



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης

Διεύθυνση: Πανεπιστημίου 25-27, 10564 Αθήνα

Πληροφορίες: Παρασκευή Α. Ζαχαριά

Τηλέφωνο: 210 333 8945

Email: p.zacharia@minfin.gr

Προς: Αποδέκτες Πίνακα Διανομής

ΘΕΜΑ: Ένταξη του Έργου με τίτλο «SUB. 6 - Συστήματα καταγραφής και παρακολούθησης της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής στις συνθήκες μικροπεριβάλλοντος για τη διατήρηση της επιφάνειας των υλικών των μνημείων» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5168314) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

**ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ 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. 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α' 119).
5. Το π.δ. 83/2019 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 121).
6. Το π.δ. 84/2019 «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων» (Α' 123).
7. Το π.δ. 62/2020 «Διορισμός Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 155).
8. Την υπό στοιχεία Υ70/30.10.2020 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών, Θεόδωρο Σκυλακάκη» (Β' 4805).
9. 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) .
10. Τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).

11. 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 272 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.
12. 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).
13. 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).
14. 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).
15. 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).
16. 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.
17. 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).
18. Την υπ' αριθ. 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.
19. Την υπ' αριθ. 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, δυνάμει της με αριθμό 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών.
20. Την υπ' αριθ. 154839 ΕΞ 2021/06.12.2021 (ΑΔΑ: ΩΗΠΟΗ-Υ3Μ) απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί τροποποίησης της υπ' αριθ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 όμοιας απόφασης.
21. Το ΤΔΕ του έργου (Subproject) SUB. 6 - Συστήματα καταγραφής και παρακολούθησης της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής στις συνθήκες μικροπεριβάλλοντος για τη διατήρηση της επιφάνειας των υλικών των μνημείων, με κωδ. ΟΠΣ ΤΑ 5168314, της Δράσης με ID 16433, το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ στις [07/04/2022].
22. Τη θετική αξιολόγηση της ΕΥΣΤΑ επί της πληρότητας των στοιχείων του Έργου και συμβατότητας αυτού με τους γενικούς και ειδικούς στόχους του ΤΑΑ, όπως αυτή καταγράφεται στο Έντυπο Δ1_Ε8 Λίστα Εξέτασης Πληρότητας και Συμβατότητας του Εγχειριδίου Διαδικασιών της ΕΥΣΤΑ.

Αποφασίζει

Την Ένταξη του Έργου με τίτλο «SUB. 6 - Συστήματα καταγραφής και παρακολούθησης της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής στις συνθήκες μικροπεριβάλλοντος για τη διατήρηση της επιφάνειας των υλικών των μνημείων» και κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5168314 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - NextGeneration EU, και αποσκοπεί στην ανάπτυξη ενός καινοτόμου διαλειτουργικού συστήματος δικτύου ασύρματων ετερογενών αισθητήρων σε μνημεία και αρχαιολογικούς χώρους σε όλη την Ελλάδα, στη λειτουργία κέντρου ελέγχου των πληροφοριών από την συλλογή 30 σταθμών εργασιών σε επιλεγμένα μνημεία βάσει της γεωγραφικής θέσης τους, στην παραγωγή, ανάλυση και επεξεργασία κλιματικών δεδομένων από ατμοσφαιρικά μοντέλα μέσης κλίμακας (WRF), στη δημιουργία κλιματικού προφίλ των μνημείων και εκτίμησης των τοπικών κλιματικών κινδύνων και στην ανάπτυξη και ενημέρωση βάσης δεδομένων με μικρο-μικροκλιματικά δεδομένα των αντιπροσωπευτικών μνημείων κάθε κλιματικής ζώνης, για την αντιμετώπιση των κλιματικών κινδύνων και των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον τομέα του Πολιτισμού.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar)	4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας
Άξονας (Component)	4.6 Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας
Τίτλος Δράσης (Measure)	16433 - Προστασία εμβληματικών τόπων και μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς από την κλιματική αλλαγή
Υπουργείο Ευθύνης	1012700 - Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού
Φορέας Υλοποίησης ¹	1010809 - Διεύθυνση Συντήρησης Αρχαίων και Νεωτέρων Μνημείων

Β. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Η δημόσια δαπάνη του έργου που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, στη ΣΑΤΑ 014, ανέρχεται σε ποσό ύψους 1.500.000,00€, ενώ οι πιστώσεις του τρέχοντος έτους σε ποσό ύψους 685.100,00€, και αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ	ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ (ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΕΤΟΥΣ)
2021ΤΑ01400009	SUB. 6 - Συστήματα καταγραφής και	2.000.000,00	1.500.000,00	685.100,00

¹ Σε περίπτωση περισσότερων φορέων υλοποίησης τροποποιείται αναλόγως το σχετικό πεδίο

	παρακολούθησης της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής στις συνθήκες μικροπεριβάλλοντος για τη διατήρηση της επιφάνειας των υλικών των μνημείων			
--	--	--	--	--

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), τα Ορόσημα και οι Στόχοι του αναφερόμενου στην παρούσα Έργου είναι τα ακόλουθα:

Α/Α	Ορόσημο / Στόχος	Ονομασία	Ποιοτικοί δείκτες (για τα Ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για τους Στόχους)			Χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή Οροσήμου/ Στόχου
				Μονάδα μέτρησης	Τιμή βάσης	Στόχος	Τρίμηνο	Έτος	
RRF 290	Ορόσημο	Προστασία των πολιτιστικών μνημείων από την κλιματική αλλαγή	Έκθεση ολοκλήρωσης, η οποία περιλαμβάνει αντίγραφα σχεδίων προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, παραστατικά πληρωμών και αποτελέσματα των ελέγχων της πιστοποίησης των επενδύσεων για την ολοκλήρωση των επενδύσεων				Q4	2025	Ολοκλήρωση της προστασίας των πολιτιστικών μνημείων από την κλιματική αλλαγή, συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης σχεδίων για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή για χώρους πολιτιστικής κληρονομιάς, υποστηρίζοντας έτσι τη συμβολή των χώρων πολιτιστικής κληρονομιάς στην οικονομική δραστηριότητα, συμπεριλαμβανομένων των χωρικών και χρονικών αξιολογήσεων των κλιματικών κινδύνων και του προσδιορισμού των προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς.
RRF 290_1	Παρακολούθηση	Ανάθεση συμβάσεων για τους Φιλίππους (υποέργο 4), τον Μυστρά (υποέργο 5) και τα συστήματα καταγραφής / παρακολούθησης (υποέργο 6)					Q4	2022	

Δ. ΟΡΟΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ο Φορέας Υλοποίησης και το Υπουργείο Ευθύνης υποχρεούνται να υλοποιήσουν το έργο σύμφωνα

με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης.

Ο Αναπληρωτής Υπουργός Οικονομικών

Θεόδωρος Σκυλακάκης

Παραρτήματα

- Παράρτημα Ι: Υποχρεώσεις Υπουργείου Ευθύνης - Φορέα Υλοποίησης
- Παράρτημα ΙΙ : ΤΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Αποδέκτες προς Ενέργεια

1. Διεύθυνση Συντήρησης Αρχαίων και Νεωτέρων Μνημείων, Υπόψη κ. Μαρίας Μερτζάνη, dsa@culture.gr
2. Υπουργείο Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Γεν. Δ/ση Δημοσίων Επενδύσεων, Υπόψη κ. Φανής Καραμήτσα, fkaramitsa@mnec.gr, protokollo@mnec.gr

Αποδέκτες προς Κοινοποίηση

1. Γραφείο Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού, minoff@culture.gr
2. Γραφείο Υφυπουργού Ανάπτυξης & Επενδύσεων, κ. Ι. Τσακίρη, deputy.minister@mnec.gr
3. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Δημοσίων Επενδύσεων & ΕΣΠΑ, hellaskps@mnec.gr
4. Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, Υπόψη κ. Ιωάννη Μυλωνά imilonas@culture.gr
5. Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, gdoy@culture.gr

Αποδέκτες Εσωτερικής Διανομής

1. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών
2. Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΥΘΥΝΗΣ ΚΑΙ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το Υπουργείο Ευθύνης και ο Φορέας Υλοποίησης του Έργου με τίτλο «SUB. 6 - Συστήματα καταγραφής και παρακολούθησης της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής στις συνθήκες μικροπεριβάλλοντος για τη διατήρηση της επιφάνειας των υλικών των μνημείων» αναλαμβάνουν να τηρήσουν τις παρακάτω υποχρεώσεις:

1. ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ

- (i) Να τηρούν την ενωσιακή και εθνική νομοθεσία κατά την εκτέλεση της υλοποίησης του Έργου και ιδίως όσον αφορά τις δημόσιες συμβάσεις, την αιεφόρο ανάπτυξη, τις κρατικές ενισχύσεις, την ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών, τη μη διάκριση και την προσβασιμότητα Ατόμων με Αναπηρίες.
- (ii) Να τηρούν τις δεσμεύσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/240, συμπεριλαμβανομένης της επίτευξης των στόχων για την πράσινη και ψηφιακή μετάβαση, της αρχής «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης», της χρηστής δημοσιονομικής διαχείρισης, της αποτελεσματικής πρόληψης της απάτης και της σύγκρουσης συμφερόντων, της αποφυγής διπλής χρηματοδότησης.

2. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

A Το Υπουργείο Ευθύνης αναλαμβάνει:

- (i) Να διασφαλίζει την πλήρη και έγκαιρη καταχώριση από τον Φορέα υλοποίησης στο ΟΠΣ ΤΑ των αναγκών δεδομένων, στοιχείων και πληροφοριών για την παρακολούθηση, αξιολόγηση, δημοσιονομική διαχείριση, επαλήθευση και έλεγχο της Έργου.
- (ii) Να υποστηρίζει το Φορέα υλοποίησης και να μεριμνά για την διοικητική και επιχειρησιακή του επάρκεια καθ' όλη την διάρκεια υλοποίησης του Έργου.
- (iii) Να συντονίζει και να παρακολουθεί τη συνολική πρόοδο του Έργου και να υποστηρίζει τον Φορέα Υλοποίησης στην ορθή τήρηση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης και επίτευξης Οροσήμων και Στόχων.
- (iv) Να ενημερώνει την Υπηρεσία Συντονισμού για την πρόοδο υλοποίησης του Έργου, την επίτευξη των Οροσήμων και Στόχων και την αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων που ανακύπτουν κατά την υλοποίησή τους.
- (v) Να βεβαιώνει εγγράφως την επίτευξη των Επιχειρησιακών ρυθμίσεων και των Οροσήμων/Στόχων του Έργου μετά τη σχετική δήλωση του Φορέα Υλοποίησης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο Διαδικασιών.
- (vi) Να ορίζει την αρμόδια υπηρεσία ή/και συλλογικό όργανο συντονισμού για την επικοινωνία με την Υπηρεσία Συντονισμού αναφορικά με την παρακολούθηση, τον συντονισμό και την επιτάχυνση της υλοποίησης του Έργου
- (vii) Να μεριμνά ως Φορέας Χρηματοδότησης, για τη διάθεση των απαιτούμενων κατ' έτος πιστώσεων από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και να εποπτεύει τις πραγματοποιηθείσες πληρωμές του Έργου.

B. Ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνει:

Να υλοποιήσει αποτελεσματικά το Έργο και να διασφαλίσει την επίτευξη των Επιχειρησιακών ρυθμίσεων και των Οροσήμων και Στόχων αυτού, σύμφωνα με τους όρους της Απόφασης Ένταξης και τις διατάξεις και διαδικασίες του ΣΔΕ.

- (i) Να προβαίνει, όπου απαιτείται για την υλοποίηση του Έργου, στη σύναψη συμβάσεων ή/και την παρακολούθηση της εκτέλεσης αυτών, σύμφωνα με την εφαρμοστέα εθνική και ενωσιακή νομοθεσία.
- (ii) Να καταχωρεί στο ΟΠΣ ΤΑ τα δεδομένα τα οποία είναι αναγκαία για την παρακολούθηση, αξιολόγηση, δημοσιονομική διαχείριση, επαλήθευση και έλεγχο του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο διαδικασιών και κατά περίπτωση, να διασφαλίζει την καταχώρηση των ανωτέρω δεδομένων από τον Ανάδοχο και να επιβεβαιώνει την ορθότητα και πληρότητά τους.
- (iii) Να αναθέσει σε Ανεξάρτητο Ελεγκτή την επιβεβαίωση της επίτευξης των Οροσήμου/Στόχου του Έργου και να υποβάλει τις εκθέσεις αυτού στην Υπηρεσία Συντονισμού, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο Διαδικασιών. Ο Ανεξάρτητος Ελεγκτής επιλέγεται σύμφωνα με τον ν. 4412/2016 εφόσον ο Φορέας υλοποίησης εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του, άλλως σύμφωνα με τους εφαρμοστέους για τον Φορέα υλοποίησης κανόνες περί ανάθεσης συμβάσεων.
- (iv) Να συντάσσει και υποβάλλει στην Υπηρεσία Συντονισμού, μέσω του ΟΠΣ ΤΑ, τα τυποποιημένα έντυπα προγραμματισμού και υλοποίησης που απαιτούνται για την ορθή διαχείριση, παρακολούθηση και έλεγχο του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Εγχειρίδιο διαδικασιών.
- (v) Να υποβάλει στην Υπηρεσία Συντονισμού σχέδια διακήρυξης, σύμβασης ή τροποποίησης αυτής προκειμένου να λαμβάνει σύμφωνη γνώμη, όπου απαιτείται, για τις αντίστοιχες διαδικασίες της διακήρυξης, ανάθεσης και τροποποίησης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις Έργων που εκτελούνται με ίδια μέσα, υποχρεούνται να υποβάλλει αίτημα εξέτασης για τροποποίηση της απόφασης υλοποίησης με ίδια μέσα.
- (vi) Να εποπτεύει τα στάδια εκτέλεσης των συμβάσεων του Έργου από τον Ανάδοχο και να προβαίνει στην πληρωμή του Αναδόχου, σύμφωνα με τους όρους της εκάστοτε σύμβασης.
- (vii) Να συντάσσει και υποβάλλει στην Υπηρεσία Συντονισμού, μέσω του οικείου Υπουργείου Ευθύνης, τυχόν αίτημα τροποποίησης του ΤΔΕ ή και της Απόφασης Ένταξης.
- (viii) Να τηρεί ηλεκτρονικό και έγχαρτο φάκελο φυσικού και οικονομικού αντικείμενου για το Έργο, σύμφωνα με τα πρότυπα και τις διαδικασίες του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου και του Εγχειριδίου διαδικασιών και να παρέχει απρόσκοπτη πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία αυτού σε κάθε αρμόδιο όργανο, τον οποίο διατηρούν για πέντε (5) έτη μετά την αποπληρωμή της Δράσης ή του Έργου, εκτός εάν προβλέπεται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από άλλες ειδικότερες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
- (ix) Να παρέχει αμελλητί τις πληροφορίες που ζητούνται από την Υπηρεσία Συντονισμού ή/και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, για την παρακολούθηση της προόδου υλοποίησης του Έργου.
- (x) Να τηρεί το θεσμικό πλαίσιο, που αφορά στην προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.
- (xi) Να αποστέλλει όλα τα αναγκαία στοιχεία και διευκολύνει την πρόσβαση στελεχών ή εξουσιοδοτημένων οργάνων της Υπηρεσίας Συντονισμού, της Ε.Δ.ΕΛ., της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της Ευρωπαϊκής Εισαγγελίας, της OLAF, του Ευρωπαϊκού Ελεγκτικού Συνεδρίου,

καθώς και του Ανεξάρτητου Ελεγκτή στην έδρα τους, στον τόπο υλοποίησης των Δράσεων/Εργων, ή/και στην έδρα του Αναδόχου προκειμένου να πραγματοποιηθούν έλεγχοι ή/και επιθεωρήσεις γραφείου ή/και επιτόπιοι έλεγχοι ή/και επιτόπιες επισκέψεις και μεριμνούν ώστε τυχόν τρίτοι που συμμετέχουν στην εκτέλεση κονδυλίων του ΤΑΑ να εκχωρούν τα ισοδύναμα δικαιώματα.

- (xii) Να συλλέγει, σε τακτά χρονικά διαστήματα, τα απαιτούμενα δεδομένα για τους κοινούς και τυχόν ειδικούς δείκτες που ορίζονται από τον Κανονισμό και να διαβιβάζει τα δεδομένα αυτά, στην Υπηρεσία Συντονισμού τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο ή εντός των προθεσμιών που αυτή θέτει.

3. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

Ο Φορέας Υλοποίησης υποχρεούται:

- (i) Να λειτουργεί μηχανισμό πιστοποίησης εκτέλεσης του Έργου, ο οποίος θα εξασφαλίζει τον αποτελεσματικό έλεγχο της ποιότητας και ποσότητας των υλικών, των υπηρεσιών και του τελικού παραδοτέου αποτελέσματος, καθώς και να εφαρμόζει εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου των πληρωμών, ο οποίος θα εξασφαλίζει τη νομιμότητα και κανονικότητά τους.
- (ii) Να τηρεί ξεχωριστή λογιστική μερίδα για την Έργο, στην οποία θα καταχωρούνται όλες οι δαπάνες που αντιστοιχούν πλήρως προς τις δαπάνες που δηλώνονται μέσω των Δελτίων Παρακολούθησης Υλοποίησης Έργου.

4. ΕΛΕΓΧΟΙ

Ο Φορέας Υλοποίησης υποχρεούται:

- (i) Να θέτει στη διάθεση της ΕΥΣΤΑ, της ΕΔΕΛ, του Ανεξάρτητου Ελεγκτή και όλων των εθνικών και ευρωπαϊκών ελεγκτικών οργάνων, εφόσον ζητηθούν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και στοιχεία του Έργου.
- (ii) Να αποδέχεται επιτόπιους ελέγχους από όλα τα αρμόδια εθνικά και ευρωπαϊκά ελεγκτικά όργανα και τον Ανεξάρτητο Ελεγκτή, τόσο στην έδρα του, όσο και στους χώρους υλοποίησης του Έργου, και να διευκολύνει τον έλεγχο (διοικητικό ή/και επιτόπιο) προσκομίζοντας οποιοδήποτε στοιχείο που αφορά την εκτέλεση του Έργου, εφόσον ζητηθεί.

5. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Το Υπουργείο Ευθύνης και ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνουν:

- (i) Να μεριμνούν ώστε να δίδεται επαρκής πληροφόρηση και δημοσιότητα στις Δράσεις/Εργα, σύμφωνα με τον Κανονισμό, τη Χρηματοδοτική Συμφωνία, τη Συμφωνία Χορήγησης Δανείου και τη Στρατηγική Δημοσιότητας και τον Οδηγό Επικοινωνίας της Υπηρεσίας Συντονισμού.
- (ii) Να αποδέχονται τη συμπερίληψή τους στο κατάλογο των πράξεων του ΤΑΑ που δημοσιοποιεί η ΕΥΣΤΑ και στο οποίο αναφέρονται: η ονομασία του Υπουργείου Ευθύνης και του Φορέα Υλοποίησης και του Έργου, σύντομη του Έργου, ημερομηνία έναρξης του Έργου, ημερομηνία λήξης του Έργου, συνολική επιλέξιμη δαπάνη, ποσοστό συγχρηματοδότησης, ταχυδρομικός κώδικας, ή άλλη κατάλληλη ένδειξη της τοποθεσίας, χώρα, ονομασία της κατηγορίας παρέμβασης του Έργου.
- (iii) Να προβάλλουν σε όλες τις δράσεις πληροφόρησης και επικοινωνίας που υλοποιούν, το έμβλημα της Ένωσης, με αναφορά στην Ένωση με την ένδειξη «χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU» και να τίθεται το έμβλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- (iv) Να αναρτούν στον διαδικτυακό τόπο τους, αν υπάρχει, στοιχεία του Έργου, όπως σύντομη περιγραφή, ανάλογη με το επίπεδο της στήριξης, στόχους και αποτελέσματα, επισημαίνοντας τη χρηματοδοτική στήριξη από την Ένωση.

6. ΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Οι φορείς υλοποίησης αναλαμβάνουν:

- (i) Να διατηρούν όλα τα πρωτότυπα έγγραφα και ιδίως τα λογιστικά και φορολογικά αρχεία για χρονική περίοδο πέντε (5) ετών μετά την ολοκλήρωση του Έργου, εκτός εάν προβλέπεται μεγαλύτερο διάστημα από άλλες ειδικότερες διατάξεις της εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας και να παρέχουν δικαίωμα πρόσβασης σε όλα τα όργανα ελέγχου. Σε περίπτωση που είναι σε εξέλιξη έλεγχοι, προσφυγές, δικαστικές διαδικασίες, διεκδίκηση απαιτήσεων σχετικά με την επιχορήγηση ή διαπιστωθούν συστηματικά ή επαναλαμβανόμενα σφάλματα, παρατυπίες, απάτη ή αθέτηση υποχρεώσεων, τα έγγραφα και αρχεία πρέπει να διατηρούνται μέχρι να ολοκληρωθούν οι εν λόγω έλεγχοι, προσφυγές, δικαστικές διαδικασίες ή διεκδίκηση απαιτήσεων. Εάν οι διοικητικές ή οι επιτόπιες επαληθεύσεις διενεργούνται δειγματοληπτικά, τηρούνται αρχεία που περιγράφουν και τεκμηριώνουν τη δειγματοληπτική μέθοδο και καθορίζουν τις δράσεις ή τις συναλλαγές που επιλέγονται προς επαλήθευση.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

(Κατά την Ένταξη συμπληρώνονται:

- *τυχόν ειδικοί όροι που προβλέπονται σε ειδικό θεσμικό πλαίσιο ή και ορίζονται από την ΕΥΣΤΑ.*

ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΟΥ

Ταμείου Ανάκαμψης

Α: Ταυτότητα Έργου					
A.1	Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar)	Κωδ.:	4	Περιγραφή:	Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας
A.2	Άξονας (Component)	Κωδ.:	4.6	Περιγραφή:	Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας της χώρας
A.3	Τίτλος Δράσης (Measure)	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΩΝ ΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ			
A.4	Κωδικός Δράσης (Measure)	16433			
A.5	Προϋπολογισμός Δράσης (Measure) στο ΕΣΑΑ	19.919.629,00			
A.6	Τίτλος Έργου (Subproject) στο ΕΣΑΑ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΙΚΡΟΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ			
A.7	Κωδικός ΤΔΕ / ΟΠΣ ΤΑ	5168314			
A.8	Ημερομηνία Υποβολής ΤΔΕ				
A.9	Ημερομηνία έναρξης στο ΤΑ				
A.10	Προϋπολογισμός Έργου (Subproject) στο ΕΣΑΑ	1.343.596,26€			
A.11	Προτεινόμενος προϋπολογισμός στο ΠΔΕ	1.500.000,00€			
A.12	Είδος Έργου	ΕΠΕΝΔΥΣΗ			
A.13	Τύπος Έργου	ΔΗΜΟΣΙΟ ΕΡΓΟ			
A.14	Διασυνοριακό ή πολυκρατικό έργο	ΟΧΙ			
A.14.1	Αν ΝΑΙ: Χώρα				
A.14.2	Αν ΝΑΙ: Τίτλος συσχετιζόμενου έργου				
A.15	Το έργο υλοποιείται με την μορφή ΣΔΙΤ	ΟΧΙ			
A.16	Το έργο ενέχει κρατική ενίσχυση	ΟΧΙ			
A.16.1	Αν ΝΑΙ: Εφαρμοστέος Κανονισμός Κρατικών Ενισχύσεων				
A.16.2	Αριθμός έγκρισης καθεστώτος (SANI)				
A.17	Το έργο αφορά Χρηματοδοτικό Μέσο	ΟΧΙ			
A.17.1	Αν ΝΑΙ: Είδος Χρηματοδοτικού Μέσου				
A.18	Ημερομηνία έναρξης έργου	30.05.2022			
A.19	Ημερομηνία λήξης έργου	31.12.2024			
A.20	Υπουργείο Ευθύνης	Κωδ.:	1012700	Περιγραφή:	ΥΠΠΟΑ
A.20.1	Υπηρεσία	Κωδ.:	1090209	Περιγραφή:	ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ ΥΠΠΟΑ (ΕΔΕΠΟΛ)
A.20.2	Ονοματεπώνυμο Υπευθύνου Υπουργείου Ευθύνης	ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΥΛΩΝΑΣ			
A.20.3	Ιδιότητα Υπευθύνου	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΕΔΕΠΟΛ			
A.20.4	Τηλέφωνο Υπευθύνου	210 -3307601			
A.20.5	Ηλεκτρονική Ταχυδρομείο Υπευθύνου	ydepp@culture.gr			

Τροποποίηση/ επικαιροποίηση των στοιχείων του έργου

A. 21	Αντικείμενο τροποποίησης/ επικαιροποίησης	
A. 22	Συνοπτική Περιγραφή τροποποίησης / επικαιροποίησης	

B: Κατάταξη Έργου σύμφωνα με τα κριτήρια του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

B.1	Πρωτοβουλία ΕΕ (Flagship)	Κωδ:	5	Περιγραφή:	Modernize
B.2	Τομέας Πολιτικής κατά COFOG2	Κωδ:	08.2	Περιγραφή:	Cultural services
B.3	Πεδίο Παρέμβασης (Intervention field)	Κωδ:	037	Περιγραφή:	Adaptation to climate change measures and prevention and management of climate related risks:
B.4	Κλιματική Σηματοδότηση (Climate Tagging)				
B.5	Περιβαλλοντική Σήμανση (Environmental Tag)				
B.6	Ψηφιακή Σήμανση (Digital Tag)				
B.7	Πράσινη Διάσταση				
B.8	Ψηφιακή Διάσταση				
B.9	DNSH				

Γ: Στοιχεία Εμπλεκόμενων Φορέων

Γ.1	Είδος Φορέα	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ			
Γ.1.1	Φορέας	Κωδ:	1010809	Περιγραφή:	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ (ΔΣΑΝΜ)
Γ.1.2	Νομική Βάση Αρμοδιοτήτων	ΠΔ 4/2018 (ΦΕΚ 7/Α/ 22.1.2018) ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΥΠΠΟΑ			
Γ.1.3	Περιφέρεια	ΑΤΤΙΚΗΣ			
Γ.1.4	Δήμος	ΑΘΗΝΑΙΩΝ			
Γ.1.5	Διεύθυνση Έδρας	ΠΕΙΡΑΙΩΣ 81			
Γ.1.6	Ταχυδρομικός Κώδικας	10553			
Γ.1.7	Αρμόδιος Επικοινωνίας	ΜΑΡΙΑ ΜΕΡΤΖΑΝΗ			
Γ.1.8	Ιδιότητα – Θέση στο Φορέα	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ			
Γ.1.9	Τηλέφωνο	2103215548			
Γ.1.10	Ηλεκτρονική Διεύθυνση Επικοινωνίας	dsa@culture.gr			
Γ.1.11	Ιστοχώρος Φορέα	https://www.culture.gov.gr			

(+) (Προσθήκη επιπλέον πίνακα με τα στοιχεία των εμπλεκόμενων φορέων στο έργο: Υλοποίησης, Λειτουργίας

Γ.2	Είδος Φορέα	ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
Γ.2.1	Φορέας	Κωδ:	1010809	Περιγραφή:	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ (ΔΣΑΝΜ)
Γ.2.2	Νομική Βάση Αρμοδιοτήτων	ΠΔ 4/2018 (ΦΕΚ 7/Α/ 22.1.2018) ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΥΠΠΟΑ			
Γ.2.3	Περιφέρεια	ΑΤΤΙΚΗΣ			
Γ.2.4	Δήμος	ΑΘΗΝΑΙΩΝ			
Γ.2.5	Διεύθυνση Έδρας	ΠΕΙΡΑΙΩΣ 81			

Γ.2.6	Ταχυδρομικός Κώδικας	10553
Γ.2.7	Αρμόδιος Επικοινωνίας	ΜΑΡΙΑ ΜΕΡΤΖΑΝΗ
Γ.2.8	Ιδιότητα – Θέση στο Φορέα	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Γ.1.9	Τηλέφωνο	2103215548
Γ.2.10	Ηλεκτρονική Διεύθυνση Επικοινωνίας	dsa@culture.gr
Γ.2.11	Ιστοχώρος Φορέα	https://www.culture.gov.gr

Δ: Φυσικό Αντικείμενο

Δ.1 Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου Έργου

Με το υποέργο 1 πρόκειται να αναπτυχθεί ένα καινοτόμο διαλειτουργικό σύστημα δικτύου ασύρματων ετερογενών αισθητήρων σε μνημεία και αρχαιολογικούς χώρους σε όλη την Ελλάδα καθώς και το κέντρο ελέγχου των πληροφοριών από την συλλογή 30 σταθμών εργασιών σε μνημεία που θα επιλεχθούν με γνώμονα την γεωγραφική τους θέση. Ταυτόχρονα θα γίνει πρόσληψη προσωπικού για την επιτόπια συλλογή δειγμάτων την προετοιμασία τους και την αξιολόγησή τους. Τέλος θα αναπτυχθεί μια κινητή μονάδα απόκρισης με κατάλληλο εξοπλισμό.

