



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΛΕΣΒΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
Πληροφορίες: Β. Φύτρου  
Ταχ/κή Δ/ση: Σαπφούς 22  
81 131 Μυτιλήνη  
Τηλέφωνο: 22510 40716  
e-mail: [efales@culture.gr](mailto:efales@culture.gr)

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

### ΠΡΟΣ:

ΛΙΘΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΙΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ  
ΗΛΙΑ ΖΕΡΒΟΥ 38 -  
111 44 - ΑΘΗΝΑ

Η Υπηρεσία μας ενδιαφέρεται να αναθέσει τις εργαστηριακές αναλύσεις (CPV: 71600000-4/Υπηρεσίες τεχνικών δοκιμών, ανάλυσης και παροχής συμβουλών), σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες της ΕΦΑ Λέσβου, στο πλαίσιο του υποέργου 1: «Αποκατάσταση Οθωμανικού Ιεροδιδασκαλείου (Μενδρεσέ) στο Κάστρο Μυτιλήνης Λέσβου», του έργου «SUB 1.23 - Αποκατάσταση Οθωμανικού Ιεροδιδασκαλείου (Μενδρεσέ) στο Κάστρο Μυτιλήνης Λέσβου».

Η κάλυψη της ανωτέρω δαπάνης θα γίνει από τις πιστώσεις του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και ειδικότερα του έργου: «SUB 1.23 - Αποκατάσταση Οθωμανικού Ιεροδιδασκαλείου (Μενδρεσέ) στο Κάστρο Μυτιλήνης Λέσβου», με κωδικό 2022ΤΑ01400091.

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 τροποποιήθηκε με τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/09-03-2021), παρακαλούμε να έχετε υπόψη σας ότι σε περίπτωση που ανακηρυχθείτε ανάδοχος οφείλετε να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου
- β. Φορολογική ενημερότητα
- γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

Παρακαλούμε να μας προσκομίσετε εντύπως σχετική προσφορά για τις υπηρεσίες εργαστηριακών αναλύσεων, σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες της ΕΦΑ Λέσβου, εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών.

**Ο Προϊστάμενος της Εφορείας  
Αρχαιοτήτων Λέσβου  
Πάυλος Τριανταφυλλίδης  
ΠΕ Αρχαιολόγων**

**ΣΥΝΗΜ.:** α) Ένα (1) έντυπο οικονομικής προσφοράς  
β) Η Τεχνική Έκθεση

**Στοιχεία Προσφέροντος**

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Fax:

Email:

**Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ &amp; ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΛΕΣΒΟΥ

Έργο: «Αποκατάσταση Οθωμανικού Ιεροδιδασκαλείου (Μενδρεσέ) στο Κάστρο Μυτιλήνης Λέσβου»

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

<b>Εργαστηριακές αναλύσεις</b>	
<b>Είδος Υπηρεσιών</b>	<b>Τιμή Μονάδας (χωρίς Φ.Π.Α.)</b>
Παρασκευή δοκιμών της σύνθεσης κονιάματος δόμησης, σύμφωνα με τη μελέτη του Πολυτεχνείου Κρήτης, με τα επιμέρους υλικά που θα προμηθευτεί και θα στείλει στον Ανάδοχο η ΕΦΑ Λέσβου, και εργαστηριακός έλεγχος των δοκιμών (μέτρηση Φ.Ε.Β., υδαταπορροφητικότητας κατά μάζα, μηχανικές αντοχές δηλαδή θλίψη – κάμψη 28 ημερών).	
Σχεδιασμός μιας (1) σύνθεσης ενέματος (δύο παραλλαγές με αλλαγή ποσότητας νερού) για τη στερέωση των τοιχοποιιών και τον εργαστηριακό έλεγχο των συνθέσεων που περιλαμβάνει τα παρακάτω: μέτρηση φαινόμενου ειδικού βάρους, υδαταπορροφητικότητας κατά μάζα, έλεγχος ρευστότητας σε κώνο Marsh και διεισδυτικότητας στην στήλη άμμου.	
Δεκαοχτώ (18) δοκιμές μηχανικών αντοχών, τριών δοκιμών έκαστη, κονιαμάτων/ενέματων, σε θλίψη και κάμψη 28 ημερών.	
	<b>Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.</b>
	<b>Σύνολο Φ.Π.Α.</b>
	<b>Τελικό Σύνολο Προσφοράς με Φ.Π.Α.</b>

\*\* Η σύνταξη των τευχών της τεχνικής έκθεσης των πραγματοποιούμενων εργαστηριακών αναλύσεων, δοκιμών, ελέγχων, καθώς και η σύνταξη της έκθεσης των αποτελεσμάτων συμπεριλαμβάνεται στην συνολική δαπάνη της παρούσας προσφοράς.

Ημερομηνία

\_/\_/2023

Ο προσφέρων

Υπογραφή και Σφραγίδα

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

### **A. Γενική περιγραφή αντικειμένου**

**ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ:** Αρχαιολογικός χώρος Κάστρου Μυτιλήνης

**ΕΡΓΟ:** «SUB 1.23 - Αποκατάσταση Οθωμανικού Ιεροδιδασκαλείου (Μενδρεσέ) στο Κάστρο Μυτιλήνης Λέσβου».

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:** Εργαστηριακές αναλύσεις

Το αντικείμενο της παρούσας τεχνικής έκθεσης είναι η περιγραφή των εργαστηριακών αναλύσεων, δοκιμών και ελέγχων μηχανικών αντοχών νέων κονιαμάτων δόμησης και ενεμάτων για τις ανάγκες του έργου «SUB 1.23 - Αποκατάσταση Οθωμανικού Ιεροδιδασκαλείου (Μενδρεσέ) στο Κάστρο Μυτιλήνης Λέσβου».

Συγκεκριμένα προβλέπονται:

- Παρασκευή δοκιμών της σύνθεσης κονιάματος δόμησης σύμφωνα με τη μελέτη του Πολυτεχνείου Κρήτης, με τα επιμέρους υλικά που θα προμηθευτεί και θα αποστείλει στον Ανάδοχο η ΕΦΑ Λέσβου, και εργαστηριακός έλεγχος των δοκιμών (μέτρηση Φ.Ε.Β., υδαταπορροφητικότητα κατά μάζα, μηχανικές αντοχές δηλαδή θλίψη – κάμψη 28 ημερών)
- Σχεδιασμός μιας (1) σύνθεσης ενέματος (δύο παραλλαγές με αλλαγή σε ποσότητα νερού) για τη στερέωση των τοιχοποιιών και τον εργαστηριακό έλεγχο των συνθέσεων που περιλαμβάνει τα παρακάτω: μέτρηση φαινόμενου ειδικού βάρους, υδαταπορροφητικότητα κατά μάζα, έλεγχος ρευστότητας σε κώνο Marsh και διεισδυτικότητας στην στήλη άμμου.
- Δεκαοκτώ (18) δοκιμές μηχανικών αντοχών, τριών δοκιμών έκαστη, κονιαμάτων/ενεμάτων, σε θλίψη και κάμψη 28 ημερών.
- Σύνταξη τευχών τεχνικής έκθεσης των πραγματοποιούμενων εργαστηριακών αναλύσεων, δοκιμών και ελέγχων.

### **B. Τεχνικές προδιαγραφές δοκιμών και ελέγχων**

- Η παρασκευή δοκιμών της νέας σύνθεσης κονιάματος δόμησης θα γίνει βάσει της μελέτης με τίτλο: «Ανάλυση κονιαμάτων – επιχρισμάτων και πρόταση νέων συμβατών κονιαμάτων αποκατάστασης», που εκπονήθηκε το Νοέμβριο του 2019 από το Πολυτεχνείο Κρήτης. Τα υλικά για την παρασκευή των δοκιμών θα αποσταλούν, κατόπιν προμήθειάς τους από την ΕΦΑ Λέσβου, στον Ανάδοχο. Ο εργαστηριακός έλεγχος των δοκιμών θα περιλαμβάνει μέτρηση Φ.Ε.Β., υδαταπορροφητικότητα κατά μάζα και μηχανικές αντοχές, δηλαδή δοκιμή αντοχής σε θλίψη και κάμψη 28 ημερών.

- Ο σχεδιασμός των προτεινόμενων συνθέσεων ενέματος πλήρωσης των λιθοδομών θα γίνει βάσει της ελληνικής βιβλιογραφίας και του ελέγχου ρευστότητας των συνθέσεων αυτών. Αναλυτικότερα, θα δοκιμαστεί μία σύνθεση με δύο παραλλαγές με αλλαγή σε ποσότητα νερού, βάσει της σύνθεσης που εφαρμόστηκε κατά την αποκατάσταση τμημάτων των τειχών του Κάστρου Μυτιλήνης στο πλαίσιο του έργου «Στερέωση και Αποκατάσταση Τμημάτων (Περιοχές Α-Γ και Δ) του Β.Α. Περιβόλου Κάστρου Μυτιλήνης». Η ΕΦΑ Λέσβου θα παράσχει όλες τις απαραίτητες τεχνικές εκθέσεις που αφορούν στο παραπάνω έργο στον Ανάδοχο, προκειμένου να προχωρήσει στο σχεδιασμό της προτεινόμενης σύνθεσης για το κτήριο του Οθωμανικού Ιεροδιδασκαλείου (Μενδρεσέ). Ο εργαστηριακός έλεγχος και οι δοκιμές των συνθέσεων θα πραγματοποιηθούν σε συνεργαζόμενα εργαστήρια συμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

Οι δοκιμές αντοχής σε θλίψη και κάμψη θα γίνουν με βάση το πρότυπο EN1015-11. Πιο συγκεκριμένα, θα αφορούν δοκιμές προσδιορισμού της τιμής της τάσης αντοχής σε θλίψη και κάμψη δοκιμίων κονιάματος ή ενέματος 28 ημερών. Οι δοκιμές θα πραγματοποιηθούν με κατάλληλη μηχανή θραύσεων χωρίς κρούση κατά τρόπο συνεχή και ομοιόμορφο και η διάρκεια τους θα είναι μεγαλύτερη των 30sec.

Όλες οι πραγματοποιημένες αναλύσεις, δοκιμές και έλεγχοι θα συνοδεύονται από τις αντίστοιχες τεχνικές εκθέσεις που θα περιλαμβάνουν τα αποτελέσματα των δοκιμών από τον Ανάδοχο.

#### **Γ. Γενικοί και ειδικό όροι**

Η σύναψη της σύμβασης προϋποθέτει πως ο ανάδοχος έχει λάβει πλήρη γνώση της παρούσας τεχνικής έκθεσης και των όρων που τίθενται κατωτέρω:

- Ο ανάδοχος οφείλει να μελετήσει τις απαραίτητες τεχνικές εκθέσεις που αφορούν τη σύνθεση και τον έλεγχο κονιαμάτων αποκατάστασης και ενεμάτων για το κτήριο του μενδρεσέ και για το Κάστρο Μυτιλήνης, οι οποίες θα του αποσταλούν από την ΕΦΑ Λέσβου, προκειμένου να σχηματίσει πλήρη και σαφή εικόνα και να έχει προσωπική αντίληψη σχετικά με τις απαιτήσεις σε ό,τι αφορά το σχεδιασμό και τις δοκιμές νέων κονιαμάτων και ενεμάτων.
- Ο ανάδοχος με την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς του θα καταθέσει επιπλέον: α) υπεύθυνη δήλωση ότι έχει λάβει τις απαραίτητες μελέτες και τεχνικές εκθέσεις από την ΕΦΑ Λέσβου προκειμένου να προχωρήσει στο σχεδιασμό και έλεγχο των προτεινόμενων συνθέσεων και β) ότι έλαβε γνώση των όρων της παρούσας τεχνικής έκθεσης και τους δέχεται ανεπιφύλακτα.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να γνωρίζει ότι η αποστολή δοκιμών για τη δοκιμή αντοχής σε θλίψη και κάμψη δεν θα είναι συνεχής, αλλά θα καλείται να εκτελέσει τη συγκεκριμένη εργασία, όποτε οι ανάγκες του έργου το υπαγορεύουν.

#### **Δ. Επιμέτρηση και πληρωμή**

- Η επιμέτρηση των εργασιών θα γίνεται βάσει των τευχών τεχνικών εκθέσεων που θα συμπεριλαμβάνουν τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων και δοκιμών της εκάστοτε πραγματοποιούμενης εργασίας. Ο ανάδοχος θα προσκομίζει στην Επίβλεψη τις τεχνικές εκθέσεις των πραγματοποιούμενων αναλύσεων και δοκιμών και θα αποζημιώνεται σύμφωνα με το είδος και το πλήθος των εργασιών που έχει ολοκληρώσει. Τα παραδοτέα μπορούν να υποβάλλονται στην Επίβλεψη με ηλεκτρονικό τρόπο, μέσω συνημμένου μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).
- Η πληρωμή του Αναδόχου μπορεί να γίνεται τμηματικά, με τη σύμφωνη γνώμη των επιβλεπόντων του έργου και του Αναδόχου, με την πρόοδο των εργασιών και βάσει των παραδοτέων που θα προσκομίζει στην Επίβλεψη.

#### **Ε. Χρονοδιάγραμμα**

Η εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι την ολοκλήρωση των ποσοτήτων της και μέχρι την λήξη του έργου (Νοέμβριος 2025) και σε περίπτωση παράτασης αυτού, έως την νέα λήξη του.

#### **Ζ. Οικονομική Προσφορά**

Η οικονομική προσφορά θα έχει τη μορφή του συνημμένου τυποποιημένου εντύπου οικονομικής προσφοράς. Η προσφορά αφορά στην εκτέλεση των εργασιών με ευθύνη και έξοδα του προσφέροντος.

Εκ μέρους της ομάδας επιβλεπόντων



Ισιδώρα Αρβανίτη

Αρχιτέκτων Μηχανικός