



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ  
Ταχ. Δ/ση: ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ) 25 - 27 ΑΘΗΝΑ,  
ΤΚ: 10564  
Πληροφορίες: ΛΟΥΚΑΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ  
Τηλ.: 210 333 8983  
Email: l.anagnostopoulos@minfin.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Προς: Αποδέκτες Πίνακα Διανομής**

**ΘΕΜΑ:** Τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης του Έργου «SUB7. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174115) της Δράσης 16624 «Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)» στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

## ΑΠΟΦΑΣΗ

### Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98).
2. Τον ν. 4622/2019 «Επιτελικό κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133).
3. Το π.δ 142/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών» (Α' 181).
4. Το π.δ. 77/2023 «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων - Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων» (Α' 130).
5. Το π.δ. 79/2023 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 119).

6. Το π.δ 82/2023 «Μετονομασία Υπουργείου-Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών-Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων και θέσεων προσωπικού-Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 77/2023 (Α' 130)-Μεταβατικές διατάξεις». (Α' 139)
7. Την υπό στοιχεία Υ 12/07.07.2023 (ΦΕΚ Β' 4403/08.07.2023) απόφαση του Πρωθυπουργού με την οποία ανατίθεται στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών Νικόλαο Παπαθανάση η άσκηση των αρμοδιοτήτων της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.
8. Τον ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Α' 135) .
9. Τον ν. 5105/2024 «Κύρωση του Προσαρτήματος στη Σύμβαση Χρηματοδότησης του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και του παραρτήματός του και του Προσαρτήματος στη Δανειακή Σύμβαση του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των παραρτημάτων του». (Α' 53).
10. Τον ν. 5140/2024 «Νέο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και συμπληρωματικές διατάξεις» (Α'154).
11. Τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).
12. Τα άρθρα 270 έως και 281 του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (Α' 207) και ιδίως το άρθρο 271 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.
13. Την υπ' αριθμ. ΓΔΟΥ 257/06.11.2020 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών με τίτλο: «Διορισμός Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης» (Υ.Ο.Δ.Δ. 931).
14. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
15. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1).
16. Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και

της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1).

17. Την υπ' αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας.
18. Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
19. Την από 21 Δεκεμβρίου 2021 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C(2021) 9754.
20. Την από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του αναθεωρημένου Σ.Α.Α. για την Ελλάδα (ST 15831/23, ST 15831/23 ADD 1).
21. Την από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1).
22. Την υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως ισχύει.
23. Την υπ' αριθμ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0) απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, όπως ισχύει.
24. Την υπ' αριθμ. 114549ΕΞ2023 απόφαση «Διορισμός Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης» (Υ.Ο.Δ.Δ 775)
25. Την υπ' αρ. πρωτ. 64022 ΕΞ 2023/25-4-2023 (ΑΔΑ: ΡΠΟΗΗ-2Τ9) απόφαση ένταξης του Έργου «SUB 7. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174115) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως ισχύει.
26. Το τροποποιημένο ΤΔΕ του έργου «SUB 7. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174115), της Δράσης με ID 16624, το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ την 4-11-2024 και το συνημμένο σε αυτό υπ' αριθμ. 23488/29-10-2024 αίτημα, υπογεγραμμένο από 1-11-2024
27. Το γεγονός ότι ζητείται τροποποίηση ως προς τα κάτω:
  - α) Αλλαγή οικονομικού αντικείμενου στο υποέργο 9 «Προμήθεια Εξειδικευμένου Επιστημονικού Εξοπλισμού SST/SSA/EARTH OBSERVATION» με μείωση προϋπολογισμού κατά 2.077.548,62 € (με ΦΠΑ), από 3.277.548,62€ (με ΦΠΑ) σε 1.200.000,00€ (με ΦΠΑ)
  - β) Αλλαγή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου στο υποέργο 10. Το φυσικό αντικείμενο μετατρέπεται από «Παροχή υπηρεσίας τεχνικού συμβούλου για την προμήθεια Εξειδικευμένου Επιστημονικού Εξοπλισμού SST» σε «Υποστηρικτικά όργανα για την μέτρηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης και δικτυακός αποθηκευτικός

εξοπλισμός» με αύξηση προϋπολογισμού κατά 2.077.548,62€ (με ΦΠΑ), από 250.000,00€ (με ΦΠΑ) σε 2.327.548,62€ (με ΦΠΑ).

