

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εισαγωγή

Κατόπιν αυτοψίας που πραγματοποιήθηκε στο αλιευτικό καταφύγιο Ξηροκάμπου Λέρου, διαπιστώθηκαν καθιζήσεις και υποσκαφές στο τμήμα δυτικό τμήμα, το οποίο αποτελείται από πρόχειρα κατασκευασμένα κρηπιδώματα. Συγκεκριμένα, τα κρηπιδώματα αυτά κατασκευάστηκαν από λιθορριπή, επί της οποίας έγινε επίστρωση σκυροδέματος (πάχους περίπου 20cm) για την διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας. Ωστόσο, με την πάροδο του χρόνου και την επίδραση των κυματισμών σημειώθηκε υποσκαφή, με την μετακίνηση λίθων της λιθορριπής. Έτσι, σε ένα σημείο των κρηπιδωμάτων η υποσκαφή αυτή επέφερε με την σειρά της καθίζηση και θραύση λόγω κάμψης της τελικής επίστρωσης από σκυρόδεμα, η οποία άλλωστε δεν είχε κανέναν οπλισμό. Διαμήκεις ρηγματώσεις, παράλληλες προς το μέτωπο του κρηπιδώματος που υπάρχουν και σε άλλα σημεία, υποδηλώνουν ότι σύντομα τα φαινόμενα αυτά θα επεκταθούν εφόσον δεν αντιμετωπισθούν άμεσα.

Τρόπος αντιμετώπισης

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος στα σημεία που η τελική επίστρωση έχει ήδη αστοχήσει, απαιτείται η πλήρη καθαίρεση της ανωδομής, η απομάκρυνση του υφιστάμενου υλικού της λιθορριπής και η μεταφορά του στο Χώρο Διάθεσης Αποβλήτων. Στη συνέχεια, θα τοποθετηθεί σιδηρότυπος επί του μετώπου και θα ακολουθήσει σκυροδέτηση, προκειμένου το κενό που θα δημιουργηθεί να πληρωθεί από ενιαίο όγκο σκυροδέματος, κατηγορίας C20/25. Περίπου 10cm κάτω από την τελική επιφάνεια θα τοποθετηθεί δομικό πλέγμα T251 (Φ8/20 και στις δύο διευθύνσεις), ενώ θα γίνει επίταση σκληρυντικού για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας της τελικής επιφάνειας.

Προ της πήξης του σκυροδέματος θα γίνει έμπηξη ανοξείδωτων χαλύβδινων ράβδων, διαμορφωμένων εκ των προτέρων σε σχήμα Π, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για την πρόσδεση των σκαφών.

Στα σημεία που η υποσκαφή έχει μικρό εύρος και δεν έχει σημειωθεί καθίζηση της τελικής επίστρωσης, η υποσκαφή θα αντιμετωπισθεί με την χρήση σακκόλιθων σκυροδέματος. Οι σακκόλιθοι θα τοποθετηθούν στα κενά που έχουν δημιουργηθεί από εξειδικευμένο προσωπικό, προκειμένου να τα πληρώσουν και να σταθεροποιήσουν την ανωδομή.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Ο προϋπολογισμός του έργου αναλύεται ως κατωτέρω:

α/α	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	Καθαίρεση υφιστάμενης ανωδομής χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών (η τιμή περιλαμβάνει και την μεταφορά στο Χώρο Διάθεσης Αποβλήτων)	m ³	26,40	20,00	528,00
2	Διάστρωση γεωφάσματος εφελκυστικής αντοχής κατά την κύρια διεύθυνση 200kN/m	m ²	41,82	8,00	334,56
3	Κατασκευές από έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με την χρήση σιδηροτύπων	m ³	26,40	140,00	3.696,00
4	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	kg	100,85	1,10	110,94
5	Ανοξείδωτοι κρίκοι πρόσδεσης	kg	7,41	9,50	70,40
6	Ύφαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος	m ³	5,00	180,00	900,00
ΣΥΝΟΛΟ:					5.639,90
Φ.Π.Α. (17%):					958,78
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					6.598,68

Πάτμος, 29-12-2016
Ο Συντάξας

Γεώργιος Καρακατσάνης
Πολιτικός Μηχανικός