



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
Γενική Διεύθυνση Αρχαιοτήτων & Πολιτιστικής
Κληρονομιάς

ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
Τμήμα Διοικητικής και Οικονομικής Υποστήριξης

Ταχ. Δ/ση: Λ. Συγγρού 98-100, Αθήνα
Ταχ. Κωδ.: 117 41
Πληροφ: Δέμης Παναγιώτης
Τηλέφ.: 2103213122 (εσωτ: 163)
EMAIL: efaanat@culture.gr

ΠΡΟΣ:

1. Δημήτρης Ρούσσος, Γεωαρχαιολόγος MSc
droussos@geol.uoa.gr
2. Ιωάννης Οικονόμου, Γεωαρχαιολόγος MSc
ioannis.oikonomou@mail.huji.ac.il
3. Μυρσίνη Γκούμα, Γεωαρχαιολόγος PhD
gouma_myrsini@yahoo.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στο πλαίσιο του υποέργου 5 «Αρχαιολογικές εργασίες και έρευνες» του έργου ΕΣΠΑ «Διευθέτησης Οριοθέτησης Ρέματος Ραφήνας» ενταγμένο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», με κωδικό (ΟΠΣ 6018160) - ΕΠ «Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή 2021-2027», η ΕΦΑΑνΑΤ σας προσκαλεί να υποβάλετε οικονομική προσφορά για την εκπόνηση μελέτης με τίτλο: «Γεωαρχαιολογική μελέτη στο ρέμα Ραφήνας». Το παραδοτέο της συγκεκριμένης ανάθεσης υπηρεσιών είναι μια (1) μελέτη σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Η μελέτη έχει ως αντικείμενο την ανασύσταση της παλαιογεωγραφικής εξέλιξης του ρέματος και την κατανόηση της αλληλεπίδρασης μεταξύ φυσικών αλλουβιακών διεργασιών και ανθρώπινης δραστηριότητας προκειμένου να συμβάλει στην πληρέστερη τεκμηρίωση και ασφαλέστερη ερμηνεία των αρχαιολογικών θέσεων που έχουν εντοπιστεί κατά τις εργασίες εκτέλεσης του τεχνικού έργου διευθέτησης και οριοθέτησης του ρέματος.

Το ρέμα Ραφήνας συνολικού μήκους 17 χλμ. πηγάζει από την νότια Πεντέλη και εκβάλλει στον Ευβοϊκό κόλπο διαρρέοντας την Παιανία, την Παλλήνη, τα Σπάτα, το Πικέρμι και την Ραφήνα. Αποτελεί έναν ιδιαίτερα δυναμικό φυσικό σχηματισμό, με ποικίλες φάσεις αποθέσεων και διάβρωσης που εμφανίζονται σε κορηματικές και πλημμυρικές ακολουθίες, καθώς και περιόδους φυσικής σταθερότητας που καταγράφονται ως ορίζοντες παλαιοεδαφών. Η σύνθεση των γεωαρχαιολογικών δεδομένων με την τοπογραφία των αρχαιολογικών θέσεων θα βοηθήσει στην κατανόηση της χωρικής διάταξης των αρχαίων οικισμών και θα εξετάσει τις φυσικές μεταβολές του ρέματος σε σχέση με τις ανθρώπινες επιλογές και τα διαχρονικά μοτίβα της κατοίκησης κλπ).

● **Μέθοδος μελέτης – Προδιαγραφές**

Η γεωαρχαιολογική μελέτη στο Μεγάλο Ρέμα Ραφήνας θα συνδυάζει τη χαρτογράφηση των γεωμορφών, τη χρονολόγηση με OSL και τη μικρομορφολογική ανάλυση επιλεγμένων στρωμάτων στις θέσεις, όπου έχουν εντοπιστεί αρχαιότητες. Σκοπός είναι η τεκμηρίωση της παλαιογεωγραφικής εξέλιξης του ρέματος, η αναγνώριση φάσεων σταθερότητας, διάβρωσης και απόθεσης και η κατανόηση των σχέσεων μεταξύ φυσικών διεργασιών και ανθρώπινης παρουσίας. Η μελέτη θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

1. Γεωμορφολογική και Στρωματογραφική Χαρτογράφηση, δηλαδή συστηματική χαρτογράφηση των γεωμορφών, της στρωματογραφίας και της κατανομής των αρχαιολογικών ευρημάτων κατά μήκος της κοίτης και των παρυφών του ρέματος με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.