28. Την χρονική μετατόπιση του οροσήμου 247 «Ανάθεση συμβάσεων για τα ερευνητικά κέντρα» από το 1ο τρίμηνο του 2023 στο 1ο τρίμηνο του 2024 και την προσθήκη νέου οροσήμου 247α «Ανάθεση συμβάσεων για προμήθειες αγαθών και υπηρεσιών» με ημερομηνία ολοκλήρωσης το 3ο τρίμηνο του 2024 λόγω της από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1).

29. Τη θετική αξιολόγηση της ΕΥΣΤΑ επί του αιτήματος τροποποίησης της απόφασης ένταξης του έργου, όπως αυτή καταγράφεται στο Έντυπο Δ1\_E10 Λίστα Εξέτασης Αιτήματος Τροποποίησης Απόφασης Ένταξης του Εγχειριδίου Διαδικασιών της ΕΥΣΤΑ.

### **Αποφασίζει**

την τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης του Έργου «SUB7. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174115) της Δράσης 16624 «Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)» στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, ως προς τα κάτωθι:

α) Αλλαγή οικονομικού αντικείμενου στο υποέργο 9 «Προμήθεια Εξειδικευμένου Επιστημονικού Εξοπλισμού SST/SSA/EARTH OBSERVATION» με μείωση προϋπολογισμού κατά 2.077.548,62 € (με ΦΠΑ), από 3.277.548,62€ (με ΦΠΑ) σε 1.200.000,00€ (με ΦΠΑ).

β) Αλλαγή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου στο υποέργο 10. Το φυσικό αντικείμενο μετατρέπεται από «Παροχή υπηρεσίας τεχνικού συμβούλου για την προμήθεια Εξειδικευμένου Επιστημονικού Εξοπλισμού SST» σε «Υποστηρικτικά όργανα για την μέτρηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης και δικτυακός αποθηκευτικός εξοπλισμός» με αύξηση προϋπολογισμού κατά 2.077.548,62€ (με ΦΠΑ), από 250.000,00€ (με ΦΠΑ) σε 2.327.548,62€ (με ΦΠΑ).

γ) Την χρονική μετατόπιση του οροσήμου 247 «Ανάθεση συμβάσεων για τα ερευνητικά κέντρα» από το 1ο τρίμηνο του 2023 στο 1ο τρίμηνο του 2024 και την προσθήκη νέου οροσήμου 247α «Ανάθεση συμβάσεων για προμήθειες αγαθών και υπηρεσιών» με ημερομηνία ολοκλήρωσης το 3ο τρίμηνο του 2024 λόγω της από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1).

## A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar)	Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας
Άξονας (Component)	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας
Τίτλος Δράσης (Measure)	16624 - Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)
Υπουργείο Ευθύνης	1012800-ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Φορέας Υλοποίησης	1020245- ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
Φορέας Χρηματοδότησης	1512101-ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Ημερομηνία Έναρξης Έργου	01/12/2022
Ημερομηνία Λήξης Έργου	31/12/2025

## B. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Η δημόσια δαπάνη του έργου που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων στη ΣΑΤΑ ΤΑ019 διαμορφώνεται σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΠΔΕ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ
2023ΤΑ01900012	SUB7. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών	45.671.264,10€	45.671.264,10€

Ο ΦΠΑ περιλαμβάνεται στον ανωτέρω προϋπολογισμό.