Με την υλοποίηση του Υποέργου 2 πρόκειται να πραγματοποιηθούν:

- Παραγωγή, ανάλυση και επεξεργασία κλιματικών δεδομένων από ατμοσφαιρικά μοντέλα μέσης κλίμακας (WRF) με τη μεθοδολογία της τοπικής μείωσης κλίμακας σε ανάλυση (5x5 km²) και προσδιορισμός τοπικών κλιματικών ζωνών για την Ελλάδα.
- Τοποθέτηση 30 μνημείων που θα επιλεγούν σε συνεργασία με τη Δ/νση Συντήρησης Αρχαίων και Νεωτέρων Μνημείων, στον κλιματικό και γεωγραφικό χάρτη της Ελλάδας με τεχνολογίες GIS, λαμβάνοντας υπόψη τη σύνδεση της ιστορικής με την μελλοντική έκθεση των μνημείων σε κινδύνους φθοράς.
- Δημιουργία κλιματικού προφίλ των μνημείων και εκτίμηση των τοπικών κλιματικών κινδύνων, βάσει των δεδομένων που θα καταγράφονται από τους αισθητήρες στα μνημεία.
- Ανάπτυξη και ενημέρωση βάσης δεδομένων με μικρο-μικροκλιματικά δεδομένα αντιπροσωπευτικών μνημείων κάθε κλιματικής ζώνης, χρησιμοποιώντας τεχνολογίες τηλεπισκόπησης και άλλες πηγές (όπως π.χ. Copernicus climate services), καθώς και δεδομένα από την ανθεκτικότητα των υλικών κατασκευής των μνημείων.

Τα παραδοτέα του υποέργου 2 αφορούν:

1. Κρίσιμες κλιματικές παράμετροι που επηρεάζουν την φθορά των μνημείων και δεδομένα για τις περιοχές των επιλεγμένων μνημείων. Τα δεδομένα θα αφορούν την ιστορική, παρούσα και μελλοντική κλιματική περίοδο σύμφωνα με τα σενάρια του IPCC και θα καταγραφούν σε βάση δεδομένων.
2. Δείκτες κινδύνου φθοράς ομάδων υλικών και ομάδων μνημείων. Δείκτες κινδύνου φθοράς για αντιπροσωπευτικές ομάδες υλικών και μνημείων κάθε κλιματικής ζώνης, βάσει της συσχέτισης των παραμέτρων κλιματικών μοντέλων με τους μηχανισμούς φθοράς των μνημείων.
3. Κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης, συλλογής και επεξεργασίας κλιματικών και μικροκλιματικών δεδομένων από πολλαπλές πηγές Προδιαγραφές και υλοποίηση της κεντρικής πλατφόρμας διαχείρισης, συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων με στόχο την διαλειτουργική αποστολή-λήψη δεδομένων από διαφορετικούς αισθητήρες και εφαρμογές (εφαρμογές για διαφορετικές ομάδες χρηστών, π.χ. διαχείριση, πολίτες, υπουργείο κ.α). Η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει διασυνδεδεμένες (northbound και southbound APIs), οριζόντιες υπηρεσίες δικτυακής διασύνδεσης, ασφάλειας και συνολικής διαχείρισης της πλατφόρμας. Επίσης, θα περιλαμβάνει όλα τα κεντρικά δομικά στοιχεία όπως η πρώτη βαθμίδα ανάλυση δεδομένων αισθητήρων, η δεύτερη βαθμίδα ανάλυση και συσχέτιση δεδομένων, αποθήκευση και ιστορικά δεδομένα (data fusion, contextual data analysis, data filtering και event management).
4. Εργαλείο διαχείρισης κινδύνου για τις υπηρεσίες του ΥΠ.ΠΟ.Α. Το εργαλείο διαχείρισης κινδύνου που θα ενσωματωθεί στην κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης, το οποίο θα υπερβαίνει την απλή συλλογή δεδομένων, παρέχοντας βοήθεια με τη μορφή προειδοποιήσεων (π.χ. κίνδυνος παγετού, πλημμύρας, κρυστάλλωσης αλάτων) βάσει τιμών επιλεγμένων παραμέτρων και συστάσεις για δράση (π.χ. ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αερισμού, θέρμανσης) βάσει της συνεχούς επεξεργασίας και ερμηνείας των δεδομένων που καταγράφονται (βάσει συγκεκριμένων KPIs).
5. Προδιαγραφές ασύρματου δικτύου αισθητήρων με τεχνολογίες Internet-of-Things (IoT). Ακριβείς προδιαγραφές για το ασύρματο σύστημα επικοινωνίας IoT (τεχνολογία μετάδοσης, ρυθμός δεδομένων, εμβέλεια κάλυψης σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο, δίκτυο ad-hoc κ.α), τις έξυπνες ετικέτες (τύπος μπαταρίας βάσει του ρυθμού συλλογής και την συχνότητα αποστολής δεδομένων, μέγεθος και συσκευασία ανάλογα με τον τόπο εγκατάστασης, τοπολογία, αισθητήρες κ.α) και τους μικροκλιματικούς σταθμούς με περισσότερα στοιχεία (πηγές τροφοδοσίας -π.χ. με ηλιακή ενέργεια ή μπαταρία, αισθητήρες, μέγεθος, δικτυακές δυνατότητες, διασύνδεση και διαλειτουργικότητα κ.α). Τέλος οι προδιαγραφές θα περιλαμβάνουν με λεπτομέρεια και τα χαρακτηριστικά της πύλης διασύνδεσης με την cloud πλατφόρμα συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων.
6. Υλοποίηση/κατασκευή έξυπνων IoT σταθμών των έξυπνων σταθμών για συλλογή δεδομένων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους (π.χ. συλλογή δεδομένων για υγρασία, θερμοκρασία, σημείο δρόσου, βροχόπτωση, δονήσεις, στάθμη νερού, πλημμύρες), αλλά και μέσα στη μάζα των υλικών, καθώς και των μικροκλιματικών σταθμών (συνδεδεμένο από έκθεση τεχνικών χαρακτηριστικών).
7. Εποπτεία, συντήρηση και βελτιστοποίηση λειτουργίας αισθητήρων και μετεωρολογικών σταθμών στα μνημεία.
8. Δομημένα ανθεκτικότητας υλικών σε κύκλους τεχνητής γήρανσης και συνθήκες προσομοίωσης στο εργαστήριο.
9. Δομημένα για την ανθεκτικότητα των διαφορετικών ομάδων υλικών (όπως για παράδειγμα λίθοι, πλίνθοι, οπτόπλινθοι, κονιάματα, τοιχογραφίες, ψηφιδωτά κλπ) σε κύκλους επιταχυνόμενης γήρανσης (π.χ. κύκλοι ψύξης-θέρμανσης, παγετού, κρυστάλλωσης αλάτων, όξινης προσβολής), για την τροφοδότηση των μοντέλων προσομοίωσης με πεπερασμένα στοιχεία (ANSYS, COMSOL) με δεδομένα, όπως: μεταβολής μάζας, χρωματικών παραμέτρων, χημικών και ορυκτολογικών αλλοιώσεων, αλλοιώσεων μικροδομής, μηχανικών ιδιοτήτων σε μορφή πινάκων τιμών και ψηφιακών αρχείων.
10. Αλγόριθμος ανθεκτικότητας υλικών βάσει μελετών πεδίου και αποτελεσμάτων εργαστηρίου. Ανάπτυξη και περιγραφή αλγορίθμου για την εκτίμηση της ανθεκτικότητας των διαφορετικών ομάδων υλικών στα διάφορα κλιματικά σενάρια, βάσει των δεδομένων των κύκλων επιταχυνόμενης γήρανσης και των μοντέλων προσομοίωσης της συμπεριφοράς των υλικών με πεπερασμένα στοιχεία.

