



RePHIL

**Ελληνικός Ερευνητικός Στόλος - Ανακατασκευή του Ερευνητικού
Σκάφους «ΦΙΛΙΑ»**

**ΠΕ 3: (Υποέργο 4 και Υποέργο 5) –
Εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού του Ε/Σ ΦΙΛΙΑ**

Π 3.3 – Αγορά και εγκατάσταση εξοπλισμού Υποέργου 5



*Το πρόγραμμα συγχρηματοδοτείται από
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα (Ε.Π.)
«Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και
Καινοτομία» Περιόδου 2014 – 2020 και το
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης*



*Πρόσκληση ΕΠΑνΕΚ 039 για την υποβολή
προτάσεων με θέμα «Ενίσχυση των
υποδομών έρευνας και καινοτομίας»*

Τίτλος Παραδοτέου: Αγορά και εγκατάσταση εξοπλισμού Υποέργου 5

Αριθμός Παραδοτέου: 3.3

Υπεύθυνοι	Συγγραφείς	Ημερομηνία	Εγκεκριμένο
Δρ. Α. Μαχιάς Καθ. Μ. Σαμουηλίδης	Δρ. Μηχ. Θ. Π. Μαζαράκος Καθ. Ν. Βεντικός Μαρία Μανιοπούλου	31.12.2021	ΝΑΙ

Πληροφορίες εγγράφου	Περιεχόμενα		Κατάσταση
Πακέτο Εργασίας: ΠΕ3	Σελίδες:	10	Τελική
Υποκατηγορία: 3.3	Πίνακες:	0	
Λέξεις κλειδιά: Υποέργο 5	Εικόνες:	0	
	Παραρτήματα:	1	

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

Η εργασία που περιγράφεται στην παρούσα έκθεση υποστηρίχθηκε από το Χρηματοδοτικό Μηχανισμό Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» Περιόδου 2014 – 2020 με τη συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης που αντιστοιχεί στην πρόσκληση 039 για την υποβολή προτάσεων με θέμα “Ενίσχυση των υποδομών έρευνας και καινοτομίας”.

	Ανάδοχος (Συντονιστής)
	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΛΚΕΘΕ)
	Εταίρος
	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ (ΕΜΠ) ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή	2
1.1 Σχετικά με το έργο REPHIL.....	2
1.2 Πακέτο εργασίας 3 – Εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού του Ε/Σ ΦΙΛΙΑ	3
2. Αγορά και εγκατάσταση εξοπλισμού Υποέργου 5	3
2.2 Παρουσίαση – Ανασκόπηση διαγωνισμών και προσκλήσεων – Αγορά και εγκατάσταση – Υποέργο 5	3

1. Εισαγωγή

1.1 Σχετικά με το έργο REPHIL

Το Έργο/ Ερευνητική Υποδομή (ΕΥ) «Ελληνικός Ερευνητικός Στόλος - Ανακατασκευή του Ερευνητικού Σκάφους «ΦΙΛΙΑ» (REPHIL) χρηματοδοτείται από Επιχειρησιακό Πρόγραμμα (Ε.Π.) «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» Περιόδου 2014 - 2020 με τη συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης με την απόφαση ένταξης 5535/1666/A2/31/10/2017, ΑΔΑ ΨΑΓ1465ΧΙ8-Ω55 και με Κωδικό ΟΠΣ 5002682 σε απάντηση της πρόσκλησης 039 για την υποβολή προτάσεων με θέμα «Ενίσχυση των υποδομών έρευνας και καινοτομίας».

Η διάρκεια του Έργου είναι 54 μήνες 01/01/2018 - 30/06/2022 και ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στα 3.133.006,38 €.

Στο Έργο συμμετέχουν 2 εταίροι, το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) - Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών. Το συντονισμό έχει το ΕΛΚΕΘΕ που εδρεύει στην Ανάβυσσο Αττικής, με συντονιστή του προγράμματος τον Διευθυντή Ερευνών, Δρ. Αθανάσιο Μαχιά.

