

**«Προμήθεια ενός (1) πλωτού μέσου για την περιβαλλοντική παρακολούθηση και επίβλεψη των θαλάσσιων προστατευόμενων περιοχών του Ιονίου» με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, εκτιμώμενου συνολικού προϋπολογισμού 125.000,00 €, συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24%.**

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 34520000-8 Σκάφη και συμπληρωματικού CPV: 34513550-6 Σκάφη επίβλεψης.

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές που θα πρέπει να πληρούνται, είναι οι ακόλουθες:

### 1. Διαστάσεις Σκάφους

<b>Μήκος</b>	8.65m
<b>Πλάτος</b>	3.40m

### 2. Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά

<b>1.</b>	Το σκάφος θα είναι κατασκευασμένο από ενισχυμένο πολυεστέρα με υαλοίνες (GRP).
<b>2.</b>	Πλωριά καμπίνα με 2 κρεβάτια και αποθηκευτικούς χώρους.
<b>3.</b>	Για την πρώτη στρώση της γάστρας θα χρησιμοποιηθεί αντιοσμωτική ρητίνη.
<b>4.</b>	Η γάστρα του σκάφους θα διαθέτει στεγανά διαμερίσματα με φραχτές από κόντρα πλακέ θαλάσσης πλαστικοποιημένο.
<b>5.</b>	Στεγανό στρίτσο άγκυρας.
<b>6.</b>	Η επιφάνεια του καταστρώματος είναι αντιολισθητική και υπάρχουν ανοίγματα τόσο για την πρόσβαση στο μηχανοστάσιο όσο και για την πρόσβαση στο στρίτσο της άγκυρας και σε αποθηκευτικούς χώρους.
<b>7.</b>	Η πλωριά καμπίνα θα διαθέτει πρωραία στεγανή φραχτή συγκρούσεως βάση νομοθεσίας
<b>8.</b>	Στο deck ανάμεσα στο GRP θα υπάρχει κόντρα πλακέ θαλάσσης υπό μορφή σάντουιτς.
<b>9.</b>	Τουαλέτα ξεχωριστή με νιπτήρα, ναυτικού τύπου τουαλέτα, φινιστρίνι και καθρέπτη.
<b>10.</b>	Η εξωτερική βαφή του σκάφους θα γίνει με αντιοσμωτικό gel coat.

### 3. Βασικός εξοπλισμός

<b>1.</b>	Πολυεστερική ενισχυμένη κουπαστή.
<b>2.</b>	Ζωνάρι από PVC πρόσκρουσης ενισχυμένου τύπου U.
<b>3.</b>	Ανοξείδωτη πόρτα στις πλαϊνές κουπαστές.
<b>4.</b>	Δύο μπίντες ανοξείδωτες στην πλώρη, στην πρύμνη και στην μέση.
<b>5.</b>	Δύο συγκοινωνούντες αυτόνομες ίποχ δεξαμενές πετρελαίου με βάνα επιλογής συνολικής χωρητικότητας 800ltr.

6.	Μία δεξαμενή νερού χωρητικότητας 110ltr.
7.	Μία δεξαμενή λυμάτων 150ltr.
8.	Εξαερισμός και διαφράγματα δεξαμενών.
9.	Ανοξείδωτες τάπες πληρώσεως καυσίμου από το κατάστρωμα.
10.	Ανοξείδωτη τάπα πληρώσεως νερού από το κατάστρωμα.
11.	Ενισχυμένα διαμήκη δοκάρια στο μηχανοστάσιο για την τοποθέτηση των βάσεων της μηχανής.
12.	5 χέρια αντιοσμωτικής προστασίας(eroxy primer).
13.	2 χέρια αυτοκαθαριζόμενης μοράβιας(self-polishing antifouling).
14.	Πολυεστερική δελφινιέρα-αποστάτης άγκυρας.