11. Δημιουργία ιστοσελίδας και λογαριασμοί σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης. Δημιουργία ιστοσελίδας του έργου και λογαριασμοί στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης. 12. Δημιουργία ενημερωτικού υλικού του έργου. Δημιουργία, σε συνεργασία με τη ΔΣΑΝΜ/ΥΠΠΟΑ υλικού επικοινωνίας για την ενημέρωση του κοινού και των επισκεπτών των μνημείων. Δημιουργία υλικού επικοινωνίας για τη δημοσιότητα του έργου (δελτία τύπου, βίντεο κ.ά). Δημιουργία και ανάρτηση on-line εκπαιδευτικού υλικού για εκπαιδευτικούς στην ιστοσελίδα του έργου για διδακτική αξιοποίηση της δράσης στη σχολική τάξη 13. Οργάνωση δράσεων επικοινωνίας (π.χ. δημοσιεύσεις, δελτία τύπου, ημερίδες, συμμετοχή σε φεστιβάλ). Οργάνωση παρουσιάσεων στο ευρύ κοινό, συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια για την προβολή του έργου στην ακαδημαϊκή κοινότητα, οργάνωση ημερίδας για τους φορείς του ΥΠΠΟΑ με σκοπό την αξιοποίηση τους έργου από τους αρμόδιους φορείς προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς. 14. Εκθέσεις Προόδου Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου Έργου.	
Δ.2	Κοινωνικές Κατηγορίες (Social categories)

Ε. Ορόσημο και Στόχοι Έργου σύμφωνα με το ΕΣΑΑ

Α/Α	Είδος Οροσήμου/ Στόχου	Κωδικός Δράσης	Σχετικό μέτρο (μεταρρύθμιση ή επένδυση)	Ορόσημο / στόχος	Ονομασία	Ποιοτικοί δείκτες (για τα ορόσημα)	Ποσοτικοί δείκτες (για τους στόχους)			Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης		Περιγραφή κάθε οροσήμου και στόχου	Ορόσημο Έργο
							Μονάδα μέτρησης	Τιμή βάσης	Στόχος	Τρίμηνο	Έτος		
RRF_290	Πληρωμής	16433	17 - 4.6. Εκσυγχρονισμός και βελτίωση της ανθεκτικότητας κύριων κλάδων οικονομίας — 16433_Προστασία πολιτιστικών μνημείων και αρχαιολογικών χώρων από την κλιματική αλλαγή	Ορόσημο	Προστασία των πολιτιστικών μνημείων από την κλιματική αλλαγή	Έκθεση ολοκλήρωσης, η οποία περιλαμβάνει αντίγραφα σχεδίων προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, παραστατικά πληρωμών και αποτελέσματα των ελέγχων της πιστοποίησης των επενδύσεων για την ολοκλήρωση των επενδύσεων				4 ^ο	2025	Ολοκλήρωση της προστασίας των πολιτιστικών μνημείων από την κλιματική αλλαγή, συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης σχεδίων για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή για χώρους πολιτιστικής κληρονομιάς, υποστηρίζοντας έτσι τη συμβολή των χώρων πολιτιστικής κληρονομιάς στην οικονομική δραστηριότητα, συμπεριλαμβανομένων των χωρικών και χρονικών αξιολογήσεων των κλιματικών κινδύνων και του προσδιορισμού των προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς.	☐

Ζ. Ωριμότητα Έργου

Z.1	ΑΑ Ενέργειας Ωρίμανσης	1
-----	------------------------	---

Z.1.1	Είδος Ενέργειας	ΑΛΛΕΣ ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ			
Z.1.2	Περιγραφή Ενέργειας	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΥΠΠΟΑ ΚΑΙ ΕΚΕΦΕ 'ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ'			
Z.1.3	Ημερομηνία Έναρξης				
Z.1.4	Στάδιο εξέλιξης	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ			
Z.1.5	Ημερομηνία Ολοκλήρωσης	ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
Z.1.6	Αρμόδιος φορέας	Κωδ:	1012700	Περιγραφή:	ΥΠΠΟΑ
Z.1.7	Κωδ. Συστήματος (ή αρ. πρωτ.):				
Z.1.8	Έχει διασφαλιστεί η κυριότητα γης επί της οποίας θα υλοποιηθεί το έργο;				
Z.1.8.1	Εάν ΟΧΙ ή ΕΝ ΜΕΡΕΙ: Αναφέρετε τον τρόπο απόκτησης				
Z.1.8.2	Εάν πρόκειται για απαλλοτριώσεις, να αναφέρετε σε ποιο στάδιο είναι η διαδικασία και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης:				
Z.1.9	Έχει διασφαλιστεί η κτιριακή υποδομή εντός της οποίας θα υλοποιηθεί το έργο;				
Z.1.9.1	Εάν όχι ή εν μέρει σημειώστε με Χ τον τρόπο απόκτησης:				
Z.1.9.2	Εάν πρόκειται για παραχώρηση, αγορά ή άλλο, να αναφέρετε σε ποιο στάδιο είναι η διαδικασία και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης:				

(+) (Προσθήκη επιπλέον πίνακα με τα στοιχεία Ενεργειών Ωρίμανσης)

Η. Χρηματοδοτικό Σχέδιο

Η.1 Ανάλυση προτεινόμενου προϋπολογισμού στο ΠΔΕ			Σχόλια
H.1.1	Ποσό συνεισφοράς ΤΑ	1.343.596,26	
H.1.2	Συνεισφορά Εθνικού ΠΔΕ - ΦΠΑ	156.403,74	
H.1.3	Συνεισφορά Εθνικού ΠΔΕ - Άλλο		
H.1.4	Συνολικός προϋπολογισμός Έργου στο ΠΔΕ	1.500.000,00	
Η.2 Πηγές Χρηματοδότησης εκτός ΤΑ			
H.2.1	Συνεισφορά ΕΣΠΑ		
H.2.2	Συνεισφορά Εθνικού ΠΔΕ (με άλλο κωδικό ΣΑ)		
H.2.3	Ιδιωτική Συμμετοχή	0,00	
H.2.4	Άλλη Πηγή		
H.3	Συνολικός προϋπολογισμός έργου (ΤΑ και άλλες πηγές)	1.500.000,00€	

Θ: Ενδεικτική Ετήσια Κατανομή Προϋπολογισμού

ΑΑ	Έτος	Προϋπολογισμός
Θ.2	2022	685.100,00
Θ.3	2023	457.400,00
Θ.4	2024	357.500,00

Ι: Προβλεπόμενες Συμβάσεις

I.1	ΑΑ Σύμβασης	1
I.1.1	Τίτλος Σύμβασης	ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΙΚΡΟΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
I.1.2	Κωδικός κατά CPV	71351914-3 - Αρχαιολογικές υπηρεσίες
I.1.3	Σύντομη περιγραφή φυσικού αντικείμενου σύμβασης	Με το υπόεργο 1 πρόκειται να αναπτυχθεί ένα καινοτόμο διαλειτουργικό σύστημα δικτύου ασύρματων ετερογενών αισθητήρων σε μνημεία και αρχαιολογικούς χώρους σε όλη την Ελλάδα καθώς και το κέντρο ελέγχου των πληροφοριών από την συλλογή 30 σταθμών εργασιών σε μνημεία που θα επιλεγούν με γνώμονα την γεωγραφική τους θέση. Ταυτόχρονα θα γίνει πρόσληψη προσωπικού για την επιτόπια συλλογή δειγμάτων την προετοιμασία τους και την αξιολόγησή τους. Τέλος θα αναπτυχθεί μια κινητή μονάδα απόκρισης με κατάλληλο εξοπλισμό.
I.1.4	Φορέας Υλοποίησης Σύμβασης	Κώδ:1010809 1010809 Περιγραφή: ΔΣΑΝΜ
I.1.5	Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Σύμβασης στο ΠΔΕ	500.000,00€
I.1.5.1	Συνεισφορά ΕΣΠΑ	
I.1.5.2	Συνεισφορά Εθνικού ΠΔΕ (με άλλο κωδικό ΣΑ)	
I.1.5.3	Ιδιωτική Συμμετοχή	
I.1.5.4	Άλλη Πηγή	
I.1.6	Εκτιμώμενος Συνολικός Προϋπολογισμός Σύμβασης	500.000,00€
I.1.7	Τύπος Έργου	ΚΥΡΙΟ
I.1.8	Είδος Σύμβασης	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ /ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΣΩ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
I.1.9	Θεσμικό πλαίσιο υλοποίησης σύμβασης	ΠΔ 24/2019, ν. 4412/2016
I.1.10	Εφαρμοζόμενη διαδικασία	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΙΔΙΑ ΜΕΣΑ
I.1.11	Ημερομηνία Δημοσίευσης	
I.1.12	Ημερομηνία Διαγωνισμού	
I.1.13	Ημερομηνία υπογραφής της νομικής δέσμευσης	30/05/22
I.1.14	Ημερομηνία ολοκλήρωσης σύμβασης	31/12/24