2. Δειγματοληψία για Ανάλυση Οπτικώς Διεγειρόμενης Φωταύγειας (OSL)

3. Δειγματοληψία για ραδιοχρονολόγηση (C14).

4. Μικρομορφολογική Ανάλυση Αρχαιολογικών Ιζημάτων, δηλαδή ανάλυση αδιατάρακτων δειγμάτων από τις αρχαιολογικές αποθέσεις στο μικροσκόπιο για τη διάκριση των ανθρωπογενών, φυσικών και μετα-αποθετικών διεργασιών που επηρεάζουν ταυτόχρονα το σχηματισμό ενός αρχαιολογικού στρώματος αλλά και την ανασύσταση του αρχικού συσχετισμού των αρχαιολογικών ευρημάτων με τον χώρο στον οποίο ανευρίσκονται.

- Η δειγματοληψία, η ανάλυση των δειγμάτων και η συσχέτιση των δεδομένων των ανωτέρω μεθοδολογικών κατηγοριών θα γίνουν σε περιβάλλον GIS από τον μελετητή. Οι μικρομορφολογικές αναλύσεις θα γίνουν σε 20 δείγματα (διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,10) που θα αφαιρεθούν από τη στρωματογραφία αδιατάρακτα και προσανατολισμένα. Η ανάλυση με τη μέθοδο της Οπτικώς Διεγειρόμενης Φωταύγειας (OSL) θα γίνει σε 9 δείγματα για τη λήψη των οποίων θα χρησιμοποιηθούν μεταλλικοί σωλήνες για την αποφυγή έκθεσης στο φως.

● Παραδοτέα:

A) Τεύχος τεχνικής έκθεσης που θα περιλαμβάνει:

- κείμενο
- χάρτες και κάποιες
- γραφήματα από τις γεωχημικές αναλύσεις

Το τεύχος θα συνοδεύεται από φωτογραφική τεκμηρίωση.

B) Σειρά σχεδίων

Γ) Το σύνολο της μελέτης θα παραδοθεί σε ψηφιακή (pdf, σχεδιαστική κλπ) και έντυπη μορφή σε τρία αντίτυπα.

Η προσφορά να περιλαμβάνει την τιμή μονάδας, ΦΠΑ και γενικό άθροισμα του προσφερόμενου αγαθού. Η μελέτη έχει ανώτατο προϋπολογισμό δεκαπέντε χιλιάδες (15.000,00) ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τις πιστώσεις της ΣΑΕ 2024ΣΕ37170003 του προαναφερθέντος έργου.

Σε περίπτωση Ανάθεσης – Έγκρισης Δαπάνης θα προσκομισθεί:

- 1) Φορολογική Ενημερότητα (φορολογικά ενήμερος)
- 2) Ασφαλιστική Ενημερότητα

Σε περίπτωση Ανάθεσης – Έγκρισης Δαπάνης άνω των #2.500,00# € σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 θα απαιτηθεί να προσκομίσετε αντίγραφο ποινικού μητρώου.

Οι προμηθευτές του Ελληνικού Δημοσίου υποχρεούνται να υποβάλουν Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο σύμφωνα με το άρθρο 151 του Ν. 4601/2019 (Α' 44), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 4972/2022 (Α' 181) και την Κ.Υ.Α. με αρ. πρωτ. 52445 ΕΞ 2023 ΦΕΚ Β' 2385 «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την Κ.Υ.Α. 182112 ΕΞ/2024 (ΦΕΚ 7088/Β/23-12-2024).

Το τιμολόγιο που θα εκδοθεί για να εξοφληθεί, σύμφωνα με τον Ν.4412/2016, πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύεται από:

- α) Φορολογική Ενημερότητα με αιτιολογία – Είσπραξη Χρημάτων από Φορείς της Κεντρικής Διοίκησης.
- β) Ασφαλιστική Ενημερότητα.
- γ) Ποινικό Μητρώο για ποσό άνω των #2.500,00# €.

Η προσφορά πρέπει να κατατεθεί **έως 28-07-2025** μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση efaanat@culture.gr, υπόψη κ. Παναγιώτη Δέμη με κοινοποίηση στην ηλεκτρονική διεύθυνση demisefaanat@gmail.com και να φέρει σφραγίδα και υπογραφή του προσφέροντος.

Η Προϊσταμένη της Εφορείας

Ελένη Ανδρίκου
Αρχαιολόγος με βαθμό Α΄