



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
tmyl.dpkar@culture.gr

ΑΔΑΜ: 25PROC016804332
ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΠΡΟΣ: Κλεισθένης Β. Κανιούρας
Τοπογράφος Μηχανικός
Λεωφ. Συγγρού 43, Αθήνα ΤΚ 11743

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για υποβολή οικονομικής προσφοράς που αφορά στην ανάθεση υπηρεσιών Τοπογράφου Μηχανικού 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 Τοπογράφου Μηχανικού 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 η παρακολούθηση, ο έλεγχος και η επεξεργασία των ακόλουθων Πακέτων Εργασίας του TRIQUETRA:

- **I. Πακέτο Εργασίας T3.4** (Novel flash lidar for rapid 3D scanning / Καινοτόμα συστήματα lidar για ταχεία τρισδιάστατη σάρωση). Το Πακέτο Εργασίας αφορά στη δημιουργία χαρτών, ανά περίπτωση και ανάλογα με τα χαρακτηριστικά των πιλοτικών αρχαιολογικών χώρων και των αντίστοιχων τύπων κινδύνων. Οι εν λόγω χάρτες θα αξιοποιηθούν στις πρακτικές εφαρμογές ταχείας χαρτογράφησης των πληγισών περιοχών σε περίπτωση πλημμύρας, μέσω οπτικών δορυφορικών δεδομένων και δεδομένων ραντάρ.

Παραδοτέο:

- **Π.1. Τεύχος αναφοράς (στα ελληνικά)** με τα αποτελέσματα ελέγχου, την αξιολόγηση και τυχόν προτεινόμενες διορθώσεις επί των χαρτών που θα παραχθούν από τον αρμόδιο συμβαλλόμενο φορέα στο πλαίσιο του προγράμματος
- **Π. Πακέτο Εργασίας T5.4** (Development of the TRIQUETRA DSS Platform / Ανάπτυξη πλατφόρμας για το Σύστημα Υποβοήθησης Λήψης Αποφάσεων. Το Πακέτο Εργασίας αφορά στην δημιουργία πλατφόρμας υποστήριξης αποφάσεων που θα παρέχει κατευθύνσεις και συστάσεις στους τελικούς χρήστες σχετικά τον αντίκτυπο της κλιματικής αλλαγής στα μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς, με βάση στοιχεία απεικονιζόμενα σε χάρτες.

Παραδοτέο:

- **Π.2. Τεύχος αναφοράς** (στα ελληνικά) με την αξιολόγηση του πακέτου εργασίας T5.4. ως προς την καταλληλότητα, ορθότητα και επάρκεια των χαρτογραφικών δεδομένων που έχουν ενσωματωθεί στην πλατφόρμα για το Σύστημα Υποβοήθησης Λήψης Αποφάσεων, καθώς και καταγραφή τυχόν βελτιωτικών προτάσεων.
- **III. Πακέτο Εργασίας T6.1** (Validation of the TRIQUETRA approach in the pilot site of Καλοπόδι / Επικύρωση της προσέγγισης του προγράμματος TRIQUETRA στον αρχαιολογικό χώρο Καλαποδίου). Το Πακέτο Εργασίας αναλύεται στα εξής επιμέρους στάδια υλοποίησης: (1) Συλλογή περιβαλλοντικών δεδομένων της περιοχής, (2) Ανάλυση των προτεινόμενων υλικών μετά την εξασφάλιση των σχετικών αδειών από το Υπουργείο Πολιτισμού, (3) Τεκμηρίωση των μέχρι σήμερα δεδομένων και πορισμάτων για τις επιπτώσεις του παγετού στα δομικά υλικά των μνημείων, προκειμένου να μελετηθεί και να εκτιμηθεί η μελλοντική φθορά τους, (4) Παραγωγή τρισδιάστατων φωτογραμμετρικών μοντέλων, φωτογραφικών μηχανών, μετρήσεις επί τόπου, (5) Ερμηνεία των δεδομένων που θα παραχθούν και διατύπωση προτάσεων για την προστασία των μνημείων από τις επιπτώσεις του παγετού, (6) Έγκριση των αποτελεσμάτων του προγράμματος από το Γερμανικό Αρχαιολογικό Ινστιτούτο και το Υπουργείο Πολιτισμού, (7) Εφαρμογή των αποτελεσμάτων του προγράμματος / παρακολούθηση του χώρου για ένα έτος, (8) Ανατροφοδότηση