I.2	ΑΑ Σύμβασης	2
I.2.1	Τίτλος Σύμβασης	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
I.2.2	Κωδικός κατά CPV	71351700-0 Υπηρεσίες Επιστημονικών Ερευνών
I.2.3	Σύντομη περιγραφή φυσικού αντικείμενου σύμβασης	Με την υλοποίηση του Υποέργου 2 πρόκειται να πραγματοποιηθούν: • Παραγωγή, ανάλυση και επεξεργασία κλιματικών δεδομένων από ατμοσφαιρικά μοντέλα μέσης κλίμακας (WRF) με τη μεθοδολογία της τοπικής μείωσης κλίμακας σε ανάλυση (5x5 km²) και προσδιορισμός τοπικών κλιματικών ζωνών για την Ελλάδα. • Τοποθέτηση 30 μνημείων που θα επιλεγούν σε συνεργασία με τη Δ/νση Συντήρησης Αρχαίων και Νεωτέρων Μνημείων, στον κλιματικό και γεωγραφικό χάρτη της Ελλάδας με τεχνολογίες GIS, λαμβάνοντας υπόψη τη σύνδεση της ιστορικής με την μελλοντική έκθεση των μνημείων σε κινδύνους φθοράς. • Δημιουργία κλιματικού προφίλ των μνημείων και εκτίμηση των τοπικών κλιματικών κινδύνων, βάσει των δεδομένων που θα καταγράφονται από τους αισθητήρες στα μνημεία. • Ανάπτυξη και ενημέρωση βάσης δεδομένων με μικρο-μικροκλιματικά δεδομένα αντιπροσωπευτικών μνημείων κάθε κλιματικής ζώνης, χρησιμοποιώντας τεχνολογίες τηλεπισκόπησης και άλλες πηγές (όπως π.χ. Copernicus climate services), καθώς και δεδομένα από την ανθεκτικότητα των υλικών κατασκευής των μνημείων. Τα παραδοτέα του υποέργου 2 αφορούν: 15. Κρίσιμες κλιματικές παράμετροι που επηρεάζουν την φθορά των μνημείων και δεδομένα για τις περιοχές των επιλεγμένων μνημείων. Τα δεδομένα θα αφορούν την ιστορική, παρούσα και μελλοντική κλιματική περίοδο σύμφωνα με τα σενάρια του IPCC και θα καταγραφούν σε βάση δεδομένων. 16. Δείκτες κινδύνου φθοράς ομάδων υλικών και ομάδων μνημείων. Δείκτες κινδύνου φθοράς για αντιπροσωπευτικές ομάδες υλικών και μνημείων κάθε κλιματικής ζώνης, βάσει της συσχέτισης των παραμέτρων κλιματικών μοντέλων με τους μηχανισμούς φθοράς των μνημείων. 17. Κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης, συλλογής και επεξεργασίας κλιματικών και μικροκλιματικών δεδομένων από πολλαπλές πηγές Προδιαγραφές και υλοποίηση της κεντρικής πλατφόρμας διαχείρισης, συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων με στόχο την διαλειτουργική αποστολή-λήψη δεδομένων από διαφορετικούς αισθητήρες και εφαρμογές (εφαρμογές για διαφορετικές ομάδες χρηστών, π.χ. διαχείριση, πολίτες, υπουργείο κ.α). Η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει διεπαφές διασύνδεσης (northbound και southbound APIs), οριζόντιες υπηρεσίες δικτυακής διασύνδεσης, ασφάλειας και συνολικής διαχείρισης της πλατφόρμας. Επίσης, θα περιλαμβάνει όλα τα κεντρικά δομικά στοιχεία όπως η πρώτου

βαθμού ανάλυση δεδομένων αισθητήρων, η δεύτερου βαθμού ανάλυση και συσχέτιση δεδομένων, αποθήκευση και ιστορικά δεδομένα (data fusion, contextual data analysis, data filtering και event management) 18. Εργαλείο διαχείρισης κινδύνου για τις υπηρεσίες του ΥΠ.ΠΟ.Α. Το εργαλείο διαχείρισης κινδύνου που θα ενσωματωθεί στην κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης, το οποίο θα υπερβαίνει την απλή συλλογή δεδομένων, παρέχοντας βοήθεια με τη μορφή προειδοποιήσεων (π.χ. κίνδυνος παγετού, πλημμύρας, κρυστάλλωσης αλάτων) βάσει τιμών επιλεγμένων παραμέτρων και συστάσεις για δράση (π.χ. ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αερισμού, θέρμανσης) βάσει της συνεχούς επεξεργασίας και ερμηνείας των δεδομένων που καταγράφονται (βάσει συγκεκριμένων KPIs). 19. Προδιαγραφές ασύρματου δικτύου αισθητήρων με τεχνολογίες Internet-of-Things (IoT) .Ακριβείς προδιαγραφές για το ασύρματο σύστημα επικοινωνίας IoT (τεχνολογία μετάδοσης, ρυθμός δεδομένων, εμβέλεια κάλυψης σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο, δίκτυο ad-hoc κ.α), τις έξυπνες ετικέτες (τύπος μπαταρίας βάσει του ρυθμού συλλογής και την συχνότητα αποστολής δεδομένων, μέγεθος και συσκευασία ανάλογα με τον τόπο εγκατάστασης, τοπολογία, αισθητήρες κ.α) και τους μικροκλιματικούς σταθμούς με περισσότερα στοιχεία (πηγές τροφοδοσίας -π.χ. με ηλιακή ενέργεια ή μπαταρία, αισθητήρες, μέγεθος, δικτυακές δυνατότητες, διασύνδεση και διαλειτουργικότητα κ.α). Τέλος οι προδιαγραφές θα περιλαμβάνουν με λεπτομέρεια και τα χαρακτηριστικά της πύλης διασύνδεσης με την cloud πλατφόρμα συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων. 20. Υλοποίηση/κατασκευή έξυπνων IoT σταθμών των έξυπνων σταθμών για συλλογή δεδομένων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους (π.χ. συλλογή δεδομένων για υγρασία, θερμοκρασία, σημείο δρόσου, βροχόπτωση, δονήσεις, στάθμη νερού, πλημμύρες), αλλά και μέσα στη μάζα των υλικών, καθώς και των μικροκλιματικών σταθμών (συνδεδεμένο από έκθεση τεχνικών χαρακτηριστικών). 21. Εποπτεία, συντήρηση και βελτιστοποίηση λειτουργίας αισθητήρων και μετεωρολογικών σταθμών στα μνημεία 22. Δεδομένα ανθεκτικότητας υλικών σε κύκλους τεχνητής γήρανσης και συνθήκες προσομοίωσης στο εργαστήριο 23. Δεδομένα για την ανθεκτικότητα των διαφορετικών ομάδων υλικών (όπως για παράδειγμα λίθοι, πλίνθοι, οπτόπλινθοι, κονιάματα, τοιχογραφίες, ψηφιδωτά κλπ) σε κύκλους επιταχυνόμενης γήρανσης (π.χ. κύκλοι ψύξης-θέρμανσης, παγετού, κρυστάλλωσης αλάτων, όξινης προσβολής), για την τροφοδότηση των μοντέλων προσομοίωσης με πεπερασμένα στοιχεία (ANSYS, COMSOL) με δεδομένα, όπως: μεταβολής μάζας, χρωματικών παραμέτρων, χημικών και ορυκτολογικών αλλοιώσεων, αλλοιώσεων μικροδομής, μηχανικών ιδιοτήτων σε μορφή πινάκων τιμών και ψηφιακών αρχείων. 24. Αλγόριθμος ανθεκτικότητας υλικών βάσει μελετών πεδίου και αποτελεσμάτων εργαστηρίου. Ανάπτυξη και περιγραφή αλγορίθμου για την εκτίμηση της ανθεκτικότητας των διαφορετικών ομάδων υλικών στα διάφορα κλιματικά σενάρια, βάσει των δεδομένων των κύκλων επιταχυνόμενης γήρανσης και των μοντέλων προσομοίωσης της συμπεριφοράς των υλικών με πεπερασμένα στοιχεία. 25. Δημιουργία ιστοσελίδας και λογαριασμοί σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης. Δημιουργία ιστοσελίδας του έργου και λογαριασμοί στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης. 26. Δημιουργία ενημερωτικού υλικού του έργου. Δημιουργία, σε συνεργασία με τη ΔΣΑΝΜ/ΥΠΠΟΑ υλικού επικοινωνίας για την ενημέρωση του κοινού και των επισκεπτών των μνημείων. Δημιουργία υλικού επικοινωνίας για τη δημοσιότητα του έργου (δελτία τύπου, βίντεο κ.ά). Δημιουργία και ανάρτηση on-line εκπαιδευτικού υλικού για εκπαιδευτικούς στην ιστοσελίδα του έργου για διδακτική αξιοποίηση της δράσης στη σχολική τάξη 27. Οργάνωση δράσεων επικοινωνίας (π.χ. δημοσιεύσεις, δελτία τύπου, ημερίδες, συμμετοχή σε φεστιβάλ). Οργάνωση παρουσιάσεων στο ευρύ κοινό, συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια για την προβολή του έργου στην ακαδημαϊκή κοινότητα, οργάνωση ημερίδας για τους φορείς του ΥΠΠΟΑ με σκοπό την αξιοποίηση τους έργου από τους αρμόδιους φορείς προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς. 28. Εκθέσεις Προόδου Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου Έργου.					
I.2.4	Φορέας Υλοποίησης Σύμβασης	Κώδ:1010809	1010	Περιγραφή:	ΔΣΑΝΜ
I.2.5	Εκτιμώμενος Προϋπολογισμός Σύμβασης στο ΠΔΕ	1.000.000,00€			
I.2.5.1	Συνεισφορά ΕΣΠΑ				
I.2.5.2	Συνεισφορά Εθνικού ΠΔΕ (με άλλο κωδικό ΣΑ)				
I.2.5.3	Ιδιωτική Συμμετοχή				
I.2.5.4	Άλλη Πηγή				
I.2.6	Εκτιμώμενος Συνολικός Προϋπολογισμός Σύμβασης				
I.2.7	Τύπος Έργου	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ			
I.2.8	Είδος Σύμβασης	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ			
I.2.9	Θεσμικό πλαίσιο υλοποίησης σύμβασης	Ν. 4412/2016, άρ. 12			
I.2.10	Εφαρμοζόμενη διαδικασία	ΑΛΛΟ			
I.2.11	Ημερομηνία Δημοσίευσης				
I.2.12	Ημερομηνία Διαγωνισμού				
I.2.13	Ημερομηνία υπογραφής της νομικής δέσμευσης	30/05/22			
I.1.14	Ημερομηνία ολοκλήρωσης σύμβασης	31/12/24			

