

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΚΤΗΣ
ΤΟΥ Δ. Δ. ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΜΗΜΑ Α.	2
ΓΕΝΙΚΑ	2
1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:	2
2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:	2
3. Αριθμός αδείας:	2
4. Στοιχεία των κυρίων του έργου	2
5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ	3
6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:	3
ΤΜΗΜΑ Β.	4
ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4
1. Τεχνική περιγραφή του έργου	4
i) Βυθισμένοι κυματοθραύστες	4
ii) Επαναπλήρωση της ακτής με άμμο	5
iii) Καθαίρεση μύλων προστασίας σχήματος «Τ»	5
2. Παραδοχές μελέτης	6
3. Σχέδια του έργου	6
ΤΜΗΜΑ Γ	7
1. Θέσεις δικτύων	7
2. Σημεία των κεντρικών διακοπών	7
3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο	7
4. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου	7
5. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας	7
6. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση	8
7. Άλλες ζώνες κινδύνου	8
8. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία	8
ΤΜΗΜΑ Δ	9
1. Εργασίες σε στέγες	9
2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς	9
3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου	9
4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες	9
5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς	9
ΤΜΗΜΑ Ε.	10

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,3,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α.

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Το έργο αφορά αντιμετώπιση της εξελισσόμενης διάβρωσης της αμμώδους ακτής του Πλαταμώνα στον πρώην Δήμο Ανατολικού Ολύμπου της Πιερίας (τώρα Δήμου Δίου-Ολύμπου).

Σκοποί κατασκευής του έργου είναι:

- Η διακοπή της εξελισσόμενης διάβρωσης της αμμώδους ακτής του Δ. Δ. Πλαταμώνα και η επαναφορά της στην προ της κατασκευής του λιμένα αρχική κατάσταση.
- Η τουριστική αξιοποίηση και ανάπτυξη της περιοχής κάτω από την προοπτική της αύξησης της ζήτησης τουριστικών υπηρεσιών και ναυτιλίας αναψυχής.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Η διαβρωμένη ακτή μήκους περί το 1,5 χλμ βρίσκεται βορειοδυτικά του λιμένα Πλαταμώνα. Η περιοχή ανήκει διοικητικά στον Δήμο Δίου - Ολύμπου.

3. Αριθμός αδείας:

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δήμος Δίου Ολύμπου	Λιτόχωρο		0%

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ

Το τεύχος του Φάκελου Ασφάλειας Υγείας έχει συνταχθεί αρχικά από τον κ. Γ. Πητίδη Αγρ. Τοπογράφο Μηχανικό που ήταν ο ανάδοχος μελετητής. Το παρών τεύχος επικαιροποιήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Δίου – Ολύμπου.

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β.

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Τεχνική περιγραφή του έργου

Το έργο που θα κατασκευαστεί περιλαμβάνει:

- Κατασκευή 7 βυθισμένων κυματοθραυστών
- Επαναπλήρωση της ακτής με άμμο σε μήκος 1.150m
- Καθαίρεση των δύο (2) προβόλων σχήματος «Τ» και των έξι (6) μικρών προβόλων

i) Βυθισμένοι κυματοθραύστες

Θα κατασκευαστούν 7 βυθισμένοι κυματοθραύστες. Το μήκος τους είναι 90 m, σε απόσταση από την ακτή 85 m και η απόσταση μεταξύ τους 90 m. Ο προσανατολισμός των βυθισμένων κυματοθραυστών είναι (άξονας των έργων με πρώτο στη σειρά τον νότιο κυματοθραύστη) 51°, 52°, 56°, 56°, 52°, 52° και 48° αντίστοιχα σε σχέση με το γεωγραφικό βορρά. Η εξωτερική θωράκιση με πάχος 2,0 m, θα αποτελείται από φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 1.800÷3.000 kg και θα έχει κλίση πρανών 1:3 στην προσήνεμη πλευρά και 1:2 στην υπήνεμη. Η δευτερεύουσα στρώση πάχους 0,9 m θα αποτελείται από φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 180÷300 kg και ο πυρήνας από λιθορριπή 0,6÷12 kg. Για την ευστάθεια του πρανού της προσήνεμης πλευράς κατασκευάζεται πόδας προστασίας από φυσικούς ογκόλιθους 800÷1.350 kg με πλάτος στέψης 3,0 m, ενώ στην υπήνεμη πλευρά η θωράκιση εδράζεται στη δευτερεύουσα στρώση. Οι βυθισμένοι κυματοθραύστες θα εδράζονται σε εξυγιαντική στρώση από λιθορριπή έδρασης βάρους 0,5-50 kg. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιηθούν υλικά από την καθαίρεση των υφιστάμενων μώλων προστασίας και θα γίνει και συμπλήρωση με νέα υλικά.