## Γ. ΟΡΟΣΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με βάση την από 13 Ιουλίου 2021 Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1) και την από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1) τα Ορόσημα και οι Στόχοι του αναφερόμενου στην παρούσα Έργου είναι τα ακόλουθα:

ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας			
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16624 - Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)			
ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ:	Επένδυση	ΕΙΔΟΣ:	Πληρωμής	ΤΥΠΟΣ: Ορόσημο ΤΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ:	EL-C[4,5]-I[16624]-M[246]	ΟΝΟΜΑΣΙΑ:	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ερευνητικά κέντρα.	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	Δημοσίευση της πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για τη δημιουργία- επέκταση- αναβάθμιση των υποδομών ερευνητικών κέντρων, συμπεριλαμβανομένης της δημοσίευσης της συγγραφής υποχρεώσεων με την οποία διασφαλίζεται ότι οι επιλεγμένες αιτήσεις συμμορφώνονται με την τεχνική καθοδήγηση σχετικά με την εφαρμογή της αρχής της «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης» (2021/C 58/01) μέσω της χρήσης καταλόγου εξαιρέσεων και της απαίτησης συμμόρφωσης με την οικεία ενωσιακή και εθνική περιβαλλοντική νομοθεσία.			
ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τα ΟΡΟΣΗΜΑ)		ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τους ΣΤΟΧΟΥΣ)		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ:
		Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Βάσης	Τιμή Στόχου
Δημοσίευση της πρόσκλησης υποβολής προτάσεων και της συγγραφής υποχρεώσεων		Δεν εφαρμόζεται		ΤΡΙΜΗΝΟ/ΕΤΟΣ 1/2022

ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας			
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16624 - Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)			
ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ:	Επένδυση	ΕΙΔΟΣ:	Πληρωμής	ΤΥΠΟΣ: Ορόσημο ΤΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ:	EL-C[4,5]-I[16624]-M[247]	ΟΝΟΜΑΣΙΑ:	Ανάθεση συμβάσεων για τα ερευνητικά κέντρα — κατασκευαστικές εργασίες	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	Επιλογή προτάσεων και ανάθεση συμβάσεων για κατασκευαστικές εργασίες όσον αφορά το μέτρο Δημιουργία — επέκταση — αναβάθμιση των υποδομών των ερευνητικών κέντρων υπό την εποπτεία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ).			
ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τα ΟΡΟΣΗΜΑ)		ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τους ΣΤΟΧΟΥΣ)		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ:
		Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Βάσης	Τιμή Στόχου
Κοινοποίηση της ανάθεσης συμβάσεων για κατασκευαστικές εργασίες		Δεν εφαρμόζεται		ΤΡΙΜΗΝΟ/ΕΤΟΣ 1/2024

ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας			
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16624 - Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)			
ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ:	Επένδυση	ΕΙΔΟΣ:	Πληρωμής	ΤΥΠΟΣ: Ορόσημο ΤΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ:	EL-C[4,5]-I[16624]-M[249]	ΟΝΟΜΑΣΙΑ:	Ολοκλήρωση των έργων για τα ερευνητικά κέντρα.	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	Ολοκλήρωση όλων των υποέργων στο πλαίσιο του έργου Δημιουργία-επέκταση-αναβάθμιση των υποδομών των ερευνητικών κέντρων υπό την εποπτεία της ΓΓΕΚ, και συγκεκριμένα: Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά», Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμινγκ», Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Εθνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών, Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας ΝΟΗΣΙΣ, Θεσσαλονικη Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Πάρκο Υψηλής Τεχνολογίας και Έρευνας στην Περιφέρεια Ηπείρου.			
ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τα ΟΡΟΣΗΜΑ)		ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τους ΣΤΟΧΟΥΣ)		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ:
		Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Βάσης	Τιμή Στόχου
Έκθεση της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ) που πιστοποιεί την ολοκλήρωση των έργων.		Δεν εφαρμόζεται		ΤΡΙΜΗΝΟ/ΕΤΟΣ 4/2025

ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας			
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16624 - Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΤΕΚ (GSRI)			
ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ:	Επένδυση	ΕΙΔΟΣ:	Πληρωμής	ΤΥΠΟΣ: Ορόσημο ΤΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ:	EL-C[4,5]- I[16624]- M[247a]	ΟΝΟΜΑΣΙΑ:	Ανάθεση συμβάσεων για τα ερευνητικά κέντρα — εξοπλισμός και άλλες υπηρεσίες	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	Επιλογή προτάσεων και ανάθεση συμβάσεων για εξοπλισμό και άλλες υπηρεσίες όσον αφορά το μέτρο Δημιουργία — επέκταση — αναβάθμιση των υποδομών των ερευνητικών κέντρων υπό την εποπτεία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΤΕΚ).			
	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τα ΟΡΟΣΗΜΑ)	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τους ΣΤΟΧΟΥΣ)		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ:
		Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Βάσης	Τιμή Στόχου
Κοινοποίηση ανάθεσης συμβάσεων για εξοπλισμό και άλλες υπηρεσίες		Δεν εφαρμόζεται		ΤΡΙΜΗΝΟ/ΕΤΟΣ 3/2024