Παραδοτέο:

- **Π.3. Τεύχος αναφοράς/έκθεσης** (στα ελληνικά) ως προς την εξέλιξη και την αξιολόγηση του υπ' αριθμ. (4) σταδίου υλοποίησης.
- **IV. Πακέτο Εργασίας T6.5**, (Validation of the TRIQUETRA approach in the pilot site of Epidaurus / Επικύρωση της προσέγγισης του προγράμματος TRIQUETRA στην Επίδauρο). Το Πακέτο Εργασίας αφορά στη δημιουργία α) μίας λεπτομερούς, τρισδιάστατης απεικόνισης των αρχαιοτήτων της πιλοτικής περιοχής της Επιδαύρου, και το περιβάλλοντος χώρου αυτής, η οποία θα χρησιμοποιηθεί για την μελλοντική παρακολούθηση του χώρου, και β) μιας πλατφόρμας διεπιστημονικής συνεργασίας.

Παραδοτέο:

- **Π.4. Τεύχος αναφοράς/έκθεσης** (στα ελληνικά) ως προς το τελικό αποτέλεσμα της τρισδιάστατης απεικόνισης, τη διατύπωση τυχόν βελτιωτικών προτάσεων και την εν γένει αξιολόγηση της απεικόνισης και της πλατφόρμας και τη συνεισφορά τους στη λειτουργική αξιοποίηση του προγράμματος TRIQUETRA.

❖ CPV: 71351810-4 Τοπογραφικές υπηρεσίες

2. Χρονοδιάγραμμα – Πληρωμή

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της και αναλύεται στους ακόλουθους χρόνους παράδοσης ανά Παραδοτέο:

- α) Παραδοτέο Π1 και Π2 εντός τριών μηνών από την υπογραφή της σύμβασης
- β) Παραδοτέο Π3 και Π4 εντός έξι μηνών από την υπογραφή της σύμβασης

Τα παραδοτέα θα κατατεθούν στην έδρα της «Αναθέτουσας Αρχής», Μπουμπουλίνας 20-22 Αθήνα TK 10682, σε έντυπη και ψηφιακή μορφή.

Πληρωμή:

- α) Ποσοστό πενήντα τοις εκατό (50,00%) του συμβατικού τιμήματος, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των εργασιών των Πακέτων Εργασίας T3.4 και T5.4 και την οριστική παραλαβή των παραδοτέων Π1 και Π2.
- β) Ποσοστό πενήντα τοις εκατό (50,00%) του συμβατικού τιμήματος, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των εργασιών των Πακέτων Εργασίας T6.1 και T6.5 και την οριστική παραλαβή των παραδοτέων Π3 και Π4.

3. Προϋπολογισμός – Κριτήριο ανάθεσης – Χρηματοδότηση

Προϋπολογισμός: 18.000,00 € 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 2025, με α/α 34897 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής, σύμφωνα με την υπ' αρ. 123112/26-3-2025 (ΑΔΑΜ: 25REQ016532955 ΑΔΑ: 95XH46NKOT-ΜΞΓ) 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 **20-05-2025** 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

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 Διεύθυνση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (κωδικός ΑΑΗΤ 1022.0000000000.0022), 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:

Τηλέφωνο:

Ηλεκτρον. Ταχυδρομ. Διεύθυνση:

e-mail

Ημερομηνία:

Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ

& ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΩΝ &

ΚΛΑΣΙΚΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ

Πρόσκληση υπ' αρ. 214279/13-5-2025 για τις υπηρεσίες Τοπογράφου Μηχανικού 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».

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)