



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΑΤΡΩΝ Α.Ε.

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΑΤΡΩΝ  
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Ο.Λ.ΠΑ. Α.Ε.)  
Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΤΕΧΝ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Έργο : «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ  
ΑΝΩΔΟΜΗΣ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΟΣ  
ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΒΑΘΩΝ  
ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΡΙΟΥ »

Προϋπ/σμός : **14.000** € πλέον Φ.Π.Α.

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις εργασίες για την αποκατάσταση ζημιών της ανωδομής του κρηπιδώματος και τον καθαρισμό-αποκατάσταση του λειτουργικού βάθους του Δυτικού Προβλήτα Ρίου.

Για την επισκευή της ανωδομής του κρηπιδώματος θα καθαιρεθούν τμήματα του δαπέδου κυκλοφορίας και του μετώπου του προβλήτα με μηχανικά μέσα και τα προϊόντα καθαίρεσης θα τοποθετηθούν στο Βόρειο τμήμα του Προβλήτα ως λιθορριπή προστασίας θρυμματισμένα στις κατάλληλες διαστάσεις 0,5 - 1,50 m<sup>3</sup>. Θα γίνει επίχωση με κοκκώδες υλικό διαστάσεων 0-200 mm από θραυστά προϊόντα λατομείου ή ποταμού μέχρι την προβλεπόμενη από τα σχέδια στάθμη σκυροδέματος.

Η τοποθέτηση του ξυλοτύπου αφορά μόνο το μέτωπο του έργου, το άνω μέρος του οποίου θα είναι καμπύλο, όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης. Για την κατασκευή του δαπέδου κυκλοφορίας θα τοποθετηθεί διπλή εσχάρα οπλισμού Φ8/20 κατηγορίας χάλυβα B500c σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια. Θα τοποθετηθούν αποστάτες για την επίτευξη των απαιτούμενων επικαλύψεων. Η σκυροδέτηση θα γίνει με σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30. Το πάχος του δαπέδου κυκλοφορίας είναι 0,20m και το πάχος του μετώπου είναι 0,70m. Οι εργασίες σκυροδέτησης (διάστρωση, συμπύκνωση, συντήρηση) θα είναι σύμφωνες με τους ισχύοντες κανονισμούς και θα ληφθούν υπόψη οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου. Μεταξύ των εγκοπών και των διακένων των αρμών των δαπέδων κυκλοφορίας θα τοποθετηθούν σώματα πλήρωσης από διογκωμένη πολυστερίνη.

Επισημαίνεται ότι για την καλύτερη συνεργασία-πρόσφυση του σκυροδέματος θα τοποθετηθούν βλήτρα Φ8/20 μεταξύ του σκυροδέματος του μετώπου και του σκυροδέματος των δαπέδων κυκλοφορίας. Μετά το άνοιγμα των οπών στις επιλεγμένες θέσεις του σκυροδέματος, ο ανάδοχος υποχρεούται στον καθαρισμό των οπών με χρήση αέρα και εν συνεχεία αφού έχει επέλθει ο καθαρισμός θα τοποθετηθεί η ρητίνη.

Για την αποκατάσταση του λειτουργικού βάθους του Δυτικού Προβλήτα οι εργασίες που απαιτείται να γίνουν αφορούν τον καθαρισμό των φερτών υλικών με χρήση Συμβατικής Τσάπας (ερπυστριοφόρας) ή Αντίστοιχου Μηχανικού εξοπλισμού από ξηράς ώστε να γίνεται ανεμπόδιστα η προσέγγιση των πλοίων και να υπάρξει επαρκές βάθος μπροστά από τον προβλήτα καθώς και την απομάκρυνση των βυθισμένων ογκολίθων σκυροδέματος εφόσον βρεθούν εντός των προσχώσεων.

Οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν παράλληλα προς το κρηπίδωμα σε μήκος 150 περίπου μέτρων και προβλέπεται η δημιουργία προσωρινού επιχώματος προκειμένου να είναι δυνατή η εκσκαφή σε απόσταση μέχρι 10μ. από το κρηπίδωμα, ώστε να επιτευχθεί το λειτουργικό βάθος των -2,50μ.

Τα υλικά εκσκαφής θα εναποτεθούν στο χώρο του εργοταξίου στον Δυτικό Προβλήτα προς αποστράγγιση προκειμένου στη συνέχεια να αποδοθούν στην Περιφερειακή Διεύθυνση Δημόσιας Περιουσίας Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου προς δημοπράτηση. Για το λόγο αυτό τα ανωτέρω υλικά θα διαμορφωθούν σε μορφή χαμηλού πρίσματος ύψους μέχρι 1,0 μέτρου ώστε να είναι δυνατή η επιμέτρησή τους και να μην δημιουργείται αισθητικό πρόβλημα στην εν λόγω περιοχή μέχρι την απομάκρυνσή τους.

Επισημαίνεται ότι στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έργου έχουν συμπεριληφθεί όλες οι εργασίες εκσκαφής, μεταφοράς, μόρφωσης πρίσματος, το πλύσιμο των μηχανημάτων από το θαλασσινό νερό για προστασία από τη διάβρωση, οι ασφαλιστικές εισφορές των εργαζομένων καθώς και το αντίστοιχο εργολαβικό όφελος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην τήρηση των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας για την προστασία τόσο του θαλάσσιου όσο και του χερσαίου περιβάλλοντος καθώς και της ασφάλειας της ναυσιπλοΐας, ενώ υποχρεούται στην λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, στην ασφάλιση τους καθώς και στην αναγγελία του έργου στις αρμόδιες υπηρεσίες (Ι.Κ.Α., Επιθεώρηση Εργασίας, κ.λ.π.). Επισημαίνεται ότι πριν την έναρξη των εργασιών θα γίνει ενημέρωση στο Κεντρικό Λιμεναρχείο Πάτρας. Ο ανάδοχος υποχρεούται στη συμμόρφωση με το περιβαλλοντικό πρότυπο ISO 14001/2009 που εφαρμόζει ο Ο.Λ.ΠΑ. Α.Ε.

Ο ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται στην κατάθεση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης ύψους πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης.

Η χρηματοδότηση θα γίνει από πιστώσεις του Ο.Λ.ΠΑ. Α.Ε. και δεν θα χορηγηθεί προκαταβολή. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται με την υποβολή λογαριασμού για πλήρως τελειωμένες εργασίες έπειτα από την έγκριση των επιμετρητικών στοιχείων και την προσκόμιση του αντίστοιχου τιμολογίου, φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας. Οι πληρωμές υπόκεινται στις νόμιμες κρατήσεις: 0,06% υπέρ ΕΑΔΔΗΣΗ, 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ πλέον 3,6% για χαρτόσημο των ανωτέρω.

**Η Προϊστ. Τμήματος  
Συντ. Χερσαίων & Λιμ. Εγκ/σεων**

**Ο Δ/ντής  
Έργων και Τεχν. Υποστήριξης**

**Βασιλική Γεωργίου  
Πολ. Μηχ/κος Τ.Ε**

**Φώτης Αναστ. Σμυρνής  
Διπλ. Πολ. Μηχ/κός**