



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ &
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Αθήνα, 23.11.2022

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΞΑΝΘΗΣ

Προς :

Ταχ/κή Δ/ση : Αθήνα Ξάνθης
Τ.Κ. 67061
Πληροφορίες : Τ. Γιαχουντούδη
Τηλέφωνο : 2541051003
Τηλ. – Fax : 2541051783
e-mail : efaxan@culture.gr

1. Πολύζου Πολύκαρπος,
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός,
polizosp@gmail.com
2. Arc4D- Τοκμακίδης Παναγιώτης Ε.Ε.,
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός,
ptokmaki@gmail.com
3. Δημήτριος Ορεστίδης & ΣΙΑ ΕΕ,
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός,
orestidis@gmail.com

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΗΣ ΕΦΑ ΞΑΝΘΗΣ» ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 2022ΝΑ51400009 5150374 «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗΣ - ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ, ΜΝΗΜΕΙΩΝ, ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ-ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΙΕΡΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ» ΤΗΣ ΣΑΝΑ 514 ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ 2022.

Έχοντας υπόψη

1. Τις διατάξεις του Ν. 3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιολογικών και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
2. Το Π.Δ. 4/2018 (ΦΕΚ 7/Α/22.1.2018) «Οργανισμός Υπουργείου και Αθλητισμού», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 32/2022 (ΦΕΚ91/Α/9-5-2022).
3. Το Ν.4412 (ΦΕΚ 147/Α/2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών" (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ & 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Την υπ' αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136505/3066 (ΦΕΚ 912/Β/17.3.2020) Υπουργική Απόφαση για «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων προς τους Προϊστάμενους των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς και στους Προϊσταμένους των Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού»
6. Την υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΔΥΗΔ/ΔΔΑΑΔ/ΤΔΑΔΤΠ/49541/4190/3975/2990/2-2-2018 (ΑΔΑ:974Ν4653Π4-2ΜΛ) «Τοποθέτηση Προϊσταμένων Διευθύνσεων της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού».
7. Το υπ' αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/153699/7-4-2022 Πρωτογενές αίτημα (ΑΔΑΜ: 22REQ011548997).

8. Την υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/153699/5-5-2022 απόφαση έγκρισης του ανωτέρω αιτήματος (ΑΔΑ: ΩΣΤΣ4653Π4-Θ2Ν και ΑΔΑΜ: 22REQ011549136).
9. Την υπ' αρ. πρωτ ΥΠΠΟΑ/454326/10-10-2022 1^η τροποποίηση της με αρ. ΥΠΠΟΑ/236769/10-6-2022 (ΑΔΑ: Ψ82Χ4653Π4-ΚΗΜ) απόφασης έγκρισης εκτέλεσης εργασιών του έργου «Εργασίες για την οριοθέτηση αρχαιολογικών χώρων της ΕΦ. Α. Ξάνθης» απολογιστικά και με αυτεπιστασία από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Ξάνθης.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ

Την ανάθεση της τοπογραφικής αποτύπωσης και οριοθέτησης αρχαιολογικών χώρων ΠΕ Ξάνθης. Η πρόσκληση αφορά στην τρισδιάστατη τοπογραφική αποτύπωση και απόδοσή της για τη δημιουργία τοπογραφικών διαγραμμάτων κήρυξης για 6 τύμβους και 3 φρούρια στον νομό Ξάνθης για τις εξής περιοχές:

1. **Τύμβος Κίρκης με έκταση περίπου 100στρ**
2. **3 Τύμβοι στο Κατράμι, με συνολική έκταση περίπου 278στρ**
3. **Τύμβος στο μουσουλμανικό νεκροταφείο στο Κατράμι με έκταση περίπου 37στρ**
4. **Τύμβος στα Σήμαντρα και Τεκές με έκταση περίπου 163στρ**
5. **Φρούριο Πριονιού με έκταση περίπου 124 στρ και παρακείμενη θέση με ευρήματα κεραμικής με έκταση 54στρ**
6. **Φρούριο Καλλιθέας με έκταση 57στρ**
7. **Φρούριο Αμπάρ Καγιά με έκταση περίπου 107 στρ Αναγνώριση, μέτρηση και υπολογισμός τριγωνομετρικών σημείων.**

Περιοχές που περιλαμβάνουν παραπάνω του ενός μνημείου στην έκταση τους (2, 4, 5), δύναται να αποδοθούν μαζί ή και σε ξεχωριστά τοπογραφικά διαγράμματα, κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Για τις παραπάνω τοπογραφικές αποτυπώσεις, απαιτείται η χρήση ΣΜηΕΑ (drone) με δυνατότητα εντοπισμού της θέσης του με κινηματική μέθοδο GNSS σε πραγματικό χρόνο (RTK) και ακρίβεια γεωαναφοράς καλύτερη από 2cm.

