



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ &  
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΩΝ &  
ΚΛΑΣΙΚΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  
Πληροφορίες: Κολιοθωμάς Δ.  
Τηλ. 2103805541  
E-mail: [dkoliothomas@culture.gr](mailto:dkoliothomas@culture.gr)  
[tmyl.dpkar@culture.gr](mailto:tmyl.dpkar@culture.gr)

ΑΔΑΜ: 24PROC015402454  
ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

**ΠΡΟΣ:** Παπαθεοδώρου Ευγενία-Δήμητρα  
Τοπογράφος Μηχανικός  
Ηριδανού 13, Ιλίσια Αθήνα ΤΚ 11528

**ΘΕΜΑ:** Πρόσκληση για υποβολή οικονομικής προσφοράς που αφορά στην ανάθεση υπηρεσιών γεωπληροφορικής και τοπογραφίας στο πλαίσιο του έργου «TRIQUERTA Εργαλειοθήκη για την τεκμηρίωση και τον μετριασμό των κινδύνων που οφείλονται στην κλιματική αλλαγή και των φυσικών κινδύνων που απειλούν την Πολιτιστική Κληρονομιά».

Σας αποστέλλουμε την παρούσα πρόσκληση για την υποβολή οικονομικής προσφοράς που αφορά στην ανάθεση υπηρεσιών γεωπληροφορικής και τοπογραφίας στο πλαίσιο του έργου «TRIQUERTA - Εργαλειοθήκη για την τεκμηρίωση και τον μετριασμό των κινδύνων που οφείλονται στην κλιματική αλλαγή και των φυσικών κινδύνων που απειλούν την Πολιτιστική Κληρονομιά» του Ερευνητικού Προγράμματος HORIZON.

### **1. Περιγραφή του αντικειμένου της ανάθεσης – Παραδοτέα – CPV**

Αντικείμενο της ανάθεσης είναι η υποστήριξη της Υπηρεσίας στην παρακολούθηση, τον έλεγχο και την επεξεργασία συγκεκριμένων Πακέτων Εργασίας του ως άνω ερευνητικού προγράμματος που σχετίζονται με γεωχωρικές βάσεις δεδομένων, ψηφιακές εφαρμογές με δυνατότητα πολυκριτηριακής αναζήτησης, καταχώρησης και αποθήκευσης γεωγραφικών δεδομένων κτλ. Ειδικότερα, τα εν λόγω πακέτα εργασίας αφορούν στα ακόλουθα:

- Πακέτο Εργασίας WP2 “Προσδιορισμός κινδύνων χώρων πολιτιστικής κληρονομιάς – Γνωσιακή βάση δεδομένων”
  - Υποπακέτο Εργασίας T2.5 – Ανάπτυξης της γνωσιακής βάσης δεδομένωνΣτόχος του Πακέτου Εργασίας είναι η αξιολόγηση ιστορικών κλιματικών πληροφοριών βάσει παρατηρήσεων και πολλαπλών μοντέλων προσομοιώσεων RCM υψηλής ανάλυσης με στόχο τον εντοπισμό πιθανών κινδύνων στις επιλεγμένες τοποθεσίες πολιτιστικής κληρονομιάς. Επίσης η αξιολόγηση των προβλεπόμενων μελλοντικών κλιματικών αλλαγών και σχετικών κινδύνων σε χώρους πολιτιστικής κληρονομιάς για διαφορετικά σενάρια κλιματικής αλλαγής, χρησιμοποιώντας ένα σύνολο πολλαπλών μοντέλων προσομοιώσεων RCM υψηλής ανάλυσης.
- Πακέτο Εργασίας WP3 “Ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων παρακολούθησης και μετριασμού”

- Υποπακέτο Εργασίας T3.1 Προδιαγραφές και απαιτήσεις για επιτόπια και απομακρυσμένη παρακολούθηση,
- Υποπακέτο Εργασίας T3.2 εφαρμογές τηλεπισκόπησης,
- Υποπακέτο Εργασίας T3.4 καινοτόμο flash lidar για τρισδιάστατη σάρωση

Στόχος του ΠΕ3 είναι η ανάπτυξη αισθητήρων για τη συλλογή δεδομένων σχετικά με τους κινδύνους της κλιματικής αλλαγής και επικαλυπτικών υλικών για τον μετριασμό των προαναφερόμενων κινδύνων.