ii) Επαναπλήρωση της ακτής με άμμο

Η ακτή θα αναπληρωθεί σε μήκος 1.150 m με άμμο ελαφρώς μεγαλύτερη από την υπάρχουσα, δηλ. με μέση διάμετρο υλικού 0,7 mm. Για το σκοπό αυτό δημιουργείται στη στάθμη των +0,5 m αναβαθμός πλάτους 14,5 m, με κλίση πρανούς 1:6,667 (15%) προς την μεριά της θάλασσας. Αυτή θα είναι η αρχική διατομή της τεχνητής ανάπλασης, η οποία σύμφωνα με τους υπολογισμούς θα έχει τελικό πλάτος 12,0m.

iii) Καθαίρεση μύλων προστασίας σχήματος «Τ»

Οι υφιστάμενοι πρόβολοι προστασίας σχήματος «Τ» καθαιρούνται σε δύο φάσεις. Στην πρώτη φάση που θα προηγηθεί των εργασιών για την κατασκευή των κυματοθραυστών θα καθαιρεθούν οι κεφαλές των προβόλων «Τ» καθώς και δύο τμήματα μήκους 15 μέτρων το καθένα από τον κορμό των προβόλων. Τα υλικά τους (ογκόλιθοι εξ' ανελκύσεως) χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των βυθισμένων κυματοθραυστών. Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής των κυματοθραυστών θα καθαιρεθούν τα εναπομείναντα τμήματα των δύο προβόλων. Επίσης θα καθαιρεθούν και οι έξι μικροί πρόβολοι, που έχουν υποστεί σημαντικές ζημιές, όπως έχει καταγραφεί και στη Διαπιστωτική Πράξη της Επιτροπής Αιγιαλού – Παραλίας έτους 2010.

2. Παραδοχές μελέτης

A. ΥΛΙΚΑ

2.A.1.	Φυσικοί ογκόλιθοι 2500-4000Kg	ειδικό βάρος λίθου: 2,60 t/m ³ αντοχή σε θλίψη 800 kp/cm ² αντοχή σε τριβή και κρούση μικρότερη από 20%
2.A.2.	Φυσικοί ογκόλιθοι 1500-2500Kg	ειδικό βάρος λίθου: 2,60 t/m ³ αντοχή σε θλίψη 800 kp/cm ² αντοχή σε τριβή και κρούση μικρότερη από 20%
2.A.3.	Φυσικοί ογκόλιθοι 200-1500Kg	ειδικό βάρος λίθου: 2,60 t/m ³ αντοχή σε θλίψη 800 kp/cm ² αντοχή σε τριβή και κρούση μικρότερη από 20%
2.A.4.	Λιθορριπές 0,5-100 Kg	ειδικό βάρος λίθου: 2,50 t/m ³ αντοχή σε θλίψη 650 kp/cm ² αντοχή σε τριβή και κρούση μικρότερη από 30%

B. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1.	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους Mpa	0,25
2.B.2.		
2.B.3.		
2.B.4.		

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1.	Σεισμικότητα περιοχής	I
2.Γ.2.	Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	α=0,16
2.Γ.3.	Κατηγορία εδάφους	Γ
2.Γ.4.		
2.Γ.5.		

3. Σχέδια του έργου

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

1. Θέσεις δικτύων

1.1. ύδρευσης

Δεν υπάρχουν

1.2. ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)

Υπάρχει δίκτυο ηλεκτροδότησης για το φωτισμό του παραλιακού δρόμου

1.3. λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

Δεν υπάρχουν

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Δεν υπάρχουν

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

Δεν υπάρχουν

4. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Παραλιακός δρόμος

5. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Δεν υπάρχουν

6. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υπάρχουν

7. Άλλες ζώνες κινδύνου

Δεν υπάρχουν

8. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία

Δεν υπάρχουν

ΤΜΗΜΑ Δ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Εργασίες σε στέγες

Δεν υπάρχουν

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

Δεν υπάρχουν

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Δεν υπάρχουν

4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

Για την αποφυγή κινδύνου πνιγμού τοποθετούνται σε διάφορες θέσεις μέσα διασώσεως, όπως σωσίβια, λέμβοι, σχοινιά κτλ.

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν

ΤΜΗΜΑ Ε.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Το έργο λόγω της μορφής του (Κατασκευή 7 βυθισμένων κυματοθραυστών, επαναπλήρωση της ακτής με άμμο) δεν απαιτεί ιδιαίτερη και συχνή συντήρηση.

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 23/04/2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ,
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Χατζημήτρος Ηρακλής
Πολιτικός Μηχανικός

Α/Α
Μπονοβόλιας Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.