Το ΣΜηΕΑ όπως και ο χειριστής του, να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα έγγραφα που απαιτούνται από την κείμενη νομοθεσία για να χρησιμοποιείται νόμιμα.

Το ΣΜηΕΑ θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να φέρει φωτογραφική κάμερα υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 44Mpixels και αισθητήρα full frame.

Επιπλέον θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να φέρει και αισθητήρα LiDAR (Aerial Laser Scanner) με δυνατότητα καταγραφής πολλαπλών επιστροφών του σήματος, ώστε να είναι δυνατή η διεύθυνση της δέσμης κάτω από βλάστηση, για τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους σε περιοχές με έντονη βλάστηση.

Όλες οι τρισδιάστατες τοπογραφικές αποτυπώσεις θα γίνουν με χρήση της φωτογραμμετρικής μεθόδου και στα σημεία που απαιτείται λόγω βλάστησης, θα γίνει συνδυασμός φωτογραμμετρίας και LiDAR.

Το LiDAR απαιτείται σίγουρα στο Φρούριο Αμπάρ Καγιά και στο Φρούριο Καλλιθέας, ίσως είναι σκόπιμο να χρησιμοποιηθεί και σε άλλες περιοχές αν το απαιτεί η φυτοκάλυψη.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Η υποβολή των στοιχείων της μελέτης θα είναι σε ψηφιακή και έντυπη μορφή σε έξι (6) σειρές τυπωμένα αντίγραφα.

Τα τελικά παραδοτέα σε ψηφιακή μορφή για κάθε περιοχή θα είναι

- Οι ψηφιακές εικόνες από την φωτογραφική κάμερα του ΣΜηΕΑ σε μορφή JPG
- Το ψηφιακό μοντέλο εδάφους (χωρίς την βλάστηση) σε μορφή GeoTIFF γεωαναφερόμενο στο ΕΓΣΑ'87
- Ορθοφωτοχάρτης πολύ υψηλής ανάλυσης (pixel < 2cm) σε μορφή CAD μαζί με την εικόνα σε μορφή JPG και σε PDF με πινακίδα, έτοιμο προς εκτύπωση
- Τοπογραφικό διάγραμμα για την διαδικασία κήρυξης σε μορφή CAD και PDF με πινακίδα, έτοιμο προς εκτύπωση, το οποίο θα περιλαμβάνει: αποτύπωση κατασκευών, δρόμων, περιφράξεις, κολώνες ΔΕΗ κλπ, ισούψεις καμπύλες, εφαρμογή αγροτεμαχίων διανομής όπου υπάρχει, εφαρμογή κτηματολογίου όπου υπάρχει, αποσπάσματα με την θέση της προτεινόμενης κήρυξης σε χάρτες 1:50.000 ΓΥΣ, 1:5.000 ΓΥΣ, χάρτη διανομής Υ.Γ. όπου υπάρχει, ορθοφωτοχάρτη του κτηματολογίου, ΓΠΣ, ΣΧΟΑΠ κλπ όπου υπάρχουν, τέλος το προτεινόμενο όριο της κήρυξης σε συνεννόηση με την υπηρεσία, με τις συντεταγμένες του και το εμβαδό του, όλα γεωαναφερόμενα στο ΕΓΣΑ'87
- Αρχείο συντεταγμένων της προτεινόμενης πολυγωνικής της κήρυξης
- Τεχνική έκθεση με την τεκμηρίωση των εργασιών

Επιπλέον όπου χρησιμοποιηθεί αισθητήρας LiDAR:

- Τρισδιάστατο νέφος σημείων σε μορφή LAZ κατηγοριοποιημένο σε κλάσεις (υψηλή βλάστηση, χαμηλή βλάστηση, έδαφος, κατασκευές, υδάτινες μάζες)
- Κατάλληλο λογισμικό ανοικτού κώδικα για την προβολή του νέφους σημείων

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της μελέτης να συνεργαστεί με την αρμόδια ομάδα επίβλεψης της ΕΦΑ Ξάνθης.
2. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο Μελετητών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών του Τμήματος Μητρώου Μελετητικών Επιχειρήσεων Δημόσιων και Ιδιωτικών Έργων.
3. Οι τιμές θα είναι σε ΕΥΡΩ θα αναγράφονται αριθμητικά και ολογράφως.
4. Οι τιμές δεν υπόκεινται σε αλλαγή μέχρι την ολοκλήρωση της δαπάνης.
5. Αποκλίσεις από τους όρους της προσφοράς δεν γίνονται δεκτές.
6. Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη δεν θα υπερβαίνει το ποσό των **ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΕΥΡΩ (15.000€)** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.
7. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά από την υπογραφή σχετικού πρωτοκόλλου της παραλαβής της προμήθειας από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, με την έκδοση αντίστοιχου τιμολογίου από τον ανάδοχο και αφού γίνουν οι σχετικές νόμιμες κρατήσεις, εφόσον είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
8. Με την κατάθεση της προσφοράς θεωρείται ότι ο προσφέρων έλαβε υπόψη του τα στοιχεία των τεχνικών προδιαγραφών-απαιτήσεων.
9. Οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να καταθέσουν **Φορολογική ενημερότητα, Ασφαλιστική ενημερότητα, απόσπασμα Ποινικού Μητρώου** (στις περιπτώσεις α) εταιρειών Ε.Π.Ε., Ο.Ε., Ε.Ε. από τους διαχειριστές και β) ανωνύμων εταιρειών Α.Ε. από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και από όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς επίσης και πιστοποιητικό εκπροσώπησης.

10. Η κατάθεση των δικαιολογητικών θα προηγούνται οπωσδήποτε της απόφασης ανάθεσης και την υπογραφή της σύμβασης όπου αυτή απαιτείται.
11. Για την εξόφληση της συμβατικής υποχρέωσης απαιτούνται:
- α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, που συντάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής,
 - β) Τιμολόγιο του Ανάδοχου,
 - γ) Φορολογική ενημερότητα,
 - δ) Ασφαλιστική ενημερότητα,
 - ε) Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου
 - στ) Εγγραφή στο Μητρώο Μελετητών σε ισχύ
 - ζ) καθώς και όποιο άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από το Λογιστήριο της Αναθέτουσας Αρχής.
12. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν τις οικονομικές προσφορές τους, σύμφωνα με το υπόδειγμα που παρατίθεται στο τέλος του εγγράφου, είτε αυτοπροσώπως στα γραφεία της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ξάνθης, είτε μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (efaxan@culture.gr) έως τις **30/11/2022**.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Κρατήσεις

Παρακράτηση φόρου 4% επί του καθαρού ποσού σε τιμολόγιο προμήθειας υλικών.

Παρακράτηση φόρου 8% επί του καθαρού ποσού σε τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών (παρ. 2 του άρθρου 64 του του ν. 4172/2013).

Παρακράτηση φόρου 20% επί του καθαρού ποσού σε τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών (περ. δ' της παρ. 1 του άρθρου 62 του ν. 4172/2013).

0,1% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), η οποία υπολογίζεται σε αξία δαπάνης της προμήθειας ή της υπηρεσίας άνω των 1.000,00€ πλην Φ.Π.Α. (άρθρο 350 παρ. 3 Ν.4412/16, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 7 του Ν. 4912/22). Το ποσό της κράτησης αυτής υπάγεται επιπλέον σε χαρτόσημο **3%** και σε ποσοστό **20%** ΟΓΑ χαρτοσήμου το οποίο υπολογίζεται επί του χαρτοσήμου.

Η Προϊσταμένη
της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ξάνθης
κ.α.α.

Χρυσούλα Καραδήμα
Αρχαιολόγος με βαθμό Α΄

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς:

Εφορεία Αρχαιοτήτων Ξάνθης

Άβδηρα Ξάνθης

Τ.Κ: 670 61

Αφού ενημερώθηκα από την ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ της Υπηρεσίας σας σχετικά με την **Τοπογραφική αποτύπωση και οριοθέτηση αρχαιολογικών χώρων ΠΕ Ξάνθης** και λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία των τεχνικών προδιαγραφών-απαιτήσεων, καταθέτω την οικονομική προσφορά μου:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)
1	Τοπογραφική αποτύπωση και οριοθέτηση αρχαιολογικών χώρων ΠΕ Ξάνθης	
Φ.Π.Α.:		
Συνολική Αξία με Φ.Π.Α. (αριθμητικώς):		
Συνολική αξία με Φ.Π.Α. (ολογράφως):		

Ο/Η προσφέρων/ουσα

(σφραγίδα και υπογραφή)

Ημερομηνία