

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΙΑΒΡΟΥΜΕΝΩΝ
ΑΚΤΩΝ Τ.Κ. ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ	1
3.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2
4.	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	3
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ:	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	4
5.	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΟΥ	6
6.	ΣΧΕΔΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	7

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά και συνοδεύει τη μελέτη για την κατασκευή του έργου «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΙΑΒΡΟΥΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ Τ.Κ. ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ», το οποίο θα κατασκευαστεί στην παράκτια περιοχή της Τ.Κ. Παραλίας του Δήμου Κατερίνης

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

Σύμφωνα με την ακτομηχανική μελέτη, την λιμενική μελέτη και την μελέτη τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων, τα συμπληρωματικά έργα για την προστασία της ακτής Παραλίας (σχέδιο Λ_ΟΡ 3 οριζοντιογραφίας έργων), είναι:

Επεκτάσεις των υφιστάμενων βυθισμένων κυματοθραυστών-μώλων συνολικού μήκους 110m,

Αναπλήρωση της ακτής με άμμο σε τρεις περιοχές συνολικού μήκους 990m.

Επεκτάσεις βυθισμένων κυματοθραυστών-μώλων

Οι επεκτάσεις των υφιστάμενων έργων θα γίνουν στο μεσαίο βυθισμένο κυματοθραύστη ΒΚ2 προς τα νότια κατά 20 m, στο βόρειο βυθισμένο κυματοθραύστη ΒΚ3 προς τα νότια κατά 20 m και προς τα βόρεια κατά 50 m και στον προσήνεμο μώλο του Ναυτικού Ομίλου κατά 20m.

Η εξωτερική θωράκιση των βυθισμένων κυματοθραυστών με πάχος 1,7 m, θα αποτελείται από φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 1200-2000 kg, ενώ η δευτερεύουσα στρώση (πυρήνας) από λιθορριπή βάρους 120-200 kg.

Η κλίση των πρανών τους θα είναι 1:2,5 και η έδραση τους θα γίνει αφού πρώτα αφαιρεθεί το υλικό του πυθμένα πάχους 0,5 m και εξυγιανθεί με λιθορριπή έδρασης 1-20Kg.

Για την προστασία του πόδα της κατασκευής, στην προσήνεμη πλευρά κατασκευάζεται πόδας προστασίας σε μήκος 2,0 m από τον πόδα της θωράκισης στα -3,50m από φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 560-940kg, ενώ στην

υπήνεμη πλευρά τοποθετείται λιθορριπή βάρους 20-50 kg με στρώση πάχους 0,3 m (Σχέδια Λ_OP4.1 και Λ_OP 5).

Η εξωτερική θωράκιση στον προσήνεμο μώλο του Ναυτικού Ομίλου με πάχος 1,5 m, θα αποτελείται από φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 800-1.300 kg, ενώ η δευτερεύουσα στρώση (πυρήνας) από λιθορριπή βάρους 80-130 kg. Η κλίση των πρανών τους θα είναι 1:2 και η έδραση τους θα γίνει αφού πρώτα αφαιρεθεί το υλικό του πυθμένα πάχους 0,5 m και εξυγιανθεί με λιθορριπή έδρασης 1-20Kg (Σχέδια Λ_OP4.1 και Λ_OP 5).

Ο υπάρχων φάρος στο άκρο του βόρειου βυθισμένου κυματοθραύστη θα μεταφερθεί στο άκρο της βόρειας επέκτασης και θα τοποθετηθεί σε σκυρόδετη βάση από στήλη 3 τεχνητών ογκολίθων διαστάσεων 2,0m×2,0m×1,8m (Σχέδια Λ_OP 5 και Λ_OP 6).

Αναπλήρωση της ακτής με άμμο

Η ακτή θα αναπληρωθεί σε τρεις περιοχές συνολικού μήκους 990 m με καθαρή άμμο απαλλαγμένη από γαιώδεις ή φυτικές προσμίξεις, ελαφρώς μεγαλύτερη από την υπάρχουσα, δηλ. με μέση διάμετρο υλικού αναπλήρωσης 0,9 mm με κάτω όριο $D_{10} \geq 0.3\text{mm}$ και άνω όριο $D_{90} \leq 3.00\text{mm}$, λατομικής προελεύσεως.

Οι περιοχές είναι μία βόρεια του Ναυτικού ομίλου σε μήκος 450m και αρχικό μέσο πλάτος αναπλήρωσης 15m, μία βόρεια του γεφυρωτού προβλήτα στην περιοχή της εκκλησίας σε μήκος 180m περίπου και αρχικό μέσο πλάτος αναπλήρωσης 25m και μία βόρεια του εγκάρσιου μώλου σε μήκος 360m περίπου και αρχικό μέσο πλάτος αναπλήρωσης 30m. Το ύψος του παραλιακού αναβαθμού (berm) θα είναι ίσο με $B=0,70$ m και η προσήνεμη κλίση του θα είναι 1:2.

