



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πράξη: ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΑΚΤΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΣ
ΔΡΟΜΟΣ Ν. ΤΡΙΓΛΙΑΣ - Ν. ΠΛΑΓΙΩΝ

Έργο: Διάβρωση ακτής στη θέση παραλιακός δρόμος Ν.
Τρίγλιας - Ν. Πλαγίων

Αρ. Μελέτης: 4/2024

Προϋπολογισμός: 2.480.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)

Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα “Κεντρική Μακεδονία” 2021 - 2027

CPV: 45243200-4: Κατασκευαστικές εργασίες για κυματοθραύστες

45246200-5: Έργα παρόχθιας προστασίας

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2025



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πράξη: ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΑΚΤΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΣ
ΔΡΟΜΟΣ Ν. ΤΡΙΓΛΙΑΣ - Ν. ΠΛΑΓΙΩΝ
Έργο: Διάβρωση ακτής στη θέση παραλιακός δρόμος Ν.
Τρίγλιας - Ν. Πλαγίων

Αρ. Μελέτης: 4/2024
Προϋπολογισμός: 2.480.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα “Κεντρική Μακεδονία” 2021 - 2027
CPV: 45243200-4: Κατασκευαστικές εργασίες για κυματοθραύστες
45246200-5: Έργα παρόχθιας προστασίας

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το εξεταζόμενο έργο αφορά στην κατασκευή επιμέρους λιμενικών έργων για την προστασία της ακτής παράλληλα με την παραλιακή οδό Νέας Τρίγλιας - Νέων Πλαγίων.

Τα έργα προστασίας της ακτής έμπροσθεν του τμήματος του παραλιακού δρόμου Ν. Τρίγλιας - Ν. Πλαγίων, δυτικά της θέσης του αλιευτικού καταφυγίου Ν. Τρίγλιας περιλαμβάνουν:

- Κατασκευή τριών (3) βυθισμένων κυματοθραυστών χαμηλής στέψης, μήκους 100m, πλάτους πόδα 16,00m και πλάτους στέψης 5,00m ο καθένας, σε απόσταση από την ακτή 110m και απόσταση μεταξύ τους 125m (η απόσταση υπολογίζεται από τη στέψη των κυματοθραυστών). Επισημαίνεται ότι επί της στέψης κάθε κυματοθραύστη, θα τοποθετηθεί από ένας (1) ανοξείδωτος (inox) φάρος.
- Επαναπλήρωση της ακτής με άμμο, σε μήκος 1.100m.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Τα προτεινόμενα έργα προστασίας της ακτής θα κατασκευαστούν μπροστά από τμήμα του παραλιακού δρόμου Ν. Τρίγλιας - Ν. Πλαγίων στα δυτικά της θέσης του αλιευτικού καταφυγίου Ν. Τρίγλιας.

3. Στοιχεία των κυρίων του έργου

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία

4. Στοιχεία από τους συντάκτες του ΦΑΥ:

-
-
-
-
-

5. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης /αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Βυθισμένοι Κυματοθραύστες

Θα κατασκευαστούν 3 βυθισμένοι κυματοθραύστες. Το μήκος τους είναι 100m και η απόσταση μεταξύ τους 125m (η απόσταση υπολογίζεται από τη στέψη των κυματοθραυστών). Η κατασκευή τους πραγματοποιείται παράλληλα από την ακτή και σε απόσταση 110m από αυτή. Το ύψος της στέψης θα βρίσκεται στα -0,3m από την Μ.Σ.Η ενώ ο πόδας θα βρίσκεται σε βάθος -2,5m. Η υπήνεμη και προσήνεμη πλευρά του βυθισμένου κυματοθραύστη θα έχει κλίση 1:2,5. Η εξωτερική θωράκιση με πάχος 1,75m, θα αποτελείται από φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους $1.300 \div 2.300 \text{Kg}$. Λόγω μικρού βάθους το δευτερεύον στρώμα λειτουργεί σαν πυρήνας και θα αποτελείται από λιθορριπή βάρους $130 \div 230 \text{kg}$. Το έργο εδράζεται σε λιθορριπή $0,5 \div 5 \text{Kg}$.

Τα πλάτη στέψης (5,00m) και η στάθμη στέψης των βυθισμένων κυματοθραυστών έχουν υπολογιστεί έτσι ώστε να ικανοποιείται ο συντελεστής μετάδοσης των κυματισμών των μαθηματικών προσομοιώσεων της ακτομηχανικής διερεύνησης.

Για την ασφάλεια της ναυσιπλοΐας και επί έκαστου κυματοθραύστη, θα τοποθετηθούν ανοξείδωτοι μεταλλικοί ιστοί με αναλάμποντα φώτα στα άκρα των βυθισμένων κυματοθραυστών.

Επαναπλήρωση της Ακτής με Άμμο

Η ακτή, μήκους 1.100m, θα εμπλουτιστεί από καθαρή άμμο απαλλαγμένη από γαιώδεις ή φυτικές προσμίξεις, μεγίστου κόκκου 4,0 mm, λατομικής προέλευσης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-04-03-00 "Τεχνητή Αναπλήρωση Ακτών με Επιλεγμένα Αμμοχαλικώδη Υλικά". Ο συνολικός όγκος της άμμου ανέρχεται σε 17.500m^3 . Το αρχικό πλάτος (κατασκευής) της ανάπλασης της ακτής θα είναι 18,00 m, η κλίση του θα είναι 1:2. Το ύψος του παραλιακού αναβαθμού (berm) θα είναι ίσο με $B=0,50 \text{ m}$. Το πλάτος της ζώνης ανάπλασης θα καταλήξει να είναι 15m μετά τη λειτουργία των έργων προστασίας και σύμφωνα με τις παραδοχές προσομοίωσης της ακτομηχανικής μελέτης.

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Οι επισημάνσεις αναφέρονται στα μέτρα που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνεται στους μεταγενέστερους χρήστες και στους συντηρητές και επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατ' εξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

1.1 Ύδρευσης

Τα δίκτυα Ύδρευσης φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά
- Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

1.2 Αποχέτευσης

Τα δίκτυα Αποχέτευσης φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά

Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

1.3 Ηλεκτροδότησης

Τα δίκτυα Ηλεκτροδότησης (Ισχυρών - Ασθενών) φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά

Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1

- Ύδρευσης
- Ηλεκτρικών

3. Άλλες ζώνες κινδύνου

4. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ)

ΤΜΗΜΑ Δ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών)

1. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες - **Δεν υπάρχουν**
2. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς - **Δεν υπάρχουν**

ΤΜΗΜΑ Ε

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

- 1) Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά διαστήματα
- Οι Εγκαταστάσεις **ΥΔΡΕΥΣΗΣ** δύο φορές το χρόνο, τους μήνες Μάρτιο και Σεπτέμβριο. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στα καζανάκια των χώρων υγιεινής, για λόγους περιορισμού των διαρροών και αποφυγής σπατάλης νερού.
 - Οι Εγκαταστάσεις **ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ** μία φορά το χρόνο, κατά το μήνα Σεπτέμβριο
 - Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται κατά την διάρκεια της σαιζόν σε εγκαταστάσεις πρέπει ν' αποκαθίστανται άμεσα από το συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο.

Ν. Μουδανιά, 23/09/2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ

Αναστάσιος Δαλκιρανίδης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.