(+) (Προσθήκη επιπλέον πίνακα με τα στοιχεία της κάθε Σύμβασης)

Κ: Συνέργεια – Συμπληρωματικότητα - Επέκταση		
K.1.	Το έργο σχετίζεται με άλλο έργο	ΝΑΙ

K.1.1	Αν ΝΑΙ: Είδος συσχέτισης	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ			
K.1.2	Κωδικός Συσχετιζόμενου Έργου ΠΔΕ				
K.1.3	Κωδικός Έργου Ταμείου (ΕΣΠΑ, CEF κλπ)	5032809			
K.1.4	Φορέας Υλοποίησης	ΚΩΔ:		Περιγραφή:	ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑ
K.1.5	Τίτλος έργου	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΚΡΙΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ, ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ			
K.1.6	Προϋπολογισμός:	455.755,00€			
K.1.7	Συνοπτική περιγραφή φυσικού αντικειμένου του υφιστάμενου έργου				
Η προστασία των μνημείων και των αρχαιολογικών χώρων από τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής αποτελεί κεντρική προτεραιότητα των φορέων που δραστηριοποιούνται για την προστασία του πολιτιστικού αποθέματος, (UNESCO, Διεθνής Ένωση Μνημείων και Τοποθεσιών – ICOMOS, Διεθνές Συμβούλιο Μουσείων – ICOM). Πρόσφατα στην προτεραιότητα αυτή συνέκλινε και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τόσο από το πρίσμα της προστασίας του πλούσιου και μοναδικού της πολιτιστικού κεφαλαίου, όσο και από τη σκοπιά της βιωσιμότητας του τουρισμού που αναπτύσσεται σε ζώνες που περιλαμβάνουν αρχαιολογικούς χώρους και μνημεία. Διαπιστώνεται ότι δεν υπάρχει μία κοινή απάντηση των σχεδίων χωρικού σχεδιασμού για όλους τους αρχαιολογικούς χώρους και τα μνημεία ως προς τους κινδύνους που αντιμετωπίζουν από τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής (συμπεριλαμβανόμενων των ακραίων καιρικών φαινομένων), δεδομένου ότι η έκθεση, η ευαισθησία, η ικανότητα προσαρμογής και εντέλει η τρωτότητα εκάστου χώρου εξαρτώνται από τα κατά περίπτωση περιβαλλοντικά, γεωλογικά, τοπογραφικά, οικιστικά και άλλα χαρακτηριστικά του, καθώς και από την ένταση και συχνότητα των παρατηρούμενων ή εκτιμώμενων κλιματικών αλλαγών που επίσης διαφοροποιούνται χωρικά και χρονικά. Αντικείμενο του έργου είναι η ανάπτυξη μίας πολυκριτηριακής πλατφόρμας που θα υποστηρίξει, υπό τη μορφή έμπειρου συστήματος (expert system), την πρόβλεψη, την ανίχνευση και την διαχείριση κινδύνων που συναρτώνται με την κλιματική αλλαγή (συμπεριλαμβανόμενων των ακραίων καιρικών φαινομένων), όπως επίσης και την εκτίμηση της έκθεσης, της ευαισθησίας και της προσαρμοστικής ικανότητας επιλεγμένων αρχαιολογικών χώρων σε εξωαστικές περιοχές (Αρχαία Ολυμπία, Δελφοί, Δήλος, Επίδαυρος, Μυστράς, Ναός Επικούρειου Απόλλωνα, Φίλιπποι, Ηραίο Σάμου) που εντάσσονται στον κατάλογο Παγκόσμιας Κληρονομιάς της UNESCO και βρίσκονται σε τουριστικές περιοχές υψηλής επισκεψιμότητας κατά συνέπεια συνδυάζουν πολιτιστικό και τουριστικό κεφάλαιο. Επιστέγασμα της ερευνητικής πρότασης αποτελεί η κατάρτιση διαχειριστικών σχεδίων που θα περιλαμβάνουν τα έργα/παρεμβάσεις τα οποία θα αμβλύνουν τις αρνητικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους επιλεγμένους τόπους πολιτιστικού ενδιαφέροντος και κατ' επέκταση θα ενισχύουν τη βιωσιμότητα της τουριστικής κίνησης.					
K.1.8	Ημερομηνία ολοκλήρωσης ή προβλεπόμενη ημερομηνία ολοκλήρωσης	05-03-2022			

K.2.	Το έργο σχετίζεται με άλλο έργο	ΝΑΙ			
K.2.1	Αν ΝΑΙ: Είδος συσχέτισης	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ			
K.2.2	Κωδικός Συσχετιζόμενου Έργου ΠΔΕ				
K.2.3	Κωδικός Έργου Ταμείου (ΕΣΠΑ, CEF κλπ)	5150171			
K.2.4	Φορέας Υλοποίησης	ΚΩΔ:	1010806	Περιγραφή:	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΣΙΚΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
K.2.5	Τίτλος έργου	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ			
K.2.6	Προϋπολογισμός:	2.000.000,00			
K.2.7	Συνοπτική περιγραφή φυσικού αντικείμενου του υφιστάμενου έργου				

Το έργο αφορά στον σχεδιασμό της εθνικής στρατηγικής για την προσαρμογή της προστασίας των μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου, θα πραγματοποιηθούν τα ακόλουθα:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ 1.1: Θα πραγματοποιηθεί συγκέντρωση και καταγραφή υφιστάμενων στοιχείων και πληροφοριών από διάφορες Υπηρεσίες (εκτός ΥΠΠΟΑ) που συνδέονται με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα μνημεία και τους αρχαιολογικούς χώρους στην Ελλάδα και με βάση τα συλλεχθέντα στοιχεία θα δημιουργηθεί μια online πλατφόρμα όπου και θα εισαχθούν τα δεδομένα.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ 1.2: Θα εκπονηθούν και σχεδιαστούν οι σχετικοί κρίσιμοι κλιματικοί δείκτες καθώς και οι χάρτες τρωτότητας, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία ανά γεωγραφική περιοχή της Ελληνικής Επικράτειας. Σχεδιάζεται να γίνει διαστρωμάτωση σε επίπεδο Νομού (πλέον, Περιφερειακής Ενότητας) και ανά κατηγορία κλιματικού κινδύνου ή συνδυασμού αυτών (ακραία καιρικά φαινόμενα, πλημμύρες, ξηρασία-ερημοποίηση-διάβρωση, δασικές πυρκαγιές, καύσωνες, άνοδος της στάθμης της θάλασσας και κατακλυσμός παράκτιων ζωνών) .

ΕΝΕΡΓΕΙΑ 1.3: Θα δημιουργηθεί ένα ολοκληρωμένο ψηφιακό αποθετήριο, για την αποθήκευση και την εύκολη συνδυαστική ανάκτηση των ανωτέρω πληροφοριών.		
ΕΝΕΡΓΕΙΑ 1.4: Θα πραγματοποιηθεί αναγνώριση και καταγραφή εμπλεκόμενων και συναρμόδιων Φορέων και Οργανισμών, σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο, για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη στρατηγικών βιώσιμης προσαρμογής στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα μνημεία.		
ΕΝΕΡΓΕΙΑ 1.5: Θα πραγματοποιηθεί μέσω μελέτης η διατύπωση των γενικών αρχών και προτάσεων για την παρακολούθηση και τον μετριασμό των κινδύνων που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή και επηρεάζουν τα μνημεία.		
ΕΝΕΡΓΕΙΑ 1.6: Θα πραγματοποιηθεί σε ένα ολοκληρωμένο πόνημα η σύνθεση των αποτελεσμάτων του συνόλου του έργου και η εναρμόνιση των προτεινόμενων δράσεων με τις διεθνείς συστάσεις στο πλαίσιο σχεδιασμού Εθνικής Στρατηγικής για την προσαρμογή της προστασίας των μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.		
ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ, ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ, ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		
ΕΝΕΡΓΕΙΑ 2.1: Συγκέντρωση και καταγραφή υφιστάμενων στοιχείων και πληροφοριών από διάφορες Υπηρεσίες του ΥΠΠΟΑ που συνδέονται με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα μνημεία και τους αρχαιολογικούς χώρους στην Ελλάδα.		
ΕΝΕΡΓΕΙΑ 2.2: Αναγνώριση και καταγραφή εμπλεκόμενων και συναρμόδιων φορέων του ΥΠΠΟΑ σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο, για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη στρατηγικών βιώσιμης προσαρμογής στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα μνημεία		
ΕΝΕΡΓΕΙΑ 2.3: Δράσεις επικοινωνίας και ευαισθητοποίησης για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής σε μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς.		
ΕΝΕΡΓΕΙΑ 2.4: Τεκμηρίωση των εργασιών και υποστήριξη (επιστημονική, διοικητική, λογιστική) του Υποέργου 1		
Κ.2.8	Ημερομηνία ολοκλήρωσης ή προβλεπόμενη ημερομηνία ολοκλήρωσης	31-12-2025

(+) (Προσθήκη επιπλέον πίνακα με τα στοιχεία κάθε συναφούς έργου)

Λ: Γεωγραφική Χωροθέτηση Έργου

Λ.1	ΑΑ Χωροθέτησης				
Λ.2	Περιφέρεια / / (NUTS Κωδικοποίηση)	NUTS Κωδ:	EL30	Περιγραφή:	ΑΤΤΙΚΗΣ
Λ.3	Δήμος	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.4	Δημοτικό Διαμέρισμα	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.5	Διεύθυνση				
Λ.6	Αριθμός				
Λ.7	Ταχυδρομικός Κώδικας				
Λ.8	Γεωχωρικές Συντεταγμένες				