Κατά τα λοιπά ισχύει, η με αρ. πρωτ. 64022 ΕΞ 2023/25-4-2023 (ΑΔΑ: ΡΠ0ΗΗ-2Τ9) απόφαση ένταξης του Έργου «SUB 7. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174115) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**Νικόλαος Παπαθανάσης**



## **ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ**

Παράρτημα : Τροποποιημένο ΤΔΕ

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

### **Αποδέκτες προς Ενέργεια**

1. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, Γραφείο Υφυπουργού Ανάπτυξης, Αρμόδια για την Έρευνα και την Καινοτομία, κα. Ζωή Ράπτη, (μέσω email: [yfyp.gram.01@m nec.gr](mailto:yfyp.gram.01@m nec.gr))
2. ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, (μέσω email: [esof@gsrt.gr](mailto:esof@gsrt.gr))
3. ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ, (μέσω email: [mplionis@noa.gr](mailto:mplionis@noa.gr))
4. Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Γεν. Γραμματεία Δημοσίων Επενδύσεων & ΕΣΠΑ, Δ/νση Δημοσίων Επενδύσεων, (μέσω email [f.karamitsa@minfin.gr](mailto:f.karamitsa@minfin.gr), [v.pappa1@minfin.gr](mailto:v.pappa1@minfin.gr))

### **Αποδέκτες προς Κοινοποίηση**

1. Υπουργείο Ανάπτυξης, Γραφείο Υπουργού (μέσω email: [minister.sec@m nec.gr](mailto:minister.sec@m nec.gr))
2. Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Γενική Γραμματεία Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης (μέσω email: [gensec.pde@minfin.gr](mailto:gensec.pde@minfin.gr))
3. Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών (μέσω email: [a.argyropoulos@m nec.gr](mailto:a.argyropoulos@m nec.gr))

### **Αποδέκτες Εσωτερικής Διανομής**

1. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών
2. ΕΥΣΤΑ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΤΔΕ

### ΤΜΗΜΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ (PILLAR):	Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας
ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16624 - Αναβάθμιση υποδομών ερευνητικών κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (GSRI)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΗΣ (MEASURE) ΣΤΟ ΤΑ:	180.449.035,00

ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ / MIS (ΟΠΣ):	5174115
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (SUBPROJECT) ΣΤΟ ΕΣΑΑ:	SUB7. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (στα αγγλικά):	SUB7. National Observatory of Athens
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΤΑ:	25/4/2023
ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Επένδυση
ΤΥΠΟΣ ΕΡΓΟΥ:	πλην Κρατικής Ενίσχυσης
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΣΕ ΤΡΙΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	
ΤΟ ΕΡΓΟ ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΣΔΙΤ;	ΟΧΙ
ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ;	ΟΧΙ
ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ:	

## ΤΜΗΜΑ Β: ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

(με αναφορά στα βασικά τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά αυτού)

Το Έργο του ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ αφορά στην ανάπτυξη νέων ερευνητικών και κτηριακών υποδομών και δικτύων πανελλαδικής εμβέλειας, σχετικών με τη μελέτη, το μετριασμό και την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και την αντιμετώπιση φυσικών και ανθρωπογενών καταστροφών. Το Έργο αποτελείται από δύο συναρτώμενα Υποέργα.

