

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΕΡΓΟ: «Επισκευή των θέσεων πρόσδεσης των θυρόπλοιων των μόνιμων δεξαμενών του ΟΛΠ Α.Ε.».**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ .....	3
2	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	4
2.1	Υποβρυχίος καθαρισμός εξωτερικής θέσης πρόσδεσης .....	4
2.1.1	Απόρριψη υλικών καθαρισμού πυθμένα .....	4
2.2	ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΜΜΟΣΑΚΩΝ.....	5
2.3	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΣΑ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ) ΘΕΣΗΣ .....	5
3	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	5

## 1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή, αφορά την επισκευή των θέσεων πρόσδεσης των θυρόπλοιων των μόνιμων δεξαμενών του ΟΛΠ, που βρίσκονται στην ακτή Βασιλειάδη. Το έργο αφορά και τις δύο (2) μόνιμες δεξαμενές: τη μικρή, μήκους 85μ και εσωτερικού πλάτους 12,5 και τη μεγάλη, μήκους 140μ και εσωτερικού πλάτους 18,5μ.

Οι δεξαμενές αυτές έχουν το χαρακτηριστικό ότι διαθέτουν δύο θέσεις πρόσδεσης του θυρόπλοιου: την εσωτερική θέση, προς τη στεριά, στην οποία εφαρμόζει το θυρόπλοιο και σφραγίζει τη δεξαμενή κατά τη διάρκεια του δεξαμενισμού ενός πλοίου, αλλά και μία εξωτερική, προς τη θάλασσα. Η δεύτερη αυτή θέση, εφόσον εφαρμοστεί σε αυτή το θυρόπλοιο και στεγανοποιηθεί η δεξαμενή, παρέχει τη δυνατότητα επισκευής της εσωτερικής θέσης σε στεγνό περιβάλλον.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν διαδοχικά, πρώτα στην πρώτη δεξαμενή (μεγάλη ή μικρή, ανάλογα με ότι συμφωνηθεί με τον προϊστάμενο λειτουργίας των δεξαμενών) και κατόπιν θα ξεκινήσουν οι εργασίες στη δεύτερη δεξαμενή. Κατά συνέπεια ο Ανάδοχος, μπορεί να προγραμματίσει ανάλογα το προσωπικό και μέσα εκτέλεσης των εργασιών.

Παρακάτω παρουσιάζονται αναλυτικά οι εργασίες που πρέπει να πραγματοποιηθούν και αφορούν και τις δύο σταθερές δεξαμενές (μεγάλη και μικρή).

## 2 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

### 2.1 ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ

Αρχικά θα πραγματοποιηθεί υποβρύχιος καθαρισμός της εξωτερικής θέσης πρόσδεσης του θυρόπλοιου. Αυτή θα περιλαμβάνει:

A. καθαρισμό της αριστερής και δεξιά πλευράς, από τυχόν ύπαρξη χαλαρών σκυροδεμάτων, στρειδώνας κλπ.

B. Καθαρισμό του πυθμένα της δεξαμενής. Προβλέπεται απομάκρυνση όλων των φερτών υλικών, όπως πέτρες, ογκόλιθοι, χαλίκια, λάσπη, αλλά και άχρηστων υλικών και μικροοργανισμών, σε απόσταση τουλάχιστον δέκα (10) μέτρων από τη θέση πρόσδεσης.

Για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών θα χρησιμοποιηθεί Υδραυλική Μονάδα με τζιφάρι, μονόβουρτσας κλπ.

Οι εργασίες, οι οποίες θα βιντεοσκοποούνται, θα πραγματοποιηθούν από δύτες που θα φέρουν τον προβλεπόμενο καταδυτικό εξοπλισμό και τις προβλεπόμενες άδειες.

#### 2.1.1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Τα υλικά που θα προκύψουν από τις εργασίες καθαρισμού είναι της ίδιας προέλευσης και αντίστοιχης σύστασης με αυτά που προκύπτουν από τον καθαρισμό του πυθμένα δεξαμενής κατά την λειτουργία της (στριδώνας). Επομένως η διαχείρισή τους θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα για τη διαχείριση των στερέων αποβλήτων που προκύπτουν από τον τακτικό καθαρισμό του πυθμένα των δεξαμενών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει με ευθύνη και δαπάνες του κάθε νόμιμο, απαιτούμενο και πρόσφορο μέτρο για την προστασία του περιβάλλοντος της Λιμενικής Ζώνης του ΟΛΠ, καθώς και για την απομάκρυνση με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο ή/και την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων που θα προκύψουν από την εκτέλεση των εργασιών του.

Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιείται θα είναι σύμφωνος με τις προβλεπόμενες στη νομοθεσία διατάξεις περί ασφαλούς λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος θα συλλέξει τα απόβλητα που θα προκύψουν από τις εργασίες, με έξοδα και ευθύνη του, με δικό του προσωπικό και δικά του κατάλληλα μέσα συλλογής αποβλήτων (κατάλληλα για να πραγματοποιηθεί ογκομέτρηση αλλά και για αποφυγή διαρροών). Τα εν λόγω απόβλητα καθαρισμού θα μεταφερθούν και μεταφορτωθούν από τον Ανάδοχο στους ειδικούς κάδους συλλογής της εταιρείας διαχείρισης στερεών αποβλήτων πλοίων του ΟΛΠ, οι οποίοι θα

ευρίσκονται πλησίον της δεξαμενής κατόπιν συντονισμού ενεργειών και συνεννόησης με την εταιρεία ώστε να διασφαλισθεί η διάθεση των εν λόγω αποβλήτων κατά ορθό περιβαλλοντικό τρόπο. Το κόστος παραλαβής και διαχείρισης των αποβλήτων θα βαρύνει τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στον ΟΛΠ ΑΕ όλα τα αποδεικτικά στοιχεία παραλαβής και διαχείρισης των αποβλήτων που θα του προσκομίσει η εταιρεία διαχείρισης στερεών αποβλήτων πλοίων του ΟΛΠ μετά την παραλαβή των αποβλήτων.

## **2.2 ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΜΜΟΣΑΚΩΝ**

Μετά τον καθαρισμό της εξωτερικής θέσης πρόσβασης και την οπτική υποβρύχια επιθεώρηση, θα πραγματοποιηθεί δοκιμή, προκειμένου να ελεγχθεί η λειτουργία του θυρόπλοιου. Στα σημεία όπου ενδεχόμενων να μην εφαρμόζει πλήρως, θα τοποθετηθούν από τον Ανάδοχο υποβρυχίως, σακιά άμμου (ή οποιοδήποτε υλικό κρίνει ο Ανάδοχος) προς την εξωτερική πλευρά του θυρόπλοιου (προς τη θάλασσα δηλαδή), με κατάλληλο τρόπο, **για την πλήρη στεγανοποίηση της δεξαμενής.**

## **2.3 ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΣΑ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ) ΘΕΣΗΣ**

Εφόσον στεγανοποιηθεί η δεξαμενή με το θυρόπλοιο στη εξωτερική θέση, στη συνέχεια θα επισκευαστεί η μέσα θέση πρόσδεσης. Οι εργασίες δηλαδή θα λάβουν χώρα χερσαία, σε στεγνό περιβάλλον. Οι εργασίες επισκευής θα πραγματοποιηθούν με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων (χρήση εποξειδικών ρητινών, βλήτρων κλπ) ή/και οπλισμένου σκυροδέματος όπου απαιτείται, σε συνεννόηση με την Επίβλεψη, μέχρι πλήρους αποκατάστασης της αρχικής διατομής εφαρμογής του θυρόπλοιου, ώστε να είναι δυνατή η πλήρης στεγανοποίηση της δεξαμενής όταν το θυρόπλοιο είναι κλειστό. Οι εργασίες αφορούν τόσο τα πλαϊνά, όσο και το κάτω μέρος (πυθμένα) της δεξαμενής.

Όταν ολοκληρωθούν οι εργασίες, η δεξαμενή θα πλημμυρίσει και το θυρόπλοιο θα μετακινηθεί από την εξωτερική στη εσωτερική θέση. Στη συνέχεια, θα πραγματοποιηθεί δοκιμή, προκειμένου να διαπιστωθεί ο βαθμός στεγανοποίησης της δεξαμενής μετά τις επισκευές.

Πριν ξεκινήσουν οι εργασίες επισκευών της εσωτερικής θέσης, θα πραγματοποιηθεί χερσαίος καθαρισμός της εσωτερικής θέσης πρόσδεσης του θυρόπλοιου. Αυτή θα περιλαμβάνει:

Α. καθαρισμό της αριστερής και δεξιά πλευράς, από τυχόν ύπαρξη χαλαρών σκυροδεμάτων, στρειδώνας κλπ.

Β. Καθαρισμό του πυθμένα της δεξαμενής. Προβλέπεται απομάκρυνση όλων των φερτών υλικών, όπως πέτρες, ογκόλιθοι, χαλίκια, λάσπη, αλλά και άχρηστων υλικών και μικροοργανισμών, σε απόσταση τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων από τη θέση πρόσδεσης.

Γ. Τα υλικά που θα προκύψουν από τις εργασίες καθαρισμού, θα διαχειριστούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παραγράφο 2.1.1 της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

### **3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκτελέσει τις όλες τις απαιτούμενες εργασίες εφαρμόζοντας τα συστήματα διαχείρισης για τη διασφάλιση ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης, σύμφωνα με τα Διεθνή Πρότυπα: ISO 9001:2015 και ISO 14001:2014, αντίστοιχα.