Στόχος του Έργου είναι η ανακατασκευή και ο εκσυγχρονισμός της υπάρχουσας υποδομής του Ερευνητικού Σκάφους (Ε/Σ) ΦΙΛΙΑ, προκειμένου να επεκτείνει τις επιχειρησιακές του δραστηριότητες και να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύγχρονης αλιευτικής και ωκεανογραφικής έρευνας ως προς τη διερεύνηση της κλιματικής αλλαγής και την προαγωγή της οικοσυστημικής προσέγγισης της διαχείρισης. Συγκεκριμένα η αναβαθμισμένη υποδομή στοχεύει να:

1. εξασφαλίσει την ασφάλεια και τη λειτουργικότητά της και να προσφέρει βελτιωμένες εγκαταστάσεις σε ερευνητές,
2. επεκτείνει τις ερευνητικές της δραστηριότητες συμβάλλοντας στην έρευνα και την καινοτομία υποστηρίζοντας τη χρήση νέων μέσων προηγμένης τεχνολογίας,
3. διευρύνει την πρόσβαση και χρήση της από τα ενδιαφερόμενα μέρη με μια σειρά ενεργειών που περιλαμβάνουν και τη στρατηγική επικοινωνίας και διάδοσης,
4. συμβάλει στη στήριξη των παραγωγικών κλάδων της αλιείας, των ιχθυοκαλλιεργειών και των συσχετιζόμενων επιχειρήσεων καθώς και του τουρισμού,
5. συμβάλει στον τομέα της εκμετάλλευσης του ορυκτού πλούτου με την έρευνα για υποθαλάσσια ενεργειακά κοιτάσματα μέσω του σύγχρονου υδροακουστικού εξοπλισμού,
6. συμβάλει άμεσα ή έμμεσα στον αριθμό επιστημονικών δημοσιεύσεων σε νέα επιστημονικά πεδία,
7. συμβάλει στην υλοποίηση νέων διδακτορικών διατριβών και να δημιουργήσει θέσεις απασχόλησης για νέους ερευνητές.

1.2 Πακέτο εργασίας 3 – Εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού του Ε/Σ ΦΙΛΙΑ

Το παρόν Πακέτο Εργασίας (ΠΕ) αποτελείται από τα Υποέργα 4 και 5.

Το Υποέργο 4 (Εκσυγχρονισμός και αγορά ναυτιλιακών και αλιευτικών οργάνων) έχει σκοπό την προμήθεια και εγκατάσταση αλιευτικών οργάνων προκειμένου να επιτευχθεί καλύτερη πλοήγηση του σκάφους, αποτελεσματικότερη και ακριβέστερη δειγματοληψία, ασφαλέστερη και ορθότερη πόντιση επιστημονικών οργάνων, καθώς και αλιεία συγκεκριμένων στόχων με βενθική ή μεσοπελαγική τράτα. Σκοπός της αντικατάστασης και αναβάθμισης του ναυτιλιακού λογισμικού και των ηλεκτρονικών χαρτών είναι να συμβάλλει με ακρίβεια:

- στην αποτίμηση της κατάστασης των αλιευτικών αποθεμάτων
- στην παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων, των θαλάσσιων οργανισμών και στη ρύπανση, και
- στη διαχείριση της παράκτιας ζώνης

Σκοπός της αγοράς και εγκατάστασης εξοπλισμού για δορυφορικό Internet και Fax είναι η δυνατότητα επικοινωνίας κατά την εκτέλεση προγραμμάτων σε ανοιχτή θάλασσα ή εκτός Ελληνικών συνόρων.

Το Υποέργο 5 (Εκσυγχρονισμός επιστημονικού εξοπλισμού ελληνικού ερευνητικού στόλου) έχει σκοπό την αγορά και εγκατάστασης επιστημονικού εξοπλισμού (ενός Multi-beam sonar και ενός δειγματολήπτη Rosette και CTD) στο σύνολο του στόλου του ΕΛΚΕΘΕ για την μέτρηση χημικών και βιολογικών παραμέτρων στη στήλη νερού προκειμένου να αναβαθμιστούν οι επιχειρησιακές δυνατότητες του ΕΛΚΕΘΕ εξασφαλίζοντας την μέγιστη ευελιξία στην εκτέλεση ερευνητικών προγραμμάτων.

Η διάρκεια του ΠΕ είναι 48 μήνες (Μ1-Μ36), (1/1/2018 -31/12/2021).

Παραδοτέα του ΠΕ3

- | | |
|---|------------------|
| Π3.1 Έκθεση Προκήρυξης και επίβλεψη των εργασιών προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού | M36 (31/12/2021) |
| Π3.2 Αγορά και εγκατάσταση εξοπλισμού Υποέργου 4 | M36 (31/12/2021) |
| Π3.3 Αγορά εξοπλισμού Υποέργου 5 | M36 (31/12/2021) |

2. Αγορά και εγκατάσταση εξοπλισμού Υποέργου 5

2.2 Παρουσίαση – Ανασκόπηση διαγωνισμών και προσκλήσεων – Αγορά και εγκατάσταση – Υποέργο 5

Σε συνέχεια της από 30 Αυγούστου 2018 προκήρυξης ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΟΥ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 790.000,00€ ΑΠΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ, ΑΡ.ΠΡ. 20011/8834/30.08.2018 & ΑΡ. ΕΣΗΔΗΣ 63854 αποτελούμενης από τρία (3) τμήματα, ο διαγωνισμός κυρώθηκε σε μειοδότες για τα τμήματα 2,3 ενώ για το τμήμα 3 δεν υπήρξε μειοδότης. Συγκεκριμένα:

Π 3.3 – Αγορά και εγκατάσταση εξοπλισμού Υποέργου 5

Σύμφωνα με τη απόφαση κατακύρωσης Απόφαση ΔΣ ΕΛΚΕΘΕ 312/B8/17.04.2019 ο διαγωνισμός για τα τμήματα 1,2 κατακυρώθηκαν και υπογράφηκαν οι σχετικές συμβάσεις ως εξής:

ΤΜΗΜΑ 1: «Προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία ολοκληρωμένου πολυδεσμικού συστήματος βαθυμετρίας για χαρτογράφηση του θαλάσσιου πυθμένα και τη διερεύνηση χαρακτηριστικών της θαλάσσιας στήλης», εκτιμώμενης αξίας 700.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ.

Κατακύρωση στον οικονομικό φορέα TREE COMPANY CORPORATION AEBE με ποσό οικονομικής προσφοράς 629.800,00 € απαλλασσομένου ΦΠΑ.

Αριθμός σύμβασης : **20SYMV006468234 23.03.2020**

Τιμολόγιο: **ΔΑΤ 275 26.05.2020**, 25.850 € απαλλασσομένου ΦΠΑ

Τεχνική έκθεση εγκατάστασης οργάνου: 15.06.2020

Επιστολή προμηθευτή επανεγκατάστασης οργάνου: 16.06.2020

Πρωτόκολλο παραλαβής επιτροπής παρακολούθησης: 17.06.2020

Πληρωμή προμηθευτή: 16.07.2020

ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια ενός (1) δειγματολήπτη νερού τύπου ροζέτας, δεκαπέντε (15) πλαστικών δειγματοληπτών νερού (τύπου Niskin) και δεκαπέντε (15) δρομέων» εκτιμώμενης αξίας 45.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ.

Κατακύρωση στον οικονομικό φορέα ΜΕΣΣΑΡΙΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ με ποσό οικονομικής προσφοράς 44.960,00 € απαλλασσομένου ΦΠΑ.

Αριθμός σύμβασης : **20SYMV005490069 29.08.2019**

Τιμολόγιο: **No 236 31.10.2019**, 44.960,00 € απαλλασσομένου ΦΠΑ

Πρωτόκολλο παραλαβής επιτροπής παρακολούθησης: 30.10.2019

Πληρωμή προμηθευτή: 04.12.2019

Σε συνέχεια της από 09 Απριλίου 2020 επαναπροκήρυξης του τμήματος 3 της ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΎ ΣΤΟΛΟΥ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 45.000,00€ ΑΠΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ, ΑΡ.ΠΡ. 20011/1510/09.04.2020 & ΑΡ. ΕΣΗΔΗΣ 90962 ο διαγωνισμός κυρώθηκε σε μειοδότη για το τμήμα 3. Συγκεκριμένα:

Σύμφωνα με τη απόφαση κατακύρωσης Απόφαση ΔΣ ΕΛΚΕΘΕ 358/B10/09.09.2020 ο διαγωνισμός για το τμήμα 3 κατακυρώθηκε και υπογράφηκε η σχετική σύμβαση ως εξής:

Τμήμα 3: «Προμήθεια ενός (1) αυτόματου καταγραφέα φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της υδάτινης στήλης MultiSensor Vertical Profiler (CTD)» εκτιμώμενης αξίας 45.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ.

Κατακύρωση στον οικονομικό φορέα ΜΑΡΕΣΚΟ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ με ποσό οικονομικής προσφοράς 44.850,00 € απαλλασσομένου ΦΠΑ.

Αριθμός σύμβασης : **20SYMV007709702 25.11.2020**

Τιμολόγιο: **№ 001-21 ΔΑ 07.01.2021**, 44.960,00 € απαλλασσομένου ΦΠΑ

Τεχνική έκθεση εγκατάστασης οργάνου: 04.01.2021

Πρωτόκολλο παραλαβής επιτροπής παρακολούθησης: 08.01.2021

Πληρωμή προμηθευτή: 23.02.2021

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι