



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

**ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ
ΠΛΑΤΑΝΑΣ ΚΥΜΗΣ**

ΠΡΟΫΠ.: 7.000.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

**ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
& ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ**

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΑΤΑΝΑΣ ΚΥΜΗΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ Α

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Τα προς κατασκευήν έργα αποτελούν την απαιτούμενη υποδομή για την προστασία και αναβάθμιση του παραλιακού μετώπου στην Πλατάνα στην ανατολική ακτή της Ευβοίας. Σε αυτά περιλαμβάνονται τα αναγκαία έργα οδοποιίας και λιμενικά έργα.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Πλατάνα στην ανατολική ακτή της Ευβοίας

3. Αριθμός έγκρισης της μελέτης:

Η υπ' αριθμόν οικ.164824/5219/18-07-2022 (ΑΔΑ: ΨΕΣ77ΛΗ-3ΚΔ) Απόφαση της Δ.Τ.Ε της Π.Ε. Ευβοίας.

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου

(καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επί μέρους ιδιοκτησίες):

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δ.Τ.Ε της Π.Ε Ευβοίας	Χαϊνά 93-Διοικητήριο 34100 Χαλκίδα τηλ 22213-53824,5	-	100%

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Δ.Τ.Ε της Π.Ε Ευβοίας

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής
Δ.Τ.Ε της Π.Ε Ευβοίας		Χαϊνά 93-Διοικητήριο 34100 Χαλκίδα τηλ 22213-53824,5	

ΤΜΗΜΑ Β

Μητρώο του έργου – Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης

1. Τεχνική περιγραφή του έργου:
(Βλέπε σύντομη Τεχνική Περιγραφή που ακολουθεί)
2. Παραδοχές μελέτης

Α. ΥΛΙΚΑ

2.A.1	Αμμοχάλικο	Χειμάρρου ή ορυχείου
2.A.2	Λίθοι	Βάρους 0,5-10000 χγ
2.A.3	Κατηγορίες σκυροδέματος	C16/20, C25/30, C30/37
2.A.4	Κατηγορίες χάλυβα	B500C
2.A.5	Σιδηρά εξαρτήματα	St37
2.A.6	Χυτοχάλυβινα εξαρτήματα	Χυτοχάλυβας, ανοξείδωτος χάλυβας
2.A.7	Σιωλήνες	Χάλκινοι, χαλύβδινοι PVC, τσιμεντοσωλήνες
2.A.8	Καλώδιο ΝΥΥ	
2.A.9	Φωτιστ. σώματα ατμών Na	
2.A.10	Σιδηροίστοι	Χυτοχάλυβα

Β. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους t/m^2	28
2.B.2	Συντελεστής τριβής εδάφους - σκυροδέματος	0,60
2.B.3		

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1	Σεισμικότητα περιοχής	I
2.Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους	0,16

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1	Ίδιο βάρος άοπλου σκυροδέματος t/m^3	2,2
2.Δ.1	Ίδιο βάρος ωπλισμένου σκυροδέματος t/m^3	2,5
2.Δ.2	Ίδιο βάρος γαιών t/m^2	2,65
2.Δ.3	Οριζόντια έλξη δέστρας t/m	0,67

3. “Ως κατεσκευάσθη” σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων, επισυνάπτονται σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα προς κατασκευήν έργα συνδυάζονται με έργα οδοποιΐας και αντιστήριξης του παραλιακού δρόμου, που συμπίπτει με το κατακόρυφο κρηπιδωμένο παραλιακό μέτωπο, καθώς και τα αναπόσπαστα έργα αναβάθμισης της παραλιακής ζώνης, καθώς και της λιμενικής υποδομής της Πλατάνας Κύμης και περιλαμβάνουν:

- κατασκευή νέου προστατευτικού τοιχείου εκ σκυροδέματος κατά μήκος της ακτογραμμής, που οριοθετεί και το θαλάσσιο μέτωπο του οικισμού, μήκους 516 m, εδραζομένου επί αλληλοτεμνόμενων πασσάλων,
- ανακατασκευή με εργασίες οδοστρώσας, ασφαλτόστρωσης και σήμανσης της παραλιακής οδού, η οποία θα διαπλατυνθεί και θα αποκτήσει στο μεγαλύτερο τμήμα της πλάτος 12 m. Το πλάτος αυτό θα επιτρέπει την διέλευση δύο λωρίδων κυκλοφορίας (μία ανά κατεύθυνση) πλάτους 3,75 m έκαστη, καθώς τη δημιουργία εσοχών στα πλάγια για ασφαλή στάση και στάθμευσης,
- υποδομή διαχείρισης ομβρίων για την ορθή και ταχεία απαγωγή τους από το οδόστρωμα.
- κατασκευή παραλιακού πεζόδρομου, με δημιουργία πρόσθετου χώρου προς άρση της έως σήμερα στενότητας λειτουργίας της οδού (πλακοστρώσεις με αισθητικές παρεμβάσεις, πρόβλεψη όδευσης τυφλών και εξασφάλιση κίνησης των ΑΜΕΑ, προστατευτικά κιγκλιδώματα, φωτισμό, σήμανση, δίκτυα κλπ.), τόσο για την ασφαλή διέλευση έμπροσθεν του επαρχιακού δρόμου, όσο και την παραμονή αναψυχής στο θαλάσσιο μέτωπο.
- 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.
- Θα μεταφερθεί άμμος και ιζήματα θαλάσσης για την δημιουργία ακτής κολύμβησης στον πόδα του νέου τοιχείου 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.

ΤΜΗΜΑ Γ

Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές - επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

- 1.1 Ύδρευσης Σωληνώσεις εντός των επιστρώσεων του λιμένα
- 1.2 Αποχέτευσης Σωληνώσεις ομβρίων εντός των επιστρώσεων του λιμένα
- 1.3 ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης) Τα δίκτυα ηλεκτρικών σημαίνονται με κατάλληλα κουτιά διακλάδωσης και των διακοπών ή των λήψεων σε σχέση με την θέση του Ηλεκτρικού Πίνακα
- 1.4 ανίχνευσης πυρκαγιάς
- 1.5 πυρόσβεσης
- 1.6 κλιματισμού
- 1.7 θέρμανσης
- 1.8 λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
- 1.9 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

Από όλα τα παραπάνω επισήμανση απαιτείται μόνο για τον πίνακα ηλεκτροδότησης των εγκαταστάσεων

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1

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

- 3.1 αμίαντος και προϊόντα αυτού
- 3.2 υαλοβάμβακας
- 3.3 πολυουρεθάνη
- 3.4 πολυστερίνη
- 3.5 άλλα υλικά

Από τα ανωτέρω θα χρησιμοποιηθεί κανένα υλικό.

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.)

Ουδεμία

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

Δεν απαιτούνται

6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Δεν υπάρχουν

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υπάρχουν

8. Άλλες ζώνες κινδύνου

Δεν υπάρχουν

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

Δεν απαιτούνται

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

(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. Μπορούν εδώ να αναφερθούν – π.χ. – κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κλπ.)

1. Εργασίες σε στέγες
Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.
Δεν υπάρχουν
2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς
Δεν υπάρχουν
3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου
Το έργο θα ευρίσκεται 1,50m υπεράνω της στάθμης θαλάσσης και σχετικοί κίνδυνοι είναι μηδαμικοί
4. 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
5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς
Δεν υπάρχουν

ΤΜΗΜΑ Ε

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του

Ετήσια επιθεώρηση των υφάλων τμημάτων του έργου για τυχόν βλάβες από ισχυρούς κυματισμούς. Οι κεκλιμένες επιφάνειες των πρανών καθώς και οι οριζόντιες σκυροδετημένες και ασφαλτοστρωμένες επιφάνειες πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα και να εντοπίζονται οι πιθανές διαβρώσεις, ρηγματώσεις, αυλακώσεις και βυθίσεις των κατασκευών.

Το πρόγραμμα επιθεώρησης και συντήρησης θα πρέπει να συνταχθεί από την Υπηρεσία που έχει την ευθύνη συντήρησης του λιμένα.

Χαλκίδα, 18-07-2022 Η Συντάξασα	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Χαλκίδα, 18-07-2022 Ο Αν. Πρ/νος Τ.Σ.Ε. της ΔΤΕ	ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ με την υπ' αρ. οικ.164824/5219/18-07-2022 (ΑΔΑ: ΨΕΣ77ΛΗ-3ΚΔ) Απόφαση ΔΤΕ ΠΕΕ Ο Αν. Πρ/νος της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Εύβοιας
ΕΛΕΝΗ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Π.Ε. Πολ. Μηχ/κός / Α'	Δρ. ΑΛΕΞ. ΒΑΙΤΕΛΑΚΟΣ Π.Ε. Πολ. Μηχ/κός / Α'	ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΗΛΙΦΗΣ Π.Ε. Πολ. Μηχ/κός / Α'

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