίας			
	10109 Υπερπίεση/υποπίεση			
	10110			
	10111			
10200. Χημικοί παράγοντες	10201 Δηλητηριώδη αέρια			
	10202 Χρήση τοξικών υλικών			
	10203 Αμίαντος			
	10204 Ατμοί τηγμάτων			
	10205 Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες			
	10206 Καπναέρια ανατινάξεων			
	10207 Καυσάερια Αεροσκαφών αλλά και λοιπών μηχανημάτων			
	10208 Συγκολλήσεις			
	10209 Καρκινογόνοι παράγοντες			
	10210			
	10211			
	10212			
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301 Μολυσμένα εδάφη			
	10302 Μολυσμένα κτίρια			
	10303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς			
	10304 Χώροι υγιεινής			
	10305			
	10306			
	10307			

Χαλκίδα 18-07-2022
Η Συντάξασα

Χαλκίδα 18-07-2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Πρ/νος Τ.Σ.Ε. της Π.Ε.Ε.

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ με την αριθ. πρ.
οικ.164824/5219/18-07-2022
(ΑΔΑ:ΨΕΣ77ΛΗ-3ΚΔ) Απόφ. ΔΤΕ ΠΕΕ
Ο Αν. Πρ/νος Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Εύβοιας

Ελένη Βασιλείου
Π.Ε. Πολ. Μηχ/κός με Α' βαθμό

Δρ. Βαγγελάκος Αλέξανδρος
Π.Ε. Πολ. Μηχ/κός με Α' βαθμό

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Κηλίφης Εμμανουήλ
Π.Ε. Πολ. Μηχ/κός με Α' βαθμό