- Πακέτο Εργασίας WP4 – αξιολόγηση και ποσοτικοποίηση κινδύνων για χώρους πολιτιστικής κληρονομιάς - Μοντέλα & ανάλυση δεδομένων
  - Υποπακέτο Εργασίας T4.2 Εκτίμηση κινδύνου ακραίων φαινομένων υετού, χιονιού και πάγου
  - Υποπακέτο Εργασίας T4.3 Εκτίμηση γεωλογικών και γεωφυσικών κινδύνων

Στόχος του ΠΕ4 είναι η εκτίμηση κινδύνων σχετικών με την κλιματική αλλαγή, ακραίων φαινομένων υετού, χιονιού και πάγου, χημικών και βιολογικών κινδύνων, σύνθετων και αλυσιδωτών επιπτώσεων πολυπαραγοντικών κινδύνων

- Πακέτο Εργασίας WP5 – Ανάπτυξη της TRIQUETRADSS πλατφόρμας  
Στόχος του ΠΕ5 είναι η ανάπτυξη της πλατφόρμας DSS TRIQUETRA, η οποία αποτελείται από τρεις ενότητες - ταυτοποίηση κίνδυνου, μέτρα μετριασμού και υποστήριξη της λήψης σχετικών αποφάσεων.
- Πακέτο Εργασίας WP7 - Επικοινωνία, Διάχυση, Εκπαίδευση και Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων.

- Υποπακέτο Εργασίας T7.2 Ενεργή συμμετοχή πολιτών & crowdsourcing για την παρακολούθηση χώρων πολιτιστικής κληρονομιάς

Στόχος του ΠΕ5 είναι η επικοινωνία και η ενεργή συμμετοχή του κοινού, η δημιουργία επιχειρηματικού μοντέλου, καθώς και η ανάπτυξη πλατφόρμας εκπαίδευσης και συναφούς ψηφιακού περιεχομένου.

➤ Παραδοτέα:

α) Συνοπτικά ενημερωτικά σημειώματα κάθε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες, για το περιεχόμενο και τα παραδοτέα των ως άνω πακέτων εργασίας.

β) εισηγητικές εκθέσεις αξιολόγησης των ως άνω Πακέτων Εργασίας, με σχόλια και παρατηρήσεις.

γ) υποβολή στην Υπηρεσία σε επεξεργάσιμη μορφή και σε pdf τυχόν χαρτών που θα παραχθούν στο πλαίσιο του προγράμματος.

- CPV: 71351810-4 Τοπογραφικές υπηρεσίες

## 2. Χρονοδιάγραμμα

Η παροχή του συνόλου των ως άνω υπηρεσιών θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός εβδομήντα πέντε (75) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

## 3. Προϋπολογισμός – Κριτήριο ανάθεσης – Χρηματοδότηση

Προϋπολογισμός: 8.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Η εν λόγω δαπάνη θα καλυφθεί από πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού του Υπουργείου Πολιτισμού, Ειδικός Φορέας 1022.204.0000000 και ΑΛΕ 2420989001 οικονομικού έτους 2024, με α/α 69590 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής, σύμφωνα με την υπ' αρ. 349179/09-08-2024 (ΑΔΑΜ: 24REQ015278127 ΑΔΑ: ΨΟΥ346ΝΚΟΤ-9ΧΓ) απόφαση ανάληψης, στο πλαίσιο του έργου «TRIQUERTA - Εργαλειοθήκη για την τεκμηρίωση και τον

