

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ****ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ &
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΩΝ &
ΚΛΑΣΙΚΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**Διεύθυνση : Σπ. Τρικούπη 16, Αθήνα
Τ. Κ.: 106 83
Τηλέφωνο : 210 3805346
Πληροφορίες : Ειρ. Πασχάλη
Ηλεκτρ. Δ/νση: tmyl.dpkar@culture.grΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ
ΑΔΑΜ: 23PROC013685086**ΠΡΟΣ:** GLOBAL GEOSPATIAL INTELLIGENCE
Ε.Ε
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
Βασιλέως Ηρακλείου 12
Τ.Κ. 10682, Αθήνα
E-mail: t.glykos@global-gi.gr

Θέμα: Πρόσκληση υποβολής οικονομικής προσφοράς για την ανάθεση εκπόνησης μελέτης τοπογραφικής και φωτογραμμετρικής αποτύπωσης του θολωτού τάφου του Μινύα, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΟΥ ΘΟΛΩΤΟΥ ΤΑΦΟΥ ΤΟΥ ΜΙΝΥΑ», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Στερεά Ελλάδα 2014-2020» και κωδικό αριθμό πράξης 2023ΕΠ05610033.

Η Διεύθυνση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού σας προσκαλεί να υποβάλετε έγγραφη οικονομική προσφορά για την ανάθεση εκπόνησης μελέτης τοπογραφικής και φωτογραμμετρικής αποτύπωσης του θολωτού τάφου του Μινύα, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΟΥ ΘΟΛΩΤΟΥ ΤΑΦΟΥ ΤΟΥ ΜΙΝΥΑ», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Στερεά Ελλάδα 2014-2020» και κωδικό αριθμό πράξης 2023ΕΠ05610033.

1. Περιγραφή του έργου του Αναδόχου

Για τις ανάγκες του έργου "Μελέτες Προστασίας και Ανάδειξης του θολωτού τάφου του Μινύα στον Ορχομενό Βοιωτίας" που υλοποιείται από την Διεύθυνση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (ΔΙΠΚΑ) είναι απαραίτητη η ανάθεση μελέτης τοπογραφικής και φωτογραμμετρικής αποτύπωσης του θολωτού τάφου του Μινύα. Ειδικότερα, το αντικείμενο της ανάθεσης αφορά στην τρισδιάστατη τοπογραφική αποτύπωση υψηλής ευκρίνειας και ακρίβειας του αρχαιολογικού χώρου του μυκηναϊκού θολωτού τάφου του Μινύα με στόχο την παραγωγή τρισδιάστατου μοντέλου του μνημείου και την επικαιροποίηση του τοπογραφικού διαγράμματός του. Για την τοπογράφηση του μνημείου θα χρησιμοποιηθεί συνδυασμός φωτογραμμετρικής αποτύπωσης με επίγεια τρισδιάστατη σάρωση του μνημείου. Για την αεροφωτογράφιση του μνημείου θα χρησιμοποιηθεί εναέριο μη επανδρωμένο αεροσκάφος με

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής ΑνάπτυξηςΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

χρήση φωτογραμμετρικής κάμερας. Για τη τρισδιάστατη σάρωση θα χρησιμοποιηθεί σαρωτής laser scanner.

Το τρισδιάστατο μοντέλο του μνημείου θα πρέπει να αποδίδει με ακρίβεια τόσο τη γεωμετρία του μνημείου όσο και του περιβάλλοντος χώρου αυτού και θα συνοδεύεται από εικόνα texture που θα αποδίδει και την υφή του μνημείου.

Το επικαιροποιημένο τοπογραφικό διάγραμμα του μνημείου θα πρέπει:

- Να είναι ενταγμένο στο ΕΓΣΑ '87
- Να χαρακτηρίζεται από υψηλή ακρίβεια, αντίστοιχη της κλίμακας απόδοσης (1/50)
- Να περιγράφει το ανάγλυφο του εδάφους

Η τρισδιάστατη αποτύπωση θα γίνει στο σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87 και η ακρίβεια της τελικής αποτύπωσης θα αντιστοιχεί σε κλίμακα 1/50.

Για τη φωτογραμμετρική αποτύπωση θα πρέπει οι θέσεις και το πλήθος των φωτογραφικών λήψεων να εξασφαλίζουν πως θα αποδοθεί το ανάγλυφο του αντικειμένου χωρίς κενά και αποκρύψεις. Η κλίμακα των εικόνων θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να ορίζει ένα μέσο μέγεθος εικονοψηφίδας στο έδαφος περί το <5mm. Επιπλέον οι λήψεις θα πρέπει να γίνουν σε χρονικές στιγμές με βέλτιστες συνθήκες φωτισμού.

Η γεωναφορά στο σύστημα ΕΓΣΑ '87, θα γίνει με χρήση ζεύγους δέκτων GPS που θα εγκατασταθούν στο τριγωνομετρικό δίκτυο και στο εναέριο σκάφος. Επιπλέον θα χρησιμοποιηθούν και κατάλληλα κατανεμημένοι στόχοι για έλεγχο.

Σε κάθε περίπτωση το σύνολο των εικόνων που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να εξασφαλίζει τη ραδιομετρική συνέχεια του τελικού προϊόντος.

Για τη σάρωση των μνημείου θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί σαρωτής – laser scanner υψηλής ευκρίνειας και ακρίβειας.

Τα τελικά προϊόντα της αποτύπωσης θα είναι πλήρες τρισδιάστατο μοντέλο του μνημείου σε μορφή νέφους σημείων (point cloud) και τρισδιάστατου πλέγματος (mesh model). Επιπλέον θα παραχθεί ορθοφωτομωσαϊκό σε επίπεδο κάτοψης καθώς και ορθοόψεις και ορθοανάπτυγμα του μνημείου.

Παραδοτέα:

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει τεχνική έκθεση, που θα περιλαμβάνει αναλυτική περιγραφή του τρόπου εργασίας (τοπογραφικός-φωτογραφικός εξοπλισμός, λογισμικά, μεθοδολογία) που θα τεκμηριώνει την επάρκεια και την ακρίβεια των εργασιών.

Επίσης θα παραδοθούν:

- Ψηφιακό αρχείο dwg του επικαιροποιημένου τοπογραφικού διαγράμματος στο οποίο να περιέχονται και όλα τα σημεία που μετρήθηκαν γεωδαιτικά (τριγωνομετρικό δίκτυο, φωτογραμμετρικοί στόχοι)
- Το επικαιροποιημένο τοπογραφικό διάγραμμα σε έντυπη μορφή σε κλίμακα 1/50 και σε ψηφιακή μορφή pdf.
- Τα ψηφιακά αρχεία των φωτογραφικών λήψεων σε μορφή jpeg



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας



- Το ορθοφωτομωσαϊκό σε επίπεδο κάτοψης του μνημείου με pixel 5mm σε μορφή jpeg/ecw με τα αντίστοιχα αρχεία γεωαναφοράς .
- Ορθοόψεις του μνημείου με pixel 5mm σε μορφή jpeg
- Ψηφιακό αρχείο dwg που να περιέχει το ορθοφωτομωσαϊκό, τις ορθοόψεις και το ορθοανάπτυγμα του μνημείου
- Το τρισδιάστατο του μνημείου σε μορφή νέφος σημείων του μνημείου σε μορφή las
- Το τρισδιάστατο μοντέλο του μνημείου με φωτογραφική υφή σε μορφή obj
- Τα παραδοτέα όπως περιγράφονται ανωτέρω θα παραδοθούν στην Υπηρεσία σε ηλεκτρονική μορφή (επεξεργάσιμη και μη, σε αρχεία Word και pdf για τις τεχνικές εκθέσεις και αρχεία dwg και pdf για τα σχέδια).

2. Χρονοδιάγραμμα

Οι ως άνω εργασίες θα πρέπει να ολοκληρωθούν εντός 20 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης

Η παράδοση του έργου βαρύνει οικονομικά τον Ανάδοχο.

3. Παραλαβή

Η παραλαβή της υπηρεσίας γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 219 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής Προμηθειών και Υπηρεσιών της Διεύθυνσης Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων.

4. Προϋπολογισμός

Η συνολική δαπάνη, δεν θα υπερβαίνει το ποσό των δεκατεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα εννέα ευρώ και είκοσι λεπτών (14.979,20€), συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. Η εν λόγω δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας του έργου με κωδικό αριθμό πράξης 2023ΕΠ05610033 και τίτλο «ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΤΟΥ ΘΟΛΩΤΟΥ ΤΑΦΟΥ ΤΟΥ ΜΙΝΥΑ», κωδικό ΟΠΣ ΕΠ 5184448, της ΣΑΕΠ 0561.

Η ταξινόμηση κατά CPV είναι: 71351820-7 Τοπογραφικές Μελέτες αρχαιολογικών χώρων.

5. Όροι πληρωμής

Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί εφάπαξ μετά την οριστική παραλαβή του αντίστοιχου παραδοτέου από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής και μετά την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή

6. Κριτήριο Ανάθεσης

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας



7. Υποβολή Προσφοράς

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλει οικονομική προσφορά αποστέλλοντας συμπληρωμένο το συνημμένο υπόδειγμα του **Παραρτήματος Α** της παρούσας, με e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση της Υπηρεσίας μας, **tmyl.dpkar@culture.gr** έως τις **08/11/2023**, ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **14:00**.

Η προσφορά θα πρέπει να φέρει την υπογραφή και την σφραγίδα του προσφέροντος φορέα.

Οι τιμές που αναγράφονται στο έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνουν όλες τις υπέρ τρίτων κρατήσεις που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία. Η προσφορά του υποψηφίου Αναδόχου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τον συνολικό προϋπολογισμό της παρούσας πρόσκλησης και ο χρόνος ισχύος της είναι εξήντα (60) ημέρες. Η προσφορά που υποβάλλεται μετά την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα θα θεωρηθεί μη κανονική.

Μαζί με την οικονομική προσφορά, 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 του/ων διαχειριστή/ών.
- β. Φορολογική ενημερότητα για κάθε νόμιμη χρήση σε ισχύ.
- γ. Ασφαλιστική ενημερότητα για κάθε νόμιμη χρήση σε ισχύ.

Επίσης, μαζί με την προσφορά σας, καλείστε να προσκομίσετε τα κάτωθι έγγραφα:

- α. Γενικό Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ.
- β. Πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης.

Ο προσφέρων με την υποβολή της προσφοράς αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας πρόσκλησης. Δεν θα ληφθούν υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά.

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

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων
Έλενα Κουντούρη



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στοιχεία Προσφέροντος

Επωνυμία:

Διεύθυνση Έδρας:

ΑΦΜ:

Δ.Ο.Υ.:

Τηλέφωνο:

Ημερομηνία:

E-mail:

Στοιχεία Αναθέτουσας

Αρχής

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ &

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΩΝ &

ΚΛΑΣΙΚΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ

Πρόσκληση υπ' αριθ. ΥΠΠΟ/.....

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

Η προσφορά ισχύει για εξήντα (60) ημέρες

Υπογραφή-Σφραγίδα

(Νόμιμου Εκπροσώπου της Εταιρείας)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας

