



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ
ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΧΑΛΕΠΑ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΧΑΝΙΑ
ΜΑΡΤΙΟΣ 2023**



**ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα έκθεση αναφέρεται στα έργα για την προστασία της παράκτιας ζώνης στην περιοχή της Χαλέπας του Δήμου Χανίων. Συγκεκριμένα τα έργα αυτά αφορούν στη μόνιμη αντιστήριξη των πρανών και του αγωγού αποχέτευσης που παρουσιάστηκαν αστοχίες καθώς και στην αναπλήρωση ακτής της διαμορφωμένης παραλίας με αμμοχάλικο Ανατολικά και δυτικά του κτιρίου της πρώην Σουηδικής Πρεσβείας στην περιοχή της Αγίας Κυριακής στην περιοχή Χαλέπα του Δήμου Χανίων.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΑΝΩΝ

Στη θέση ανατολικά του κτιρίου της πρώην Σουηδικής πρεσβείας προβλέπεται να κατασκευαστεί ένας τεθλασμένης μορφής πασσαλότοιχος (T1) ο οποίος αποτελείται από 29 πασσάλους οπλισμένου σκυροδέματος διαμέτρου Φ150εκ οι οποίοι τοποθετούνται ανά 1,75μ. Η διάτρησή τους θα γίνεται από το επίπεδο του διαμορφωμένου εδάφους στη στάθμη +1,5μ. Προκειμένου να καταστεί δυνατή η διάτρηση και σκυροδέτηση εκτελούνται μικρής έκτασης χωματοουργικές εργασίες (εκσκαφή και επίχωση) προκειμένου να δημιουργηθεί ένα επίπεδο εργασίας πλάτους 6,00μ. Ο κεφαλόδεσμος που ενώνει τους πασσάλους έχει διαστάσεις 1,50μ ύψος, 2,00μ πλάτος και 54,77μ συνολικό μήκος και κατασκευάζεται πάνω στην ήδη διαμορφωμένη επιφάνεια εργασίας. Πάνω από τον κεφαλόδεσμο κατασκευάζεται ένα τοίχιο ύψους 3,1μ μεταβλητού πάχους (0,50-1,20μ). Αντίστοιχα στη θέση δυτικά του κτιρίου της πρώην Σουηδικής πρεσβείας, προβλέπεται να κατασκευαστεί άλλος ένας πασσαλότοιχος (T2) ο οποίος αποτελείται από 6 πασσάλους οπλισμένου σκυροδέματος διαμέτρου Φ150εκ οι οποίοι τοποθετούνται ανά 2,4μ. Η διάτρησή τους γίνεται από το επίπεδο του διαμορφωμένου εδάφους στη στάθμη +1,5μ και προκειμένου να καταστεί δυνατή η διάτρηση και σκυροδέτησή τους εκτελούνται μικρής έκτασης χωματοουργικές εργασίες (εκσκαφή και επίχωση) έτσι ώστε να δημιουργηθεί ένα επίπεδο εργασίας πλάτους 6,00μ. Ο κεφαλόδεσμος που ενώνει τους πασσάλους έχει διαστάσεις 1,50μ ύψος, 2,00μ πλάτος και 15,07μ μήκος και κατασκευάζεται πάνω στην ήδη διαμορφωμένη επιφάνεια εργασίας. Πάνω από τον κεφαλόδεσμο κατασκευάζεται τοίχιο ύψους 3,10μ μεταβλητού πάχους (0,50-1,20μ).

Και στους δύο τοίχους στο πέρας των δύο τοιχίων διαμορφώνονται δύο πτερυγότοιχοι οι οποίοι περιορίζουν την επίχωση μέχρι τα υγιή βραχώδη πρανή του εδάφους. Η γεωμετρία των πτερυγότοιχων θα διαμορφωθεί επιτόπου του έργου προκειμένου οι πτερυγότοιχοι να φτάσουν μέχρι τα βραχώδη πρανή. Εσωτερικά, οι τοίχοι θα επιχωθούν με μεταβατικό επίχωμα καλά συμπυκνωμένο. Στα δύο τοιχία έχει προβλεφθεί σύστημα αποστράγγισης. Πάνω από τις επιχώσεις πλήρωσης θα κατασκευαστεί οπλισμένο επίχωμα. Για την προστασία των τοιχίων T1 και T2 τοποθετείται πρανές από φυσικούς ογκολίθους βάρους 1t. Η στέψη του πρανούς είναι σε κάθε περίπτωση πλάτους 2,61μ, περιλαμβάνει τουλάχιστον 3 ογκολίθους και έχει μέσο πάχος 1,68μ, κλίση 2:3 (κ:ο) και αποτελείται από δύο τουλάχιστον στρώσεις ογκολίθων ενώ επεκτείνεται σε πλάτος έως τον υφιστάμενο υποθαλάσσιο πυθμένα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗΣ ΑΚΤΗΣ

Όσον αφορά την αναπλήρωση της ακτής θα γίνει σε μήκος περίπου 150μ και το ύψος του πρίσματος αναπλήρωσης στη στέψη θα πρέπει να είναι +2,2μ και το πλάτος αυτής όπως θα διαμορφωθεί κυμαίνεται στα 30μ περίπου και υπερβαίνει, προς τη θάλασσα, την υφιστάμενη ακτογραμμή. Το πρίσμα της αναπλήρωσης θα ξεκινάει από το πρανές της ακτής με ύψος +2,20μ και θα συνεχίζεται με το ίδιο ύψος για τουλάχιστον 7 μέτρα όπου θα υπάρχει

θωράκιση στη βάση του τοιχίου και για 15 μέτρα όπου δε θα υπάρχουν στοιχεία σταθεροποίησης του πρανούς. Μετά θα ξεκινάει το πρανές της αναπλήρωσης με κλίση έως την ισοβαθή γραμμή των -3,00μ. Η αναπλήρωση θα γίνει με χαλίκια διαμέτρου 45-50χιλ και η ποσότητα που θα απαιτηθεί είναι περίπου 14.700μ3.

ΧΑΝΙΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η πρ/νη Τμήματος Προγραμματισμού
Μελετών - Έργων & Ανάπτυξης Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Η Δ/ντρια Τ.Υ. της ΔΕΥΑΧ

ΓΟΥΛΕΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΓΙΑΝΝΗ ΧΡΥΣΑΥΓΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