μετριασμό των κινδύνων που οφείλονται στην κλιματική αλλαγή και των φυσικών κινδύνων που απειλούν την Πολιτιστική Κληρονομιά»

#### **4. Υποβολή Προσφορών**

Ημερομηνία υποβολής της προσφοράς έως την 17/09/2024 και ώρα 15.00 με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στην ηλεκτρονική ταχυδρομική διεύθυνση της Υπηρεσίας μας, Διεύθυνση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων, Τμήμα Υποστήριξης Λειτουργίας [tmyl.dpkar@culture.gr](mailto:tmyl.dpkar@culture.gr)

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι εξήντα (60) ημέρες.

Δεν θα ληφθούν υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά.

Ο προσφέρων με την υποβολή της προσφοράς αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της εν λόγω υπηρεσίας και δικαιούται να την αναθέσει ή όχι, να ακυρώσει, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει την διαδικασία χωρίς καμία υποχρέωση για καταβολή αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στον προσφέροντα.

#### **5. Τιμολόγηση**

Για την τιμολόγηση υπάρχει υποχρέωση υποβολής Ηλεκτρονικού Τιμολογίου στην Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 52445ΕΞ2023/4-4-2023 ΚΥΑ «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (ΦΕΚ Β/2385/2023, διορθ. σφαλ. ΦΕΚ Β/3061/9-5-2023). Το Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο πρέπει να είναι σύμφωνο με το ευρωπαϊκό και εθνικό μορφότυπο όπως αυτό καθορίζεται με την αριθ. 63446ΕΞ2021/31-5-2021 ΚΥΑ (Β/2338/2021) και αποστέλλεται μέσω του Κέντρου Διαλειτουργικότητας της ΓΓΠΣΔΔ.

Οδηγίες και λεπτομέρειες για την έκδοση και υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου, στην ιστοσελίδα της ΓΓΠΣΔΔ <https://www.gsis.gr/polites-epiheiriseis/pliromes-kai-eispraxeis/e-invoice>.

#### **6. Λόγοι αποκλεισμού**

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει, οφείλετε να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου τελευταίου τριμήνου
- β. Φορολογική ενημερότητα για κάθε νόμιμη χρήση, σε ισχύ
- γ. Ασφαλιστική ενημερότητα για κάθε νόμιμη χρήση ή συμμετοχή σε διαγωνισμούς, σε ισχύ

Συνημμένα: Έντυπο οικονομικής προσφοράς

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης  
Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων  
Έλενα Κουντούρη

## ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### Στοιχεία Προσφέροντος

Επωνυμία: .....  
Διεύθυνση Έδρας: .....  
ΑΦΜ: .....  
ΔΟΥ: ..... Ημερομηνία: .....  
Τηλέφωνο: .....  
Ηλεκτρον. Ταχυδρομ. Διεύθυνση: .....  
e-mail

### Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ  
& ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΩΝ &  
ΚΛΑΣΙΚΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ

Πρόσκληση υπ' αρ. 392004/10-09-2024 για τις υπηρεσίες γεωπληροφορικής και τοπογραφίας στο πλαίσιο του έργου «TRIQUERTA Εργαλειοθήκη για την τεκμηρίωση και τον μετριάσμό των κινδύνων που οφείλονται στην κλιματική αλλαγή και των φυσικών κινδύνων που απειλούν την Πολιτιστική Κληρονομιά».

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ
Συνολικό Κόστος Οικονομικής Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ		
Συνολικός ΦΠΑ Οικονομικής Προσφοράς		
Συνολικό Κόστος Οικονομικής Προσφοράς με ΦΠΑ		

Αποδέχομαι τους όρους της πρόσκλησης.  
Η προσφορά ισχύει για εξήντα (60) ημέρες

**Υπογραφή-Σφραγίδα**  
(νόμιμου Εκπροσώπου του προσφέροντος)