



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ  
ΤΑΜΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

**ΕΡΓΟ :«Επισκευή κρηπιδώματος  
παράλιου μετώπου Πρέβεζας»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Π.Δ.Ε. ΣΑΕ570  
2014ΣΕ57000001**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.431.968,23€  
( Μ Ε Φ.Π.Α. )**

**Σ Χ Ε Δ Ι Ο Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Α Σ & Υ Γ Ε Ι Α Σ  
( Σ Α Υ )**

**Π Ρ Ε Β Ε Ζ Α  
Δ Ε Κ Ε Μ Β Ρ Ι Ο Σ 2 0 1 7**

**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:**

Στην είσοδο του Αμβρακικού κόλπου στην προκουμαία της πόλης της Πρέβεζας υφίστανται παραλιακά κρηπιδώματα τα οποία χρησιμοποιούνται για την εξυπηρέτηση σκαφών αναψυχής κατά τους θερινούς μήνες των οποίων η έλευση βαίνει αυξανόμενη με έντονους ρυθμούς αλλά και των αλιευτικών σκαφών της περιοχής.

Κατά τον Σεπτέμβριο του 2012 διενεργήθηκε επιθεώρηση στα παραλιακά κρηπιδώματα από κλιμάκιο του Εργαστηρίου Λιμενικών έργων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και διαπιστώθηκε η ύπαρξη αρκετών προβλημάτων όπως υποσκαφές της θεμελίωσης, μετακίνηση τεχνητών ογκολίθων προστασίας ποδός, καθιζήσεις της ανωδομής των παραλιακών κρηπιδωμάτων κ.α.

Για την ασφάλεια των κατασκευών, την ασφαλή διέλευση πεζών και οχημάτων στην παραλία της Πρέβεζας, αλλά και για την απορροή των ομβρίων και εν γένει για την ασφάλεια όλου του παράλιου μετώπου, είναι αναγκαία η επισκευή του παράλιου μετώπου (κρηπιδώματα – δάπεδα) που έχουν υποστεί καθιζήσεις.

**2. Σύνομη περιγραφή του έργου:**

Το προς κατασκευή έργο αφορά στην επισκευή κρηπιδωμάτων παράλιου μετώπου Πρέβεζας οδού Ελ. Βενιζέλου (από Δικαστικό Μέγαρο έως προβλήτα Ferry Boat) και για μήκος περί τα 500μ.

**3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Το έργο θα κατασκευαστεί στην Περιφερειακή Ενότητα Πρέβεζας, στον Δήμο Πρέβεζας

**4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:**

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
Διεύθυνση: Ελευθερίου Βενιζέλου 20 – ΤΚ 48100 - Πρέβεζα  
Τηλ.: 26820-22478.

**5. Μελετητής**

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
Διεύθυνση: Ελευθερίου Βενιζέλου 20 – ΤΚ 48100 - Πρέβεζα  
Τηλ.: 26820-2247

**6. Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Μελέτης**

Το νόημα που αποδίδεται στον όρο ‘Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας στη Μελέτη’ ορίζεται στο ΠΔ 305/96 και την ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177 Αρ.Φ. 266/01.

## **7. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.**

Το προς υλοποίηση αντικείμενο κατά σειρά εκτέλεσης του είναι συνοπτικά:

### **Παραλιακός πεζόδρομος (από Δικαστικό Μέγαρο έως προβλήτα FB)**

- Επεμβάσεις στο παραλιακό λιθόκτιστο μέτωπο: Αποκατάσταση του παραλιακού μετώπου με τοποθέτηση σακολίθων εκ σκυροδέματος και απόφραξη των οπών που έχουν δημιουργηθεί από την αφαίρεση των λίθων του λιθόκτιστου μετώπου, καθώς και η κατά περίπτωση πλήρωση των κενών με ύφαλο σκυρόδεμα. (Τεχνική έκθεση – Τεύχος 1<sup>ο</sup> ).
- Κατασκευή «πετάσματος» με εισπιεζόμενο αμμοσιμέντο: προτείνεται επέμβαση πίσω από το λιθόκτιστο έργο χωρίς καθαίρεση των λίθων του μετώπου με την μέθοδο του «compaction grouting», όπου θα εκτελεσθούν σε τρεις (3) σειρές διατρήσεις του εδαφικού υλικού μέχρι βάθους περίπου 4,0μ. και θα εισπιέζεται αμμοσιμέντο.
- Επεμβάσεις στον πεζόδρομο: Μετά την ολοκλήρωση των επεμβάσεων στο παραλιακό μέτωπο, προτείνεται να γίνει η αποκάλυψη των κενών κάτω από την πλακόστρωση, αφού αφαιρεθεί η πλακόστρωση και η λεπτή στρώση σκυροδέματος κάτω από αυτήν, και να ακολουθήσει η πλήρωση των κενών με κατάλληλο υλικό.
- Κατασκευή ανωδομής κρηπιδώματος: Μετά και την πλήρωση των κενών με κατάλληλο υλικό κατασκευάζονται σταθεροποιημένες στρώσεις από ισχνό σκυρόδεμα σε όλο το εύρος της εκσκαφής και πάνω από την περιοχή του CG. Στη συνέχεια κατασκευάζεται η ανωδομή από οπλισμένο σκυρόδεμα, η οποία θα ολοκληρώνεται ύφαλα στο μέτωπο του παλαιού κρηπιδώματος και επί αυτής θα τοποθετούνται τσιμεντόπλακες. Στο μέτωπο αυτής προβλέπεται κατασκευή (εξέδρα) σε πρόβολο για την εξυπηρέτηση και παροχή υπηρεσιών στα ελλιμενιζόμενα σκάφη, η οποία θα φέρει όλες τις απαραίτητες για την ασφάλεια και εξυπηρέτηση υπηρεσίες.

ΤΜΗΜΑ Γ

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

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)
01202	Φ1.3	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 2, 9, 13
01204	Φ1.3	Π Δ 10 73/ 81: άρ

		θρ α 2, 5, 10 και Π . Δ. 30 5/9 6, Πα ρά ρτ ημ α IV, B II, πα ρ. 10
01207	Φ1.3	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 7, 10 και Π . Δ. 30 5/ 96, Πα ρά ρτ ημ α IV,

		Β II, πα ρ. 10
02100 (06-07)	Φ1.2	Γ Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 45, 46, 47, 48, 50, 85
02201	Φ1.2	Γ Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 8
02202	Φ1.2	Γ Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 72 και Γ .Δ. 30 5/9 6, Γα

		ρά ρτ ημ α IV, B II, πα ρ. 8
02203	Φ1.2	Π .Δ. 30 5/9 6, Πα ρά ρτ ημ α IV, B II, πα ρ. 8
02301	Φ2.1	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 46
02401	Φ1.1, Φ1.2	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο

		46 και Π Δ 95/ 78
03101	Φ1.1	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 18, 19
03102	Φ2.2, Φ2.3	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 41, Π. Δ. 77 8/8 ο αρ θ. 20
03104	Φ2.1, έως Φ2.3	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 17 και



		.Δ. 30 5/9 6, Πα ρά ρτ ημ α IV, Β II, πα ρ. 5
03201	Φ2.1 έως Φ2.4	Δ 1073/ 81: άρθρ α 38,40 , Π.Δ.7 78/80 αρθ. 20
03202	Φ2.1	Δ 1073/ 81: άρθρ ο 38, Π.Δ.7 78/80 αρθ. 17
03204	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2	Δ 10 73/ 81:

		άρ θρ α 37, 10 6 και Π .Δ. 30 5/9 6, Πα ρά ρτ ημ α IV, B I, πα ρ. 6
--	--	---

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΡΟ ΒΛ ΕΠ Ο Μ ΕΝ Α ΑΠ Ο ΤΗ Ν Ο Μ Ο ΘΕ ΣΙ Α (*)
03208	Φ1.3, Φ2.1 έως Φ 2.4	Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 43, 44 και Δ. 30 5/9 6, Πα ρά ρτ ημ α IV,