#### 4. Εξοπλισμός καμπίνας-γέφυρας

1.	Ανοιγόμενα φινιστρίνια και καταπακτές όπου χρειάζεται.
2.	Συρόμενα πλαϊνά με προφίλ αλουμινίου βαμμένο ηλεκτροστατικά ή inox με τζάμια ασφαλείας.
3.	Κάθισμα οδηγού ρυθμιζόμενο.
4.	Κατασκευή αποθηκευτικών χώρων για τα σωστικά μέσα (Σωσίβια, Liferaft)
5.	Πόρτα γέφυρας αλουμινίου με κλειδαριά.
6.	Αποθηκευτικό χώρο κάτω από το πιλοτήριο.
7.	Εσωτερικό χώρο πλοήγησης.
8.	Δύο σταθερά παράθυρα στο πίσω μέρος με προφίλ αλουμινίου βαμμένο ηλεκτροστατικά ή inox με τζάμια ασφαλείας.
9.	Επικλινές επαρκές καντράν ηλεκτρονικών οργάνων με ειδική θυρίδα για εύκολη πρόσβαση.
10.	Δύο σταθερά παράθυρα παρ-μπριζ με προφίλ αλουμινίου βαμμένο ηλεκτροστατικά ή inox με τζάμια ασφαλείας.
11.	Οριοθέτηση χώρου τοποθέτησης ειδικών οργάνων του επιστημονικού προσωπικού πίσω από την γέφυρα. Θα περιλαμβάνει καναπέ δεξιά και αριστερά και αντίστοιχα τραπέζια.
12.	Πολυεστερική πλατφόρμα πρύμνης με inox στήριξη
13.	Εσωτερική επένδυση με μοκέτα η αλλιώς βαφή με εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών.
14.	Βάση εξωλέμβιας

#### 5. Εξοπλισμός Καταστρώματος

1.	Ανοξείδωτα ρέλια βαρέως τύπου στις πλευρές του σκάφους με είσοδο επιβίβασης-αποβίβασης και ασφάλιση με συρματοσχοινο
2.	Ανοξείδωτο ενισχυμένο ράουλο πλώρης για την άγκυρα
3.	Ανοξείδωτες γλίστρες σχοινιών για προστασία της κουπαστής όπου υπάρχει δέστρα
4.	Ανοξείδωτος ιστός φώτων με βάση για radar
5.	Ανοξείδωτοι αεραγωγοί ή πλευρικοί σταθεροί πολυεστερικοί
6.	Ανοξείδωτες χειρολαβές βαρέως τύπου

## 6. Μηχανολογικός Εξοπλισμός

1.	Ηλεκτρικός εργάτης.
2.	Εξαερισμός μηχανοστασίου φυσικής ροής.
3.	Βάσεις συσσωρευτών
4.	Ηχομόνωση μηχανοστασίου.
5.	Ανοξείδωτος άξονας πηδαλίου και ανοξείδωτη ενισχυμένη χοάνη με σύστημα στεγανοποίησης.
6.	Υδραυλικό σύστημα τιμονιού με βάνα by-pass για χειροκίνητη πλοήγηση.

## 7. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση 12V

1.	Καλωδίωση ηλεκτρικής εγκατάστασης απο άκαυστα καλώδια σιλικόνης.
2.	Παροχή 220V και 12V στο χώρο του ερευνητικού προσωπικού.
3.	Διακόπτες με ασφαλειοδιακόπτες marine με φωτισμό ένδειξης led.
4.	Εσωτερικό φωτισμό καμπίνας.
5.	Πίνακας διανομής 12v ή 24V και 220V .
6.	Ανοξείδωτοι προβολείς καταστρώματος.
7.	Παροχές ρεύματος στο μηχανοστάσιο για σύνδεση ηλεκτρομαγνητικών αντλιών
8.	Φώτα ναυσιπλοΐας εγκεκριμένου τύπου.
9.	Αυτόματη αντλία σεντίνας μηχανοστασίου.
10.	Macerator λυμάτων.
11.	Ηλεκτρικό φλοτέρ και όργανο στάθμης καυσίμου.
12.	Υαλοκαθαριστήρας 12V ανοξείδωτος.
13.	Φωτισμό στο μηχανοστάσιο και στο αμπάρι.
14.	Πρίζα 12V-αναπτήρας.
15.	Πρίζα πλαστική 12V.
16.	Αναμονές ρεύματος για πυξίδα, βυθόμετρο, GPS και VHF.
17.	Γενικό κεντρικό διακόπτη βαρέως τύπου και επιλογέα για δύο μπαταρίες.
18.	Αυτόματη πρεσοστατική αντλία γλυκού νερού.
19.	Προεγκατάσταση VHF/Ραδιόφωνο/GPS plotter με radar.
20.	Κόρνα ηλεκτρική.

## 8. Ηλεκτρονικός εξοπλισμός ασφαλούς πλεύσης

1.	Πλοηγός / GPS Plotter Raymarine Axiom 9" multifunction display
2.	Ραντάρ / Raymarine Quantum Q24C 18" Radar WiFi w.10m Power Cable
3.	Χάρτης /Map Mediterranean & Black Sea 43XG/MSD Navionics

## 9. Κινητήρας

1.	Πετρελαιοκινητήρας βαρέως τύπου ελάχιστης ιπποδύναμης 355HP με πλήρη εξοπλισμό.
----	---

## 10. Εξοπλισμός Κινητήρα

1.	Μηχανικό χειριστήριο με ντίζες.
2.	Μειωτήρας υδραυλικός.
3.	Πίνακας οργάνων/ηλεκτρικό κύκλωμα που να περιλαμβάνει: Στροφόμετρο. Πίεση λαδιού. Θερμοκρασία ψυκτικού. Βολτόμετρο. Ωρόμετρο . ALARM . Διακόπτης εναύσεως. Ηλεκτρικές καλωδιώσεις για ένα σταθμό . Ηλεκτρικό κύκλωμα 12V ή 24V.
4.	Αξονικό σύστημα με άξονα στρέψης.
5.	Κόμπλερ.
6.	Σύστημα στεγανοποίησης τύπου PSS.
7.	Χοάνη ορειχάλκινη.
8.	Προπέλα από ναυτικό μαγγανιούχο ορείχαλκο.
9.	Τελικό εξάτμισης με κλαπέτο.
10.	Φυκοπαγίδες συστήματος ψύξης κινητήρα.
11.	Υδατοπαγίδες πετρελαίων.
12.	

## 11. Επιπρόσθετος Εξοπλισμός

1.	Εξωλέμβια 8hp.
2.	Άγκυρα και αλυσίδα.
3.	Φορτιστής 220V.
4.	Αντλία καταστρώματος.

## 12. Εγγυήσεις

1.	Σκάφους $\geq 1$ έτους
2.	Μηχανής $\geq 2$ έτη
3.	Αντιοσμωτική προστασία υφάλων $\geq 2$ έτη πιστοποιημένη
4.	Επάρκεια ανταλλακτικών $\geq 10$ έτη

## 13. Επιπρόσθετες παροχές - υποχρεώσεις

1.	Παράδοση του σκάφους στην περιοχή ευθύνης του ΦΔΑΛ
2.	Για την παραλαβή του σκάφους απαιτείται τμήν περίοδο δοκιμών 4 ημερών εντός των ορίων ευθύνης του ΦΔΑΛ
3.	Μέχρι την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του σκάφους από τον ΦΔΑΛ, ο προμηθευτής θα καλύπτει τα πάσης φύσεως έξοδα (μεταφορά, καθέλκυση-ανέλκυση, ελλιμενισμός σε νόμιμα



---

	<i>αδειοδοτημένο λιμένα, καύσιμα, ασφάλιση, προσωπικό κ.α.</i>
<b>4.</b>	<i>Για όλο το διάστημα ισχύος της εγγύησης θα παρέχεται δωρεάν ανέλκυση-καθέλκυση σε νόμιμα αδειοδοτημένο λιμένα</i>
<b>5.</b>	<i>Ανταπόκριση σε 1 εργάσιμη ημέρα από την έγγραφη αναγγελία προβλήματος</i>