3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αρχικά θα εκσκαφτεί ο πυθμένας όλων των επεκτάσεων των βυθισμένων κυματοθραυστών και θα τοποθετηθεί κατόπιν η έδραση τους με λιθορριπή 0,5-50kg. Στη συνέχεια θα κατασκευαστεί ο πυρήνας και στο τέλος η θωράκιση σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

Θα κατασκευαστεί πρώτα η επέκταση του βυθισμένου κυματοθραύστη ΒΚ2, και στη συνέχεια του ΒΚ3 και του προσήνεμου μώλου του Ναυτικού Ομίλου.

Η διαμόρφωση των διατομών της τεχνητής ανάπλασης με άμμο θα γίνει αμέσως μετά την ολοκλήρωση της επέκτασης του ΒΚ2 μπροστά από την κεντρική πλατεία της Τ.Κ. Παραλίας και προς το βόρειο τμήμα, μετά την επέκταση του υφιστάμενου μώλου - κυματοθραύστη μπροστά από τον ναυτικό όμιλο και προς την εκκλησία και τέλος μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του ΒΚ3 από το «μέντα» μέχρι το πέρας της περιοχής παρέμβασης και αφού θα έχουν ολοκληρωθεί οι επεκτάσεις των βυθισμένων κυματοθραυστών για να τις προστατεύσουν από πιθανή διάβρωση.

5. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο χρόνος υλοποίησης των έργων προβλέπεται να είναι 12 μήνες. Το χρονοδιάγραμμα εργασιών παρουσιάζεται αναλυτικά στο παράρτημα του παρόντος τεύχους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	Είδος Εργασίας	ΜΗΝΕΣ											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Λιμενικά Έργα												
1	Οργάνωση Εργοταξίου	■	■										
2	Εκσκαφή πυθμένα θάλασσας		■	■	■	■	■	■	■	■			
3	Διαμόρφωση τεχνητής ανάπλασης με άμμο				■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	Λιθορριπή εδράσεως			■	■	■	■	■	■	■			
5	Λιθορριπές πυρήνα			■	■	■	■	■	■	■			
6	Τοποθέτηση Φ.Ο. θωράκισης, δευτ. στρώσης				■	■	■	■	■	■	■		
7	Κατασκευή-Τοποθέτηση φανών											■	■

Κατερίνη 17/09/2019
ΟΣυντάξας

Κατερίνη 17/09/2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης Τ.Υ.

Δημήτριος Γκαβαρδίνας

Γεώργιος Παλαιοσελίτης

5. ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΟΥ

Το έργο θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις παρακάτω μελέτες:

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	Ακτομηχανική Μελέτη	Ιούνιος 2016	ΔΛΥ/692/Φ38/Μ/9-6-2016 Δ/ΝΣΗ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, 118/2015 ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ. ΔΗΜΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
2.	Οριστική Μελέτη Λιμενικών Έργων	Μάρτιος 2017	90/2017 ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ. ΔΗΜΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ Έχει επικαιροποιηθεί με την .../2019 μελέτη
3.	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Αύγουστος 2007	132266/28-8-2007 ΚΥΑ
4.	Φάκελος Τροποποίησης ΑΕΠΟ	Δεκέμβριος 2016	58123/1-12-2016 Απόφαση ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΥΠΕΝ
5.	Φάκελος Ανανέωσης ΑΕΠΟ	Δεκέμβριος 2016	825 /12-1-2018 Απόφαση ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΥΠΕΝ

6. ΣΧΕΔΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται τα σχέδια της μελέτης :

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	1	Θέση Έργου-Αναπτύγματα Κυματισμών	1:500.000	Μάρτιος 2017	
2.	2	Τοπογραφικό - Υφιστάμενη Κατάσταση	1:1000	Μάρτιος 2017	Βυθομετρική αποτύπωση 2014 Νέα βυθομετρική Αποτύπωση 2019
3.	3α	Οριζοντιογραφία Προτεινόμενων Έργων	1:1000	Μάρτιος 2017	Σχέδιο με το οποίο θα υλοποιηθεί το έργο
4.	4.1α	Διατομές Βυθισμένων Κυματοθραυστών	1:100	Μάρτιος 2017	Σχέδιο με το οποίο θα υλοποιηθεί το έργο)
	4.2	Διατομές Τεχνητής Ανάπλασης	1:100	Μάρτιος 2017	Σχέδιο με το οποίο θα υλοποιηθεί το έργο
5.	5	Μηκοτομές	1:1000	Μάρτιος 2017	Σχέδιο με το οποίο θα υλοποιηθεί το έργο
6.	6	Τ.Ο Βάση Φάρων	1:20	Μάρτιος 2017	Σχέδιο με το οποίο θα υλοποιηθεί το έργο
7.	ΠΕΡ-2	Χρήσεις Γης	1:5.000	Μάρτιος 2017	