		Β II, πα ρ. 6
03209	Φ2.1 έως Φ2.4	Δ 77 8/8 0 αρ θρ α 15, 21 και Π .Δ. 30 5/9 6, Πα ρά ρτ ημ α IV, B II, πα ρ. 1
03301	Φ2.3, Φ2.4	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 34 ,Π. Δ. 77

		8/8 0: αρ θ. 9 και Απ όφ ασ η 16 44 0/ Φ. 10. 4/4 45/ 19 93
03302	Φ1.3, Φ2.1 έως Φ 2.4	Δ 1073/ 81: άρθρ ο 34 ,Π.Δ. 778/8 0: αρθ. 3,4,5, 6,7,8, 10,13 . Π.Δ. 305/9 6, Παρά ρημ α IV, Β II, παρ. 6 και Απόφ αση

		1644 0/Φ.1 0.4/4 45/19 93
03303	Φ1.3	Δ 1073/ 81: άρθρ ο 34 ,Π.Δ. 778/8 0: αρθ. 3,4,5, 6,7,8, 10,13 .Π.Δ. 305/9 6, Παρά ρτημ α IV, B II, παρ. 6 και Απόφ αση 1644 0/Φ.1 0.4/4 45/19 93
03304	Φ2.1	.Δ. 77 8/8 0: αρ θ. 4, 13

		και Α πό φα ση 16 44 0/ Φ. 10. 4/4 45/ 19 93
03401	Φ2.1 έως Φ2.3	Δ 1073/ 81: άρθρ ο 40,41 ,Π.Δ. 778/8 0: αρθ. 20
04401	Φ1.3	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 10 3,1 04, 10 5, 10 6 και Π.

		Δ. 39 6/9 4
04403	Φ2.4	Γ Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 10 5 και Π. Δ. 39 6/9 4
04501	Ολες οι φάσεις	Γ Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 96, πα ρ. 2 στ
05101	Φ1.1	Γ Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 18, 24,



		33
05105	Φ1.1	Γ Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 18, 27, 28, 33
05106	Φ1.1	Γ Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 20, 24
05302	Φ1.3	Γ Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 46, 47, 48
05305	Φ1.3	Γ Δ 10 73/

		81: άρ θρ α 25, 86
--	--	-----------------------------------

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΡΟ ΒΛ ΕΠ Ο Μ ΕΝ Α ΑΠ Ο ΤΗ Ν Ο Μ Ο ΘΕ ΣΙ Α (*)
05309	Φ1.1, Φ2.1 έως Φ2.3, Φ3.2, Φ3.4, Φ4.3, Φ4.4	.Δ. 10 73/ 81, άρ θρ ο 91
05401	Φ3.3	Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 85, 86, 87

05402	Φ1.4, Φ2.1	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 86
05403	Φ3.3, Φ4.1, Φ4.3	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 89
06103	Φ2.5	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 96
06104	Φ2.5	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 96
06201	Φ1.2, Φ2.1	Π .Δ. 30 5/9 6,

		Παράρτημα IV, Β II, παρ. 2
06203	Φ1.1, Φ1.2	Π .Δ. 30 5/9 6, Παράρτημα IV, Β II, παρ. 2
06304	Φ1.2	Π Δ 10 73/ 81: άρθρο 96 και Π. Δ. 95/ 78
07101	Φ1.2, Φ2.1	Π

		Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 78, 79 και Π .Δ. 30 5/9 6 Πα ρά ρτ ημ α IV, B II, πα ρ. 2
07103	Φ1.1	Π .Δ. 30 5/9 6 Πα ρά ρτ ημ α IV, B II, πα ρ. 2.2
07104	Φ1.1	Π .Δ.

		30 5/9 6 Πα ρά ρτ ημ α IV, B II, πα ρ. 2.2
07105	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.4, Φ3.3, Φ4.1, Φ4.4, Φ4.5	Π .Δ. 30 5/9 6 Πα ρά ρτ ημ α IV, B II, πα ρ. 2.1 και Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 75, 76, 77, 78
	Φ1.1, Φ1.2,	

07201	Φ2.1 έως Φ2.5, Φ3.3, Φ3.4, Φ4.1, Φ4.3 έως Φ4.5	<p>Π</p> <p>Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 48, 49 και Π. Δ. 39 5/9 4</p>
07202	<p>Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1 έως Φ2.4, Φ3.3, Φ3.4, Φ4.1, Φ4.3 έως Φ4.5</p>	<p>Π</p> <p>Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 49, 80, 81 και Π Δ 39 5/9 4</p>



ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΡΟ ΒΛ ΕΠ Ο Μ ΕΝ Α ΑΠ Ο ΤΗ Ν Ο Μ Ο ΘΕ ΣΙ Α (* )
08106	Φ1.2 έως Φ1.4, Φ2.1	Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 6, 40
08108	Φ1.2, Φ1.3	.Δ. 30 5/9 6 Πα ρά ρτ ημ α

		IV, B II, πα ρ. 10 και Π. Δ. 77 8/8 0 αρ θ. 21, πα ρ. 4, 5
08203	Φ2.2, Φ2.3	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 40 πα ρ. 1
08204	Φ2.1	Π .Δ. 30 5/9 6 Πα ρά ρτ ημ α IV, B

		II, πα ρ. 6
09101	Φ4.1, Φ4.3, Φ4.4	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 96, 11 0 και Π. Δ. 95/ 78
09104	Φ4.1, Φ4.3	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 99, 11 0
09105	Φ2.5	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 99, 11 0

09106	Φ4.3	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 10 5
09201	Φ2.2, Φ2.3	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 10 5, 10 6, 97 πα ρ. 3
09202	Φ2.4, Φ3.4, Φ4.1	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ α 10 5, 10 6, 97 πα ρ. 3

10102	Φ1.2, Φ1.3, Φ2.4	Π Δ 39 6/ 94 άρ θρ α 3,4 και Πα ρά ρτ ημ α ΙΙ πα ρά γρ. 2 Π Δ 85/ 91
10103	Φ1.1, Φ1.3, Φ2.2, Φ2.3	Π Δ 10 73/ 81: άρ θρ ο 30, . Π Δ 39 6/9 4 άρ θρ ο 7 και Πα

		ρά ρτ ημ α    πα ρ. 4
10105	Φ1.3, Φ2.1 έως Φ2.3	Π .Δ. 30 5/9 6 Πα ρά ρτ ημ α IV, B II, πα ρ. 3 και Εγ κύ κλι ος Υπ .Ε ργ. 13 03 29/ 03. 07. 95
10201	Φ4.1, Φ4.3	Π Δ 39 6/9 4 άρ

		θρ ο 7 και Πα ρά ρτ ημ α    πα ρά γρ. 4
10203	Φ4.1, Φ4.3	Π .Δ. 70 α, Π. Δ 39 6/9 4 και Π. Δ. 39 6/9 4 Πα ρά ρτ ημ α, πα ρ. 2.1 0
10204	Φ4.1, Φ4.3	Δ 396/9 4 άρθρ ο 7, Παρά

		ρτημ α II παρ. 3,4 και Π.Δ. 395/9 4 Παρά ρτημ α, παρ. 2.10
10205	Φ2.5, Φ3.4	Δ 396/9 4 άρθρ ο 7, Παρά ρτημ α II παρ. 3,4 και Π.Δ. 395/9 4 Παρά ρτημ α, παρ. 2.10
10207	Φ1.1 έως Φ1.3, Φ2.1 έως Φ2.3,	Π .Δ. 10 73/ 81, άρ θρ ο 47 και Π.



		Δ. 39 5/9 4 Πα ρά ρτ ημ α, πα ρ. 2.1 0
10208	Φ4.1, Φ4.3	Π .Δ. 95/ 78 και Π. Δ. 39 5/9 4 Πα ρά ρτ ημ α, πα ρ. 2.1 0

## ΤΜΗΜΑ Δ

### ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

#### **1. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού**

Ο μηχανικός εξοπλισμός του Αναδόχου θα ασφαρίζεται εντός του περιφραγμένου εργοταξίου. Ο κινητός μηχανικός εξοπλισμός σε περίπτωση που είναι δύσκολη η καθημερινή μεταφορά του (πχ ερπυστριοφόροι εκσκαφείς) θα ασφαρίζεται στο σημείο εργασίας με τρόπο ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος για τους περαστικούς.

Σε περίπτωση που επιλεγεί η διαμόρφωση του οπλισμού να γίνει στο εργοτάξιο θα πρέπει ο χώρος να σημανθεί και να μην εμπλέκεται με τις διαδρομές κίνησης προσωπικού και μηχανημάτων.

#### **2. Χώροι αποθήκευσης**

Οι χώροι αποθήκευσης των υλικών θα διαμορφωθούν στο χώρο του εργοταξίου. Ο επιτυχών ανάδοχος του υπό μελέτη έργου οφείλει μετά την ανάληψη κατασκευής του έργου να προσκομίσει στον ΚτΕ αναλυτικά σχέδια όπου θα απεικονίζονται οι αποθηκευτικοί χώροι που θα χρησιμοποιήσει καθώς και οι υπόλοιπες απαιτούμενες εγκαταστάσεις.

#### **3. Χώροι συλλογής άχρηστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)**

Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά, κλπ., θα συλλέγονται σε ειδικά container η θέση του οποίων θα καθοριστεί από τον ανάδοχο κατασκευής του υπό μελέτη έργου. Τα container θ'απομακρύνονται κατά διαστήματα και θα αντικαθίστανται με άλλα κενά.

Ο ανάδοχος ( και οι υπεργολάβοι) θα ενημερώνουν τις αρμόδιες Αρχές για τυχόν επικίνδυνες ουσίες που απαιτούν ασφαλή αποκομιδή. Ο Ανάδοχος θα εξασφαλίσει την λήψη όλων των λογικών προφυλάξεων για την ασφαλή αποκομιδή επικίνδυνων ουσιών, καθώς και την τήρηση αρχείου μεταφοράς αυτών από εγκεκριμένη εταιρία.

Τα παρακάτω επικίνδυνα υλικά μπορεί να βρεθούν κατά την διάρκεια των εργασιών στο εργοτάξιο:

- Λάδια
- Διαλύτες
- Τσιμέντο
- Εποξειδικά υλικά
- Βαφές και κόλλες
- Εύφλεκτα υλικά

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι ενήμερος για τις απαιτήσεις ασφαλούς αποθήκευσης, σήμανσης ασφαλείας και χρήσης που είναι απαραίτητες για την εργασία επιτόπου του έργου.

Υπενθυμίζονται στον Ανάδοχο κατασκευής του έργου οι απαιτήσεις Περιβαλλοντικής Προστασίας, σύμφωνα με τις οποίες κάθε είδους σκουπίδια , άχρηστα υλικά, παλιά 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 χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 98012/2001/96 (ΦΕΚ 40Β) (πάγιος περιβαλλοντικός όρος).

Για τα υγρά απόβλητα ισχύουν οι εκάστοτε Νομαρχιακές Αποφάσεις (πάγιος περιβαλλοντικός όρος).

#### **4. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών**

Στις κεντρικές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου πρέπει να υπάρχουν :

Α. Επαρκείς και κατάλληλοι χώροι για την αλλαγή και την φύλαξη των ενδυμάτων του προσωπικού.

Β. Χώροι υγιεινής, δηλαδή αποχωρητήρια, ντους και νιπτήρες.

Γ. Χώροι εστίασης και επάρκεια πόσιμου νερού.

Δ. Στο εργοτάξιο πρέπει επίσης να υπάρχει φαρμακείο για την παροχή Α'Βοηθειών σε θέση εύκολα προσιτή.

Οι περιοχές και οι εγκαταστάσεις που παρέχει ο Ανάδοχος κατασκευής προς τους εργαζόμενους θα συντηρούνται για να εξασφαλίζεται το ότι παραμένουν τακτοποιημένοι, καθαροί από υγειονομικής απόψεως και ασφαλείς ειδικά όσον αφορά την προφύλαξη από τρωκτικά.

Στο εργοτάξιο θα διαμορφωθεί μικρό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και του υποκαταστήματος του ΙΚΑ που καλύπτει την περιοχή.

## ΤΜΗΜΑ Ε

## ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

??	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος
1	Π.Δ. 22-12-1933	Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.
2	Ν. 158/1975	Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάσιν.
3	Π.Δ. 17/1978	Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.1933 Π. Δ/τος "περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.
4	Π.Δ. 422/1979	Περί συστήματος σηματοδότησεως ασφαλείας εις τους χώρους εργασίας.
5	Π.Δ. 778/1980	Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών.
6	Π.Δ. 1073/1981	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού.
7	Ν. 1396/1983	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.
8	Υ.Α. 130646/1984	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.
9	Ν. 1568/1985	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.
10	Υ.Α. 56206/1613/1986	Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου 1981 και της 11ης Ιουλίου 1985.
11	Π.Δ. 70α/1988	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε <u>αμίαντο</u> κατά την εργασία.
12	Π.Δ. 71/1988	Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

**ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ»**

13	Π.Δ. 294/1988	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφάλειας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφάλειας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του ν. 1568/1985 "Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων".
14	Υ.Α. 69001/1921/1988	Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών.
15	Π.Δ. 31/1990	Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών έργων.
16	Π.Δ. 85/1991	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο <u>θόρυβο</u> κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ.
17	Υ.Α. 1872/1992	Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση Βιβλίου Απασχολούμενου Προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα.
18	Υ.Α.ΔΙΔ4/Φ7.1/30330/1993	Χορήγηση ειδών ατομικής προστασίας, σε υπαλλήλους του Υπουργείου Προεδρίας της Κυβ/σεως.
19	Π.Δ. 77/1993	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.
20	Π.Δ. 377/1993	Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις Οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων σχετικά με τις <u>μηχανές</u> .

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ»

21	Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/1993	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση <u>μεταλλικών σκαλωσιών</u> .
22	Π.Δ. 395/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση <u>εξοπλισμού εργασίας</u> από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ.
23	Π.Δ. 396/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους <u>εξοπλισμών ατομικής προστασίας</u> κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ.
24	Π.Δ. 397/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την <u>χειρωνακτική διακίνηση φορτίων</u> που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ.
25	Π.Δ. 399/1994	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε <u>καρκινογόνους παράγοντες</u> κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ.
26	Π.Δ. 105/1995	Ελάχιστες προδιαγραφές για την <u>σήμανση ασφάλειας</u> ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.
27	Π.Δ. 186/1995	Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε <u>βιολογικούς παράγοντες</u> κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/383/ΕΟΚ.
28	Π.Δ. 16/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ»

29	Π.Δ. 17/1996	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
30	Π.Δ. 18/1996	Τροποποίηση Π.Δ. 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.
31	Π.Δ. 305/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.
32	Π.Δ. 89/1999	Τροποποίηση του π.δ. 395/94 "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" (220/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου.
33	Π.Δ. 90/99	Οριακές τιμές έκθεσης και ανώτατες οριακές τιμές έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια εργασίας τους.
34	ΠΔ: 159/99	Τροποποίηση του π.δ. 17/96 "Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ"(11/Α) και του π.δ. 70α/88 "Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία"(31/Α) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το π.δ. 175/97 (150/Α).
35	ΥΑ: 433/19-9-2000	Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

**ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ»**

36	Π.Δ. 304/2000	Τροποποίηση του π.δ. 395/94 "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" (ΦΕΚ 220/Α/19-12-94) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το π.δ. 89/99 "Τροποποίηση του π.δ. 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου" (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999)
37	ΥΑ: ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου.
38	ΥΑ: ΔΕΕΠΠ/85/14-5-2001	Καθιέρωση του Σχέδιου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο.

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

Μωραΐτη Κωνσταντίνα  
Τοπογράφος Μηχανικός