Το υποέργο με ακρωνύμιο NOA-AEGIS αφορά στην ανάπτυξη της «Υποδομής για την ασφάλεια, την προστασία και την ανθεκτικότητα σε κινδύνους καταστροφών», μια ολοκληρωμένη νέα κεντρική υποδομή του ΕΑΑ που θα διασυνδέει και τα 3 Ινστιτούτα του για εφαρμοσμένη έρευνα, ανάπτυξη υπηρεσιών και καινοτόμων εργαλείων σχετικών με την Ασφάλεια, την Προστασία και την Κοινωνική Ανθεκτικότητα σε Φυσικές, Ανθρωπογενείς και Τεχνολογικές καταστροφές, δράσεις που ήδη αναπτύσσονται από ερευνητικές ομάδες του ΕΑΑ – και χρησιμοποιούνται από φορείς της Πολιτείας - αλλά είναι απαραίτητη η ενίσχυση των υποδομών τους με υψηλής τεχνολογίας επιστημονικά όργανα, αναβαθμισμένες παρατηρησιακές δυνατότητες και δυνατότητες επεξεργασίας τεράστιου όγκου δεδομένων μέσω της απόκτησης υπερ-υπολογιστή, κτηριακών εγκαταστάσεων, την ενίσχυση των συνεργειών (διεθνών, περιφερειακών και εθνικών) αλλά και η στελέχωση με νέους επιστήμονες.

Το υποέργο με ακρωνύμιο PANGEA αφορά στη νέα, Εθνικής σημασίας και Πανευρωπαϊκής εμβέλειας, υποδομή του ΕΑΑ το «Παρατηρητήριο Γεωεπιστημών και Κλιματικής Αλλαγής - ΠΑΓΓΑΙΑ» στα Αντικύθηρα (The Pan-hellenic Geophysical observatory of Antikythera - PANGEA). Το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ), ως ο πλέον αρμόδιος Εθνικός φορέας για την παρακολούθηση και καταγραφή των κλιματικών, ατμοσφαιρικών, περιβαλλοντικών και γεωδυναμικών παραμέτρων στη χώρα μας, έχει ξεκινήσει ήδη από το 2017, με απόφαση του Διοικητικού του Συμβουλίου, τη διαδικασία σύστασης στα Αντικύθηρα του PANGEA, σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές του Συστήματος Παρακολούθησης του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (GAW/WMO) και σε συντονισμό με την Εθνική Ερευνητική Υποδομή PANACEA (PANhellenic infrastructure for Atmospheric Composition and climate chAnge), που εντάσσεται στον Εθνικό Οδικό Χάρτη Ερευνητικών Υποδομών, με ιδιαίτερη περιφερειακή διάσταση και σημαντική διασύνδεση με ευρωπαϊκές και παγκόσμιες υποδομές για έρευνα και καινοτομία.

Το Έργο αποτελείται από 17 Υποέργα ως εξής:

Υποέργο 1. Προμήθεια Εξειδικευμένου Επιστημονικού Εξοπλισμού για την παρακολούθηση μετεωρολογικών, πυρομετρικών, ακτινομετρικών και υδρολογικών παραμέτρων

Υποέργο 2. Προμήθεια Εξειδικευμένου Επιστημονικού Εξοπλισμού επίγειας παρατήρησης παραμέτρων ατμοσφαιρικής σύστασης και ποιότητας της ατμόσφαιρας

Υποέργο 3. Προμήθεια Εξειδικευμένου Επιστημονικού Εξοπλισμού εργαστηρίου ατμοσφαιρικής χημείας

Υποέργο 4. Προμήθεια Εξειδικευμένου Επιστημονικού Εξοπλισμού Γεωδυναμικού Ινστιτούτου για την υποδομή NOA-AEGIS

Υποέργο 5. Προμήθεια Εξειδικευμένου Επιστημονικού Εξοπλισμού Γεωδυναμικού Ινστιτούτου για το Παρατηρητήριο PANGEA

Υποέργο 6. Προμήθεια νέου τηλεσκοπίου για το Πρόγραμμα Space Surveillance and Tracking (SST) και σταθμοί δικτύου του ΙΑΑΔΕΤ

Υποέργο 7. Συστήματα Κεραιών Συλλογής Δορυφορικών Δεδομένων Παρατήρησης της Γης και αναβάθμιση κάμερας Baker-Nunn

Υποέργο 8. Προμήθεια Εξειδικευμένου Επιστημονικού Εξοπλισμού Τηλεπισκόπησης για το Παρατηρητήριο

<p>Γεωεπιστημών και Κλιματικής Αλλαγής Αντικυθήρων PANGEA</p> <p>Υποέργο 9: Προμήθεια Εξειδικευμένου Επιστημονικού Εξοπλισμού SST/SSA/EARTH OBSERVATION</p> <p>Υποέργο 10. Υποστηρικτικά όργανα για την μέτρηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης και δικτυακός/αποθηκευτικός εξοπλισμός</p> <p>Υποέργο 11. Απόκτηση Υπερ-υπολογιστικού συγκροτήματος NOA-AEGIS</p> <p>Υποέργο 12. Κτηριακές εγκαταστάσεις PANGEA</p> <p>Υποέργο 13. Απόκτηση κτηριακών εγκαταστάσεων NOA-AEGIS</p> <p>Υποέργο 14. Ενοικίαση χώρων αποθήκευσης και εργασίας</p> <p>Υποέργο 15. Προγραμματική Σύμβαση για την επίβλεψη κατασκευής του κτηριακού έργου PANGEA και της κτηριακής ανακατασκευής του NOA-AEGIS</p> <p>Υποέργο 16. ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ ΕΑΑ</p> <p>Υποέργο 17: Έμμεσες δαπάνες ΕΑΑ</p> <p>Υποέργο 18:Αποπεράτωση κτηριακών εγκαταστάσεων NOA-AEGIS</p>
<p><b>ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ (SOCIAL CATEGORIES)</b></p>
<p>Η υλοποίηση του PANGEA θα συμβάλει ουσιαστικά στην ανάπτυξη των Αντικυθήρων ώστε να μετατραπεί σε “Νησί της Επιστήμης”, επιστημονικού πόλου στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, με αντίστοιχα οικονομικά και κοινωνικά οφέλη που αφορούν: (α) στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας για την κάλυψη των λειτουργικών και συντηρητικών αναγκών του παρατηρητηρίου (β) στην ενίσχυση του τουριστικού προϊόντος με την ανάπτυξη επιστημονικού τουρισμού στα Αντικύθηρα αλλά και στα Κύθηρα, και (γ) στην ανάσχεση της πληθυσμιακής συρρίκνωσης των Αντικυθήρων και γενικότερα στην ενίσχυση της νησιωτικότητας προσφέροντας τη δυνατότητα προσέλκυσης νέων κατοίκων.</p>
<p><b>ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ</b> (τεκμηριώνεται η διασφάλιση της λειτουργίας του έργου μετά την ολοκλήρωσή του)</p>
<p>Η νέα κεντρική υποδομή NOA -AEGIS του ΕΑΑ στοχεύει στην πραγματοποίηση πρωτοποριακών ερευνών και στην παροχή καινοτόμων υπηρεσιών και εργαλείων σχετικά με την Ασφάλεια της Γης, και την Προστασία και την Ανθεκτικότητα απέναντι σε κινδύνους.</p> <p>Αναμένονται σημαντικά οφέλη στην βελτίωση των δεξιοτήτων, την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του υφιστάμενου ερευνητικού προσωπικού αλλά και στην προσέλκυση νέων εξειδικευμένων επιστημόνων από την αλλοδαπή και την ημεδαπή. Η απόκτηση προηγμένων οργάνων και η αξιοποίηση των συνεργειών μεταξύ των ερευνητικών ομάδων θα τοποθετήσει το ΕΑΑ ως βασικό πάροχο σχετικών υπηρεσιών σε παγκόσμια κλίμακα. Μέσα από το NOA -AEGIS θα ενισχυθεί η επιστημονική αριστεία και η πρωτοποριακή έρευνα καθιστώντας το ΕΑΑ και το ερευνητικό προσωπικό ανταγωνιστικό σε παγκόσμιο επίπεδο, όχι μόνο στο τομέα της πρωτογενούς έρευνας αλλά και στο τομέα της τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας στην παραγωγή εργαλείων και υπηρεσιών που σχετίζονται με την Ασφάλεια, την Εκτίμηση Κινδύνου και την Προστασία Υποδομών και Πολιτών από Φυσικές και Ανθρωπογενείς Καταστροφές.</p> <p>Η κεντρική υποδομή NOA -AEGIS του ΕΑΑ θα παρέχει πρόσβαση στις ερευνητικές εγκαταστάσεις σε ερευνητές από τη διεθνή κοινότητα μέσω μιας ανταγωνιστικής διαδικασίας επιλογής. Η υιοθέτηση μιας αντίληψης ανοιχτής καινοτομίας θα παράγει σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο σημαντικά οφέλη και θα ενισχύσει τόσο την επιστημονική όσο και την οικονομική ανάπτυξη.</p> <p>Επιπλέον, η ανάπτυξη προϊόντων και εργαλείων σχετικά με την ασφάλεια θα δημιουργήσει υψηλό αντίκτυπο με κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις προς όφελος των υπεύθυνων λήψης αποφάσεων, των πολιτών και της Κοινωνίας εν γένει αλλά και του περιβάλλοντος.</p> <p>Τέλος, το NOA -AEGIS υποστηρίζει τις προτεραιότητες της Ευρωπαϊκής Στρατηγικής για την μελέτη του κλίματος και των κινδύνων λόγω Κλιματικής Αλλαγής και άλλων φυσικών φαινομένων, για το Διάστημα και την υιοθέτηση διαστημικών υπηρεσιών για την αντιμετώπιση προκλήσεων που θέτουν τόσο ευρωπαϊκοί όσο και παγκόσμιοι</p>

φορείς, αναμένεται να συμβάλει στην αντιστροφή της διαρροής εξειδικευμένου προσωπικού προς το εξωτερικό αλλά και στην προετοιμασία της επόμενης γενιάς επιστημόνων και επιχειρηματιών στους τομείς αυτούς.

Οι Εθνικές Μονάδες Παρατήρησης του PANGEA συμμετέχουν σε Παν-Ευρωπαϊκές Ερευνητικές Υποδομές (ΕΥ) του European Strategy Forum for Research Infrastructures (ESFRI), και ως επί το πλείστον στις περιβαλλοντικές υποδομές ACTRIS και ICOS που αφορούν στην ατμοσφαιρική παρακολούθηση και την κλιματική αλλαγή. Με σκοπό τη διασύνδεση του PANGEA με τις ΕΥ του ESFRI εντάσσονται στο πλαίσιο του έργου, δαπάνες συμμετοχής σε αυτές και αφορούν σε βαθμονόμηση δεδομένων, υπηρεσίες ομογενοποίησης με άλλους σταθμούς της Ευρώπης και ένταξη των δεδομένων σε Ευρωπαϊκές βάσεις για τη διασύνδεση με άλλα προγράμματα. Η συμπόρευση και εναρμόνιση του PANGEA με τις Ευρωπαϊκές Υποδομές ESFRI είναι σημαντική για τη σύγκλιση με τον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας καθώς θα επηρεάσει θετικά την ανταγωνιστικότητα της υποδομής σε ευρωπαϊκό επίπεδο, καθώς και θα ενισχύσει την εξωστρέφεια της εθνικής έρευνας και βιομηχανίας.

**ΤΜΗΜΑ Γ. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΠΕΚΤΑΣΗ**

ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΛΛΟΥ ΕΡΓΟΥ:		ΝΑΙ	
ΤΟ ΕΡΓΟ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ:			
ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ (ΕΣΠΑ, CEF, κλπ):		ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΠΔΕ):	2020ΣΕ01320008
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Pan-hellenic Geophysical observatory of Antikythera (PANGEA)		
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:			
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ:	20.460.000,00	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ:	
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ:	<p>Το έργο αφορά στη νέα, Εθνικής σημασίας και Πανευρωπαϊκής εμβέλειας, υποδομή του ΕΑΑ το «Παρατηρητήριο Γεωεπιστημών και Κλιματικής Αλλαγής - ΠΑΓΓΑΙΑ» στα Αντικύθηρα (The Pan-hellenic Geophysical observatory of Antikythera - PANGEA).</p> <p>Η Εθνική σημασία του PANGEA έγκειται ανάμεσα σε άλλα στο ότι:</p> <p>(α) θα αποτελέσει κεντρικό σταθμό αναφοράς για την παρακολούθηση κλιματικών και γεωφυσικών παραμέτρων υποβάθρου, απαραίτητων και για την υπολογισμό των υπερβάσεων των τιμών διαφόρων αερίων και σωματιδιακών ρύπων που είμαστε υποχρεωμένοι ως κράτος να ενημερώνουμε σχετικά την ΕΕ. Σύμφωνα με μελέτες του ΕΑΑ η γεω-στρατηγική θέση των Αντικυθήρων χαρακτηρίζει την ευρύτερη περιοχή της Νοτιο-Ανατολικής Μεσογείου και της Ελλάδος,</p> <p>(β) θα συμβάλει τα μέγιστα στην εκπλήρωση των εθνικών μας υποχρεώσεων, όπως αυτές απορρέουν από τη Συμφωνία του Παρισιού για το κλίμα, στην οποία τονίζεται emphaticά η ανάγκη συντονισμού των κρατών για «την ενίσχυση της επιστημονικής γνώσης για το κλίμα, συμπεριλαμβανομένης της έρευνας, της συστηματικής παρατήρησης του κλιματικού συστήματος και των συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης, κατά τρόπο που ενημερώνει τις υπηρεσίες για το κλίμα και στηρίζει τη λήψη αποφάσεων».</p> <p>(γ) στοχεύει στην αδιάλειπτη παρακολούθηση κλιματικών παραμέτρων για την έγκαιρη ενημέρωση της Πολιτείας για ακραία φυσικά φαινόμενα.</p>		
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΜΕ ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ	<p>Το έργο PANGEA χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων και το Ταμείο Ανάκαμψης, ενώ ο ΦΠΑ της επένδυσης θα καλυφθεί από το ΠΔΕ. Αναλυτικά η χρηματοδότηση έχει ως εξής:</p> <p>Χρηματοδότηση ΕΤΕπ: 16.500.000€  ΦΠΑ χρηματοδότησης ΕΤΕπ ( κάλυψη από ΠΔΕ) : 3.960.000€  Χρηματοδότηση Ταμείου Ανάκαμψης: 6.160.000€  ΦΠΑ Χρηματοδότηση Ταμείου Ανάκαμψης ( κάλυψη από ΠΔΕ): 1.487.400€  Συνολικό ποσό χρηματοδότησης συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 28.098.400€</p>		

**ΤΜΗΜΑ Δ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**

<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>					
<b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ - ΦΠΑ</b>	<b>ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ - ΑΛΛΟ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΔΕ</b>	<b>ΣΧΟΛΙΑ</b>
<b>ΑΝΑΛΥΣΗ Π/Υ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΠΔΕ</b>	36.831.664,98	8.839.599,12	0,00	45.671.264,10	
<b>ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΤΑ</b>					<b>ΣΧΟΛΙΑ</b>
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΣΠΑ			0,00		
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ (με άλλο κωδικό ΣΑ)					
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ					
ΑΛΛΗ ΠΗΓΗ			20.460.000,00		<p>Το έργο PANGEA χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων και το Ταμείο Ανάκαμψης, ενώ ο ΦΠΑ της επένδυσης θα καλυφθεί από το ΠΔΕ. Αναλυτικά η χρηματοδότηση έχει ως εξής:</p> <p>Χρηματοδότηση ΕΤΕπ: 16.500.000€                      ΦΠΑ χρηματοδότησης ΕΤΕπ (κάλυψη από ΠΔΕ) : 3.960.000€                      Χρηματοδότηση Ταμείου Ανάκαμψης: 6.160.000€                      ΦΠΑ Χρηματοδότηση Ταμείου Ανάκαμψης (κάλυψη από ΠΔΕ): 1.487.400€                      Συνολικό ποσό χρηματοδότησης συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 28.098.400€</p>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ Π/Υ ΕΡΓΟΥ (ΤΑ και άλλες πηγές)</b>			66.131.264,10		
ΠΟΣΟ ΔΑΝΕΙΟΥ					ΦΟΡΕΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΑΝΕΙΟΥ