



RePHIL

Ελληνικός Ερευνητικός Στόλος - Ανακατασκευή του Ερευνητικού Σκάφους «ΦΙΛΙΑ»

ΠΕ 1: Διαχείριση του έργου

Π 1.3 – Πρακτικά 2ης ετήσιας συνάντησης



*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: Πρακτικά 2^{ης} ετήσιας συνάντησης

Αριθμός Παραδοτέου: 1.3

Υπεύθυνοι	Συγγραφείς	Ημερομηνία	Εγκεκριμένο
Δρ. Α. Μαχιάς Καθ. Μ. Σαμουηλίδης	Δρ. Μηχ. Θ. Π. Μαζαράκος	20.01.2020	ΝΑΙ

Πληροφορίες εγγράφου	Περιεχόμενα		Κατάσταση
Πακέτο Εργασίας: ΠΕ1	Σελίδες:	22	Τελική
Υποκατηγορία: 1.3	Πίνακες:	2	
Λέξεις κλειδιά: Πρακτικά	Εικόνες:	-	
	Παραρτήματα:	2	

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 1 – Διαχείριση του έργου	3
2. Πρακτικά 2ης ετήσιας συνάντησης.....	4
2.1 Παρουσίαση – Ανασκόπηση του προγράμματος	4
2.2 Παρουσίαση – Ανασκόπηση διαγωνισμών	6
Παραρτήματα	11
Παράρτημα Ι – Συναντήσεις έτους 2019	11
Παράρτημα ΙΙ – Απόφαση Δ.Σ. ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. για την τροποποίηση του υποέργου 3	14

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 36 μήνες 01/01/2018 - 31/12/2020 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 1 – Διαχείριση του έργου

Το παρόν πακέτο εργασίας αφορά στη διαχείριση του έργου. Δημιουργείται επιτροπή διαχείρισης του έργου (ΕΔΕ) αποτελούμενη από τον κεντρικό συντονιστή του και τους υπευθύνους των πακέτων εργασίας. Ο ρόλος της ΕΔΕ είναι η παρακολούθηση της προόδου του έργου, ο έλεγχος της ποιότητας και ποσότητας των παραδοτέων, ο προγραμματισμός του έργου και των παραδοτέων, η επίλυση των οποιονδήποτε προβλημάτων, η οικονομική παρακολούθηση και ο οικονομικός προγραμματισμός του έργου και η τήρηση των συμβατικών υποχρεώσεων. Η διάρκεια του ΠΕ είναι 36 μήνες (Μ1-Μ36), (1/1/2018 -31/12/2018).

Παραδοτέα του ΠΕ1

Π1.1	Πρακτικά εναρκτήριας συνάντησης	Μ1 (31/1/2018)
Π1.2	Πρακτικά 1ης ετήσιας συνάντησης	Μ12 (31/12/2018)
Π1.3	Πρακτικά 2ης ετήσιας συνάντησης	Μ24 (31/12/2019)
Π1.4	Πρακτικά τελικής συνάντησης	Μ34 (31/10/2020)

2. Πρακτικά 2ης ετήσιας συνάντησης

2.1 Παρουσίαση – Ανασκόπηση του προγράμματος

Η 2η ετήσια συνάντηση του Προγράμματος «Ελληνικός Ερευνητικός Στόλος - Ανακατασκευή του Ερευνητικού Σκάφους (Ε/Σ) ΦΙΛΙΑ» ΟΠΣ (MIS) 5002682, πραγματοποιήθηκε στις 13 Ιανουαρίου 2020 στη Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ). Η ατζέντα του προγράμματος αφορούσε τα παρακάτω:

1. Παρουσίαση - Ανασκόπηση του προγράμματος
2. Παρουσίαση - Συζήτηση διαγωνισμών
3. Παρουσίαση της προώθησης και διάδοσης της χρήσης του Ερευνητικού Σκάφους ΦΙΛΙΑ και του αναβαθμισμένου εξοπλισμού
4. Παρουσίαση της Ελεύθερης χρήσης του Ερευνητικού Σκάφους ΦΙΛΙΑ και του αναβαθμισμένου εξοπλισμού από τρίτους

Παρόντες στη συνάντηση ήταν οι:

ΕΛΚΕΘΕ

Καθ. Σ.Α. Μαυράκος, Πρόεδρος ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

Δρ. Αθανάσιος Μαχιάς

Δρ. Μαριάννα Γιαννουλάκη

Δρ. Στέλιος Σωμαράκης

Δρ. Γρηγόριος Ρουσάκης

Δρ. Δημήτρης Σακελλαρίου

Δρ. Κωνσταντίνος Τσαγκαράκης

Μαρία Μανιοπούλου

Δρ. Θωμάς Π. Μαζαράκος

ΕΜΠ

Καθ. Εμμανουήλ Σαμουηλίδης

Καθ. Γεώργιος Ζαραφωνίτης

Αν. Καθ. Νικόλαος Βεντίκος

Καθ. Γεώργιος Τζαμπίρας

Γεώργιος Κατσαούνης, ΕΤΕΠ

Αφροδίτη Κανελοπούλου

Παρουσιάστηκε το πρόγραμμα και το φυσικό αντικείμενό του από τον Δρ. Αθανάσιο Μαχιά για το ΕΛΚΕΘΕ και από τον Καθ. Εμμανουήλ Σαμουηλίδη για το ΕΜΠ.

Αμέσως μετά παρουσιάστηκαν αναλυτικά τα πακέτα εργασίας και οι υπεύθυνοί τους.

Τέλος, έγινε ανασκόπηση των εργασιών που έλαβαν χώρα κατά το χρονικό διάστημα από 01/01/2019-31/12/2019.

2.2 Παρουσίαση – Ανασκόπηση διαγωνισμών

Από 1/1/2019 ως 31/12/2019 προκηρύχθηκαν οι παρακάτω διαγωνισμοί:

1. **15/3/2019:** ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 328.000€ ΑΠΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ ΑΡ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ 71897:

<https://calls.hcmr.gr/%cf%80%cf%81%ce%bf%ce%ba%ce%b7%cf%81%cf%85%ce%be%ce%b7-%ce%b4%ce%b9%ce%b5%ce%b8%ce%bd%ce%bf%cf%85%cf%83-%ce%b1%ce%bd%ce%bf%ce%b9%ce%ba%cf%84%ce%b7%cf%83-%ce%b4%ce%b9%ce%b1%ce%b4%ce%b9%ce%ba%ce%b1-13/>

Αντικείμενο της σύμβασης είναι ο εκσυγχρονισμός και η αγορά οργάνων.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 328.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ και υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1: «Συστήματα μέτρησης τάσης γραμμής, ελεύθερου μήκους συρματοσχοινού στα υδραυλικά βαρούλκα», εκτιμώμενης αξίας 60.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 2: «Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου κυρίων μηχανών και έλικας πλοίου» εκτιμώμενης αξίας 35.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 3: «Κεραία για FAX & Internet εντός Μεσογείου» εκτιμώμενης αξίας 27.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 4: «Δύο ραντάρ ARPA IMO APPROVE/ MED» εκτιμώμενης αξίας 35.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 5: «Γυροπυξίδα», «Αυτόματος πιλότος», «Μαγνητική πυξίδα συνδεδεμένη με αυτόματο πιλότο και γυροπυξίδα» εκτιμώμενης αξίας 45.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 6: «Βυθόμετρο single-beam fish finder 15 kHz, 3 kW», εκτιμώμενης αξίας 17.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 7: «Πολυκωνικό σύστημα ανίχνευσης ψαριών και βυθού μέχρι 150m», «Λογισμικό ηλεκτρονικών χαρτών» εκτιμώμενης αξίας 109.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ

Στο διαγωνισμό αυτό, για τα τμήματα 1, 2, 3 και 5, δεν υπήρξε μειοδότης.

2. **26/3/2019:** ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ Ε/Α ΦΙΛΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΣΚΑΦΟΥΣ» ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ 911.020€ (ΑΠΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ), ΑΡ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ 72271:

<https://calls.hcmr.gr/%cf%80%cf%81%ce%bf%ce%ba%ce%b7%cf%81%cf%85%ce%be%ce%b7-%ce%b4%ce%b9%ce%b5%ce%b8%ce%bd%ce%bf%cf%85%cf%83-%ce%b1%ce%bd%ce%bf%ce%b9%ce%ba%cf%84%ce%b7%cf%83-%ce%b4%ce%b9%ce%b1%ce%b4%ce%b9%ce%ba%ce%b1-14/>

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η εκτέλεση εργασιών εκσυγχρονισμού και αναβάθμισης του Ε/Α «ΦΙΛΙΑ».

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 911.020€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 0%.

Στο διαγωνισμό αυτό δεν υπήρξε μειοδότης.

Ως εκ τούτου και έπειτα από αλληπάλληλες συναντήσεις των εταίρων (βλέπε Παράρτημα Ι), αποφασίστηκαν οι κάτωθι διαφοροποιήσεις, για να γίνει πιο ελκυστικός σε δυνητικούς μειοδότες.

Επαναπροκήρυξη του διαγωνισμού με αύξηση του ποσού και με νέες τεχνικές προδιαγραφές ώστε να υπάρξει μείωση και απλούστευση των απαιτήσεων, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την αναβάθμιση της επιχειρησιακής ικανότητας του σκάφους που προβλέπεται στο εν λόγω έργο (βλέπε Παράρτημα ΙΙ).

Οι μεταβολές στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως προέκυψαν κατόπιν συνεργασίας του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. και του Ε.Μ.Π. και επαφών με υποψηφίους αναδόχους που είχαν εκδηλώσει ενδιαφέρον, αφορούν συνοπτικά τα κάτωθι:

1. Ανακατασκευή Ηλεκτρονικού Εργαστηρίου επί του Ανωτέρου Καταστρώματος. Επέκταση του χώρου επί του Ανωτέρου Καταστρώματος πρύμνηθεν της Γέφυρας, από τα 3.5 μέτρα στα 8.5 μέτρα μήκος (αύξηση 140%), για τη δημιουργία Ηλεκτρονικού Εργαστηρίου που θα εξυπηρετεί τις λειτουργικές ανάγκες του πλοίου, χωρίς μετακίνηση της διαχωριστικής φρακτής του χώρου πηδαλιουχίας και χωρίς αντικατάσταση της κονσόλας πηδαλιουχίας.
2. Αποξήλωση και αποκατάσταση ενδαιτήσεων και εργαστηρίων. Αναδιάταξη του χώρου εργαστηρίων και κοινόχρηστων χώρων για την ικανοποίηση των νέων αυξημένων αναγκών (αύξηση συνολικής επιφάνειας κατά περίπου 90%). Πλήρης αποξήλωση των χώρων ενδαιτήσης και εργαστηρίων επί του Κυρίου Καταστρώματος και αποκατάσταση με σύγχρονα και εγκεκριμένα υλικά. Δεν θα αποξηλωθούν, αλλά, θα καθαριστούν και συντηρηθούν οι υπάρχουσες καμπίνες κάτω από το κύριο κατάστρωμα, ενώ, θα προστεθούν νέες καμπίνες όπως προβλεπόταν στις προηγούμενες τεχνικές προδιαγραφές.
3. Αντί για την αγορά και εγκατάσταση νέου γερανού, όπως προβλέπεται στο έργο, θα γίνει εκτεταμένη επιθεώρηση και συντήρηση του υπάρχοντος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ελληνικής νομοθεσίας, για επιθεωρήσεις τετραετίας. Με τον τρόπο αυτό και σε συνδυασμό με τις προδιαγραφές του A-FRAME εξασφαλίζεται η επιχειρησιακή επάρκεια του σκάφους που περιγράφεται στο τεχνικό δελτίο του έργου
4. Σωληνουργικές εργασίες. Σύμφωνα με την προηγούμενη διακήρυξη. Διευκρινίζεται ρητά ότι η αντικατάσταση αφορά φθαρμένα τμήματα των υπαρχόντων δικτύων.
5. Κόστος Νηογνώμονα. Το κόστος του Νηογνώμονα θα βαρύνει το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. αντί του αναδόχου.

Επιπλέον προτείνεται η αύξηση του ποσού του διαγωνισμού κατά 79.980 ευρώ, τα οποία θα προέλθουν (Παράρτημα ΙΙ):

- α) με μεταφορά 70.240 ευρώ τα οποία είναι διαθέσιμα από το υποέργο 5 μετά την ολοκλήρωση των δύο τμημάτων του μειοδοτικού διαγωνισμού,
 β) τα υπόλοιπα 9.740 με μεταφορά από την αυτεπιστασία του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. (υποέργο 1), με μείωση του ημερήσιου κόστους της χρήσης του ΦΙΛΙΑ.

Οι μεταβολές στο υποέργο 3 φαίνονται συνοπτικά στον παρακάτω Πίνακα:

Προδιαγραφές άγονου διαγωνισμού		Νέες τεχνικές προδιαγραφές	
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Προϋπο-λογισμός (€)	Εργασίες	Εκτιμώμενη Δαπάνη (σε €)
Ελασματοургικές εργασίες (επιμήκυνση κατά 5 μ περίπου, ανακατασκευή ενδιαιτήσεων και γέφυρας, βάσεις A-Frame, κ.λπ.)	222,200	Ελασματοургικές εργασίες (επιμήκυνση κατά 5 μ περίπου, ανακατασκευή γέφυρας, βάσεις A-Frame κ.λπ.)	250,000
Σωληνοургικές εργασίες	42,000	Σωληνοургικές εργασίες	80,000
Αποξήλωση ενδιαιτήσεων και εργαστηρίων, απομάκρυνση υλικών:	22,000	Αποξήλωση ενδιαιτήσεων και εργαστηρίων, απομάκρυνση υλικών, συντήρηση ενδιαιτήσεων, αναδιατάξεις	30,000
Ανακατασκευή ενδιαιτήσεων και εργαστηρίων, νέες ενδιαιτήσεις	209,695	Ανακατασκευή ενδιαιτήσεων και εργαστηρίων, νέες ενδιαιτήσεις	200,000
Αερισμός-Εξαερισμός-Ψύξη-Θέρμανση	26,250	Αερισμός-Εξαερισμός-Ψύξη-Θέρμανση	50,000
Αγορά και εγκατάσταση συστήματος αποχέτευσης κενού και βιολογικού καθαρισμού	21,000	Αγορά και εγκατάσταση συστήματος αποχέτευσης κενού και βιολογικού καθαρισμού	40,000
Αντικατάσταση ηλεκτρολογικών καλωδιώσεων και πινάκων	110,000	Αντικατάσταση ηλεκτρολογικών καλωδιώσεων και πινάκων	150,000
Κατασκευή A-Frame:	57,750	Κατασκευή και εγκατάσταση A-Frame	75,000
Αγορά γερανού	70,875	Επισκευή υπάρχοντος γερανού	15,000
Αγορά ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους:	57,750	Αγορά και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους:	70,000
Διάφορα (χρωματισμοί, καθαρισμοί, μεταφορές, δοκιμές κ.λπ.):	71,500	Διάφορα (χρωματισμοί, καθαρισμοί, μεταφορές, δοκιμές κ.λπ.)	31,000
ΣΥΝΟΛΟ	911,020	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	991,000

Στο Παράρτημα II δίνεται η απόφαση του Δ.Σ. του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. για την τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών και την αύξηση του ποσού του διαγωνισμού.

3. **12/6/2019:** ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 3 ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΟΥ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 45.000€ ΑΠΑΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ ΜΕ ΑΡ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ 75799:

<https://calls.hcmr.gr/%cf%80%cf%81%ce%bf%ce%ba%ce%b7%cf%81%cf%85%ce%be%ce%b7-%ce%b3%ce%b9%ce%b1-%cf%84%ce%bf-%cf%84%ce%bc%ce%b7%ce%bc%ce%b1-3-%cf%84%ce%bf%cf%85-%ce%b4%ce%b9%ce%b5%ce%b8%ce%bd%ce%bf%cf%85%cf%83-%ce%b1%ce%bd/>

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση του ερευνητικού στόλου του ΕΛΚΕΘΕ.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

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

Διαγωνισμός άγονος.

4. **4/10/2019:** ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ 1,2,5 ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 140.000€ ΑΠΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ, ΑΡ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ 80353:

<https://calls.hcmr.gr/%ce%b5%cf%80%ce%b1%ce%bd%ce%b1%cf%80%cf%81%ce%bf%ce%ba%ce%b7%cf%81%cf%85%ce%be%ce%b7-%cf%84%ce%bc%ce%b7%ce%bc%ce%b1%cf%84%cf%89%ce%bd-125-%ce%b4%ce%b9%ce%b5%ce%b8%ce%bd%ce%bf%cf%85%cf%83-%ce%b1/>

Αντικείμενο της σύμβασης είναι ο εκσυγχρονισμός και η αγορά οργάνων.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 140.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ και υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1: «Συστήματα μέτρησης τάσης γραμμής, ελεύθερου μήκους συρματοσχοινίου στα υδραυλικά βαρούλκα», εκτιμώμενης αξίας 60.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 2: «Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου κυρίων μηχανών και έλικας πλοίου» εκτιμώμενης αξίας 35.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 5: «Γυροπυξίδα», «Αυτόματος πιλότος», «Μαγνητική πυξίδα συνδεδεμένη με αυτόματο πιλότο και γυροπυξίδα» εκτιμώμενης αξίας 45.000€ απαλλασσομένου ΦΠΑ

Διαγωνισμός άγονος για το τμήμα 2.

5. **4/10/2019:** ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 3 ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΣΤΟΛΟΥ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ: 45.000€ ΑΠΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ, ΑΡ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ 80346:

<https://calls.hcmr.gr/e%cf%80%ce%b1%ce%bd%ce%b1%cf%80%cf%81%ce%bf%ce%ba%ce%b7%cf%81%cf%85%ce%be%ce%b7-%ce%b3%ce%b9%ce%b1-%cf%84%ce%bf-%cf%84%ce%bc%ce%b7%ce%bc%ce%b1-3-%cf%84%ce%bf%cf%85-%ce%b4%ce%b9%ce%b5%ce%b8%ce%bd%ce%bf/>

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση του ερευνητικού στόλου του ΕΛΚΕΘΕ.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

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

Ο διαγωνισμός κυρώθηκε σε μειοδότη.

6. **18/10/2019:** ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ Ε/Α ΦΙΛΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΣΚΑΦΟΥΣ» Εκτιμώμενης αξίας 991.000€ (απαλλασσόμενου ΦΠΑ), ΑΡ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΣΗΔΗΣ 80949:
<https://calls.hcmr.gr/%cf%80%cf%81%ce%bf%ce%ba%ce%b7%cf%81%cf%85%ce%be%ce%b7-%ce%b4%ce%b9%ce%b5%ce%b8%ce%bd%ce%bf%cf%85%cf%83-%ce%b1%ce%bd%ce%bf%ce%b9%ce%ba%cf%84%ce%b7%cf%83-%ce%b4%ce%b9%ce%b1%ce%b4%ce%b9%ce%ba%ce%b1-16/>

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η εκτέλεση εργασιών εκσυγχρονισμού και αναβάθμισης του Ε/Α «ΦΙΛΙΑ».

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 991.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 0%.

Ο διαγωνισμός κυρώθηκε σε μειοδότη.

Παραρτήματα

Παράρτημα Ι – Συναντήσεις έτους 2019

Στα πλαίσια του έργου έγιναν οι παρακάτω συναντήσεις των ομάδων εργασίας:

8/4/2019: Πλοίο ΦΙΛΙΑ
9/4/2019: Πλοίο ΦΙΛΙΑ
30/5/2019: Ε.Μ.Π.
7/6/2019: Ε.Μ.Π.
12/6/2019: ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.
27/6/2019: ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.
2/7/2019: ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.
15/7/2019: Ε.Μ.Π.
14/11/2019: Πλοίο ΦΙΛΙΑ
15/11/2019: Πλοίο ΦΙΛΙΑ
21/11/2019: Ε.Μ.Π.

Οι συμμετέχοντες φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

	8/4/2019	9/4/2019	30/5/2019	7/6/2019	12/6/2019	27/6/2019	2/7/2019	15/7/2019	14/11/2019	15/11/2019	21/11/2019
Μαυράκος			x	x	x	x	x	x			x
Μαχιάς	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Τσαγκαράκης	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Μανιοπούλου			x	x							x
Μαζαράκος	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Γιαννουλάκη			x								x
Σωμαράκης			x								x
Ρουσάκης			x	x							x
Σακελλαρίου			x								x
Σαμουηλίδης			x	x	x	x	x	x			x
Ζαραφωνίτης			x	x				x			x
Βεντικός			x	x							x
Τζαμπίρας			x	x							x
Κατσαούνης			x	x							x
Κανελοπούλου			x	x							x

Παράρτημα II – Απόφαση Δ.Σ. ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. για την τροποποίηση του υποέργου 3



Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών
46,7 κλπ. Λαυρ. Αθηνών-Σουνίου
Ανδρούσσης, Ελλάδα, ΤΚ 19013
Τηλ + 30 22910 76462
Φαξ + 30 22910 75323
URL: www.hcmr.gr

Αντίεδρος 22/07/2019
Αρ. Πρωτ. 8087

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Από: Δρ. Α. Μαχιά,
Διευθυντή Ερευνών

Προς: Α. ΕΛΚΕ
Β. Τμήμα Προμηθειών –
μέσω του Δ/ντή ΙΘΑΒΙΠΕΥ

Σχετικά

1. ΔΣ 287/Ζ19, 11/7/2018
2. ΔΣ 297/Β13, 30/10/2018

Θέμα: Έγκριση διενέργειας διεθνούς ανοιχτής διαδικασίας δημόσιας σύμβασης με χρήση ηλεκτρονικών μέσων για το Υποέργο 3 “Εργασίες εκσυγχρονισμού σκάφους” της πράξης «Ελληνικός Ερευνητικός Στόλος – Ανακατασκευή του Ερευνητικού Σκάφους (Ε/Σ) ΦΙΛΙΑ» REPHIL (20.31703) (κωδικός ΟΠΣ 5002682).

Παρακαλώ όπως εγκρίνετε την εκ νέου διενέργεια διεθνούς ανοιχτής διαδικασίας δημόσιας σύμβασης προμήθειας που περιλαμβάνει και εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης κατά την περ. 8 του άρθρου 2 του ν.4412/2016, με χρήση ηλεκτρονικών μέσων για το Υποέργο 3 “Εργασίες εκσυγχρονισμού σκάφους” με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής. Σας υποβάλλω προς αποδοχή το σχετικό αναθεωρημένο παράρτημα τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν σε συνεργασία με το ΕΜΠ όπως προβλέπεται από το έργο, εκτιμώμενης αξίας 991.000 ευρώ (απαλλασσομένου ΦΠΑ).

Συγκεκριμένα δεδομένου ότι δεν κατατέθηκε καμιά προσφορά για την μετασκευή του πλοίου, μετά από διερεύνηση της αγοράς και υποψηφίους αναδόχους που είχαν εκδηλώσει ενδιαφέρον, προτείνονται α) η τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών και του φυσικού αντικείμενου έτσι ώστε να υπάρξει μείωση και απλοποίηση των απαιτήσεων, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την αναβάθμιση της επιχειρησιακής ικανότητας του σκάφους που προβλέπεται στο εν λόγω έργο β) την αύξηση του ποσού κατά 80.000 ευρώ τα οποία θα καλυφθούν από ίδιους πόρους του ΕΛΚΕΘΕ.

Συγκεκριμένα και οι τροποποιήσεις του αναθεωρημένου τεχνικού δελτίου αφορούν

Ι. Ανακατασκευή Ηλεκτρονικού Εργαστηρίου επί του Ανωτέρου Καταστρώματος

Επέκταση του χώρου επί του Ανωτέρου Καταστρώματος πρόβλεψεν της Γόφυρας από 3.5 μέτρα μήκους σε 8.5 μέτρα (αύξηση 140%) για τη δημιουργία Ηλεκτρονικού Εργαστηρίου που θα εξυπηρετεί τις λειτουργικές ανάγκες του πλοίου *χωρίς* μετακίνηση της διαχωριστικής φρακτής του χώρου πηδαλιουχίας και *χωρίς* αντικατάσταση της κονσόλας πηδαλιουχίας.



Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών
46,7 κλμ Ιεράκη, Αθηνών-Ισωνίου
Ανάβυσσος, Ελλάδα, TR19013
Τηλ: + 30 22910 76462
Fax: + 30 22910 76323
URL: www.hcmr.gr

Ανάβυσσος _____

Αρ. Πρωτ. _____

2. Αποξήλωση και αποκατάσταση ενδιαιτήσεων και εργαστηρίων επί του Κυρίου Καταστρώματος

Αναδιάταξη του χώρου εργαστηρίων και κοινόχρηστων χώρων για την ικανοποίηση των νέων αυξημένων αναγκών (αύξηση συνολικής επιφάνειας κατά περίπου 90%). Πλήρης αποξήλωση των χώρων ενδιαιτήσης και εργαστηρίων επί του Κυρίου Καταστρώματος και αποκατάσταση με σύγχρονα και εγκεκριμένα υλικά. *Δεν θα αποξηλωθούν αλλά θα καθαριστούν και συντηρηθούν οι υπάρχουσες καμπίνες κάτω από το κύριο κατάστρωμα.*

3. Κατασκευή και τοποθέτηση υδραυλικού συστήματος ανάρτησης (A-Frame).

Σύμφωνα με την προηγούμενη διακήρυξη.

4. Συντήρηση υπάρχοντος HLAB γερανού

Αντί για την αγορά και εγκατάσταση νέου γερανού θα γίνει *εκτεταμένη επιθεώρηση και συντήρηση του υπάρχοντος* σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ελληνικής νομοθεσίας, για επιθεωρήσεις τετραετίας. Με τον τρόπο αυτό και σε συνδυασμό με τις προδιαγραφές του A-FRAME εξασφαλίζεται η επιχειρησιακή επάρκεια του σκάφους που περιγράφεται στο τεχνικό δελτίο του έργου

5. Αγορά και εγκατάσταση συστήματος αποχέτευσης κενού και βιολογικού καθαρισμού.

Σύμφωνα με την προηγούμενη διακήρυξη.

6. Σωληνοουργικές εργασίες.

Σύμφωνα με την προηγούμενη διακήρυξη. *Διευκρινίζεται ρητά ότι αντικατάσταση αφορά φθαρμένα τμήματα των υπαρχόντων δικτύων.*

7. Αντικατάσταση ηλεκτρολογικών καλωδιώσεων και πινάκων.

Σύμφωνα με την προηγούμενη διακήρυξη.

8. Αντικατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους.

Σύμφωνα με την προηγούμενη διακήρυξη.

9. Κόστος Νηογνώμονα

Το κόστος του Νηογνώμονα θα βαρύνει το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. αντί του αναδόχου.

Η νέα Τεχνική Προδιαγραφή που περιλαμβάνει τις ανωτέρω τροποποιήσεις του Τεχνικού Αντικειμένου εξασφαλίζει την ουσιαστική αναβάθμιση των τεχνικών δυνατοτήτων του πλοίου, χωρίς ουσιαστική μεταβολή σε σχέση με τον προηγούμενο διαγωνισμό, κρίνεται δε απαραίτητη προκειμένου να καρποφορήσει ο διαγωνισμός.



Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών
46,7 κίλμ. Ισουλ. Αθηνών-Σουνίου
Ανδρούσος, Ελλάδα, ΤΚ 19013
Τηλ + 30 22910 76462
Fax + 30 22910 76323
URL: www.hcmr.gr

Ανάβυσσος

Αρ. Πρωτ.

Όσον αφορά τις επιτροπές για την αξιολόγηση και παρακολούθηση του έργου ισχύουν οι αποφάσεις για τον προηγούμενο διαγωνισμό. Επίσης σύμφωνα με το τεχνικό δελτίο του έργου, πέραν της συμμετοχής του ΕΜΠ στο έργο, η επίβλεψη των εργασιών της μετασκευής του πλοίου θα ανατεθεί σε εξειδικευμένη εταιρία/ντιπληρό η οποία θα λειτουργεί και ως τεχνικός σύμβουλος του ΕΛΚΕΘΕ για το έργο.

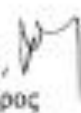
Με εκτίμηση
Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του
Προγράμματος REPHIL

Δρ. Α. Μαχιάς

Έλαβα Γνώση

Δρ. Γεώργιος Τσαρπάς

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
Τ.Θ. 712, Τ.Κ. 190 13, ΑΝΑΒΥΣΣΟΣ
ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ
ΤΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
Συνεδρία 321η της 25.07.2019

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:	Καθηγ. Σπ. Α. Μαυράκος	Πρόεδρος, 
	Δρ. Α. Καραγεωργίου	Αντιπρόεδρος
	Δρ. Γ. Ρουσάκης	Μέλος
	κ. Π. Μαντόπουλος	Μέλος

ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ: κ. Κ. Μακρή

ΘΕΜΑ Β. Οικονομικά Θέματα

321/Β97) Έγκριση τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών του διεθνούς διαγωνισμού για το υποέργο 3 «Εργασίες εκσυγχρονισμού σκάφους της πράξης Ελληνικός Ερευνητικός Στόλος – Ανακατασκευή του Ε/Σ ΦΙΛΙΑ» REPHIL (20.31703) ΚΩΔΙΚΟΣ (5002682)

Κατόπιν υπ' αριθμ. 8188/25.07.19 Υπηρεσιακού Σημειώματος του Τμήματος Πραγμάτων με το οποίο υπέβαλε τα υπ' αριθμ. 8087/22.07.19 Εισηγητικό Σημείωμα του Δρ. Α. Μαυρά, το Δ.Σ.

αποφασίζει

- α) εγκρίνει την τροποποίηση των τεχνικών προδιαγραφών του ως άνω διαγωνισμού και
β) εγκρίνει την αύξηση του προϋπολογισμού κατά 79.980€ (συνολική αξία 991.000€ απαλλασσόμενου ΦΠΑ).

Ο Επαγγελματικός Υπεύθυνος του έργου να ενημερώσει την διαχειριστική αρχή του προγράμματος προκειμένου να προβούν στις απαραίτητες ενέργειες της τροποποίησης του φυσικού - οικονομικού αντικείμενου (εφόσον απαιτούνται) και για τη σύμφωνη γνώμη της ως προς το σχέδιο της νέας προκήρυξης και κατόπιν να δημοσιευθεί, σύμφωνα με τους κανόνες δημοσιότητας που ορίζονται στον Ν.4412/2016 (Εφημερίδα της Ε.Ε., ΚΗΜΔΗΣ, ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΕΣΗΔΗΣ) και στο site του ΕΛΚΕΘΕ.



321αποφ97