Λ.1	ΑΑ Χωροθέτησης				
Λ.2	Περιφέρεια / / (NUTS Κωδικοποίηση)	NUTS Κωδ:	EL25	Περιγραφή:	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Λ.3	Δήμος	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.4	Δημοτικό Διαμέρισμα	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.5	Διεύθυνση				
Λ.6	Αριθμός				
Λ.7	Ταχυδρομικός Κώδικας				
Λ.8	Γεωχωρικές Συντεταγμένες				

Λ.1	ΑΑ Χωροθέτησης				
Λ.2	Περιφέρεια / / (NUTS Κωδικοποίηση)	NUTS Κωδ:	EL11	Περιγραφή:	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
Λ.3	Δήμος	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.4	Δημοτικό Διαμέρισμα	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.5	Διεύθυνση				
Λ.6	Αριθμός				
Λ.7	Ταχυδρομικός Κώδικας				
Λ.8	Γεωχωρικές Συντεταγμένες				

Λ.1	ΑΑ Χωροθέτησης				
Λ.2	Περιφέρεια / / (NUTS Κωδικοποίηση)	NUTS Κωδ:	EL43	Περιγραφή:	ΚΡΗΤΗΣ
Λ.3	Δήμος	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	

Λ.4	Δημοτικό Διαμέρισμα	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.5	Διεύθυνση				
Λ.6	Αριθμός				
Λ.7	Ταχυδρομικός Κώδικας				
Λ.8	Γεωχωρικές Συντεταγμένες				

Λ.1	ΑΑ Χωροθέτησης				
Λ.2	Περιφέρεια / / (NUTS Κωδικοποίηση)	NUTS Κωδ:	EL22	Περιγραφή:	ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Λ.3	Δήμος	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.4	Δημοτικό Διαμέρισμα	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.5	Διεύθυνση				
Λ.6	Αριθμός				
Λ.7	Ταχυδρομικός Κώδικας				
Λ.8	Γεωχωρικές Συντεταγμένες				

Λ.1	ΑΑ Χωροθέτησης				
Λ.2	Περιφέρεια / / (NUTS Κωδικοποίηση)	NUTS Κωδ:	EL13	Περιγραφή:	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Λ.3	Δήμος	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.4	Δημοτικό Διαμέρισμα	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.5	Διεύθυνση				
Λ.6	Αριθμός				
Λ.7	Ταχυδρομικός Κώδικας				
Λ.8	Γεωχωρικές Συντεταγμένες				

Λ.1	ΑΑ Χωροθέτησης				
Λ.2	Περιφέρεια / / (NUTS Κωδικοποίηση)	NUTS Κωδ:	EL24	Περιγραφή:	ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Λ.3	Δήμος	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.4	Δημοτικό Διαμέρισμα	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.5	Διεύθυνση				
Λ.6	Αριθμός				
Λ.7	Ταχυδρομικός Κώδικας				
Λ.8	Γεωχωρικές Συντεταγμένες				

Λ.1	ΑΑ Χωροθέτησης				
Λ.2	Περιφέρεια / / (NUTS Κωδικοποίηση)	NUTS Κωδ:	EL14	Περιγραφή:	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Λ.3	Δήμος	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.4	Δημοτικό Διαμέρισμα	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.5	Διεύθυνση				
Λ.6	Αριθμός				
Λ.7	Ταχυδρομικός Κώδικας				
Λ.8	Γεωχωρικές Συντεταγμένες				

Λ.1	ΑΑ Χωροθέτησης				
-----	----------------	--	--	--	--

Λ.2	Περιφέρεια / / (NUTS Κωδικοποίηση)	NUTS Κωδ:	EL23	Περιγραφή:	ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Λ.3	Δήμος	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.4	Δημοτικό Διαμέρισμα	LAU Κωδ.		Περιγραφή:	
Λ.5	Διεύθυνση				
Λ.6	Αριθμός				
Λ.7	Ταχυδρομικός Κώδικας				
Λ.8	Γεωχωρικές Συντεταγμένες				

(+) (Προσθήκη επιπλέον πίνακα με τα στοιχεία παραπάνω της μία γεωχωρικής χωροθέτησης)

Μ. Διασφάλιση λειτουργίας έργου μετά την ολοκλήρωση του

Τεκμηριώνεται η διασφάλιση της λειτουργίας του έργου μετά την ολοκλήρωσή του.

Η παρακολούθηση των κρίσιμων περιβαλλοντικών παραμέτρων στα επιλεγμένα μνημεία θα γίνεται από τη ΔΣΑΝΜ μετά την ολοκλήρωση του έργου. Τα στοιχεία που θα συλλέγονται αποτελούν πρωτογενή πηγή και συμβάλλουν στην κατανόηση του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής, της εξέλιξής του και των επιπτώσεων στα μνημεία. Θα συμβάλλουν επίσης στο σχεδιασμό δράσεων για τη μακροπρόθεσμη προστασία των μνημείων μετά την ολοκλήρωση των επεμβάσεων συντήρησής τους.

Η δημιουργία της κινητής μονάδας θα αποτελέσει το βασικό εργαλείο απόκρισης σε περιπτώσεις έκτακτων περιστατικών, αλλά και σε συστηματική βλάβη για τον σχεδιασμό και την εκτέλεση των μακροπρόθεσμων δράσεων. Με την ολοκλήρωση του έργου η ΔΣΑΝΜ θα διαθέσει το απαραίτητο προσωπικό για την συντήρηση και την καλή λειτουργία του έργου μια και η λειτουργία του συστήματος αποτελεί κύριο εργαλείο για την εκτέλεση και τον προγραμματισμό εργασιών και μελετών της υπηρεσίας αλλά και εργαλείο επιστημονικής έρευνας και τεκμηρίωσης.

Ν: Κατάλογος Συνημμένων Εγγράφων

N.1 ΑΑ	N.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	N.3 ΥΠΟΒΛΗΘΕΝ	N.4 ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	N.5 ΣΧΟΛΙΑ
1	TDP_5150209_id274027_RET_90	ΝΑΙ		
2	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΥΠΠΟΑ 2018	ΝΑΙ		
3	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΕΡΓΩΝ ΜΕ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥΣ	ΝΑΙ		
4	ΤΔΕ_Sub6_ΔΣΑΝΜ με υπογραφές	ΝΑΙ		
5	ΑΠΑΛΛΑΓΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΠΟΑ	ΝΑΙ		
6	ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΕΥΣΤΑ	ΝΑΙ		
7	ΕΓΚΡΙΣΗ ΣΑΤΑ	ΝΑΙ		
8	ΦΕΚ 77/Α/11-5-1994	ΝΑΙ		
9	ΠΔ_24_2019 Μελέτη και Εκτέλεση Αρχαιολογικών Έργων	ΝΑΙ		
10	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΙΚΗ	ΝΑΙ		
11	Απόφαση Αυτεπιστασίας υποέργου 1	ΝΑΙ		
12	ΣΧΕΔΙΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ	ΝΑΙ		
13	4858/2021 ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΝΟΜΟΣ	ΝΑΙ		
14	Ορισμός προϊσταμένης ΔΣΑΝΜ	ΝΑΙ		
15	Εγχειρίδιο Διαδικασιών αρχαιολογικών Έργων (2η Τροποποίηση)	ΝΑΙ		
16	ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΝΑΙ		

Ο: Υπεύθυνη δήλωση

Ο φορέας Υλοποίησης και το Υπουργείο Ευθύνης δηλώνουν ότι:	
Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην πρόταση είναι αληθή και ακριβή.	ΝΑΙ
Οι προβλεπόμενες δαπάνες του εν λόγω έργου, ή μέρος αυτών, δεν έχουν τύχει χρηματοδότησης από άλλο Ταμείο ή Πρόγραμμα της ΕΕ.	ΝΑΙ
Έχουν λάβει γνώση των υποχρεώσεων που πρέπει να τηρηθούν κατά την υλοποίηση του έργου στο πλαίσιο του ΕΣΑΑ.	ΝΑΙ
Ο Φορέας Υλοποίησης διαθέτει την απαιτούμενη διοικητική και επιχειρησιακή ικανότητα για την υλοποίηση του έργου.	ΝΑΙ
Όλα τα μέρη που θα εμπλακούν στην ένταξη, υλοποίηση και παρακολούθηση του έργου έχουν δηλώσει γραπτώς την απουσία σύγκρουσης συμφερόντων και ότι εάν προκύψει τέτοιος κίνδυνος θα το δηλώσουν αρμοδίως προς περαιτέρω αξιολόγηση, σύμφωνα με τη Διαδικασία Δ10_Διασφάλιση Μη Σύγκρουσης Συμφερόντων.	ΝΑΙ
Ο φορέας/είς λειτουργίας του έργου, που θα αναλάβει τη λειτουργία του έργου, έχει/ουν λάβει γνώση και συμφωνεί/ούν με το αντικείμενο του έργου (εφόσον υφίσταται).	ΝΑΙ

Π: Υπογραφές

	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΥΘΥΝΗΣ
Τίτλος	ΔΣΑΝΜ	ΥΠΠΟΑ
Όνομα - Επώνυμο	<u>MARIA MERTZANH</u> Προϊσταμένη ΔΣΑΝΜ	<u>ΛΙΝΑ ΜΕΝΔΩΝΗ</u> Υπουργός
Υπογραφή Υπευθύνου		



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Γραμματείας,
Αρχείου & Ενημέρωσης Κοινού, του ΥΠ.Π.Ο.Α.

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΣΚΑΛΙΩΤΗΣ