Α.Π. :409845
Ημ/νία Πρ. :30-08-2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ &
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
Ταχ. Δ/νση: Μουσείο Θηβών, Θρεψιάδου 1, 32200, Θήβα
Πληροφορίες: Έ. Τζαβέλλα, Μ. Κωστάρα
e-mail: efavio@culture.gr
Τηλ.: 22620 23559

ΠΡΟΣ :

1. «Διάστυλος» Αναστηλώσεις & Επισκευές, Κ. Αθανασιάδου & Συνεργάτες.
   Ολύμπου 40, Γέρακας Αττικής, ΤΚ 15344
   diastylos@gmail.com

2. Ελένη-Αθηνά Αγγέλη, Αρχιτέκτων Μηχανικός
   Μιλτιάδου 5, Χολαργός Αττικής
   eageli76@gmail.com

3. Δημήτριος Γ. Θεοδοσίου, Πολιτικός Μηχανικός
   Νίκης 43 – ΤΚ 15123 - Μαρούσι
   dtheodosiou@civilpremises.gr

4. Γιώργος Κουρμαδάς,
   Αρχιτέκτων-Αναστηλωτής,
   Πολέμη 27, 111 41, Αθήνα,
   kurmad@gmail.com

5. Ισίδωρος Πλακωτάρης,
   Αρχιτέκτων-Αναστηλωτής,
   Πανεπιστημίου 34, 106 79, Αθήνα,
   iplakot@gmail.com

Θέμα: Σύνταξη οικονομικής προσφοράς για τη διενέργεια απευθείας ανάθεσης για την εκτέλεση εργασιών του έργου «Επικαιροποίηση μελέτης στερέωσης και αποκατάστασης Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς», απολογιστικά και με αυτεπιστασία από την ΕΦΑ Βοιωτίας.

Σχετ.:

1. Ο Ν. 3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (Φ.Ε.Κ. 153/Α΄/28-06-2002).
2. Ο Ν. 1958/1991 «Τμήματα αμειβόμενων αθλητών κλπ», άρθρο 81 (Τρόπος εκτέλεσης αρχαιολογικών έργων), με το οποίο διαφοροποιούνται η συμπληρώνονται οι διατάξεις των Ν. 1418/1984, 716/1977, του ΠΔ 609/1985, κλπ, που ρυθμίζουν θέματα σχετικά με την μελέτη και την εκτέλεση αρχαιολογικών εν γένει έργων (Φ.Ε.Κ. 122/Α΄/05-08-1991).
3. Ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (Φ.Ε.Κ. 147/Α΄/08-08-2016).

4. Ο Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» (ΦΕΚ Α'/36/09.03.2021).
5. Το Π.Δ. 24/2019 «Μελέτη και Εκτέλεση Αρχαιολογικών Έργων» (Φ.Ε.Κ. 39/Α΄/04-03-2019).
6. Το Π.Δ. 4/2018 «Οργανισμός Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού» (Φ.Ε.Κ. 7/Α΄/22-01- 2018).
7. Η υπ' αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΑΤΝΕΚΕ/126621/460/10-03-2020 Υ.Α. «Μεταβίβαση αρμοδιότητας τελικής υπογραφής στους Προϊσταμένους των Γενικών Διευθύνσεων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού και σε έγγραφα που δεν συνιστούν εκτελεστές ατομικές διοικητικές πράξεις» (Φ.Ε.Κ. 793/Β΄/12-03-2020).
8. Η υπ' αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136506/3067/15-03-2020 Υ.Α. «Μεταβίβαση του δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Προϊσταμένου Γενικής Διεύθυνσης» του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού (Τομέας Πολιτισμού), στους Προϊσταμένους Διευθύνσεων, Τμημάτων και Αυτοτελών Τμημάτων της Κεντρικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού» (Φ.Ε.Κ. 908/Β΄/17-03-2020).
9. Η υπ' αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136505/3066/17-03-2020 Υ.Α. «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων προς τους Προϊσταμένους 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» (Φ.Ε.Κ. 912/Β΄/17-03-2020).
10. Η ΥΠΠΟΑ/ΑΤΝΕΚΕ/356112/929 Υ.Α. «Κανονιστικό πλαίσιο για την εκπόνηση μελετών και την εκτέλεση εργασιών σε ακίνητα μνημεία» (ΦΕΚ 2837/Β΄/05-07-2019).
11. Την αρ. πρωτ. 1242/04-03-2016 Απόφαση της Εφορείας Αρχαιοτήτων Βοιωτίας περί έγκρισης μελέτης αποκατάστασης του ναού Αγίας Σοφίας εντός του μεσαιωνικού Κάστρου Λιβαδειάς, ΠΕ Βοιωτίας.
12. Το υπ΄ αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΒΟΙΩ/245366/171658/2392/26.05.2020 έγγραφο της ΕΦΑ Βοιωτίας προς το Δήμο Λεβαδέων.
13. Το υπ΄ αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/265151 (ορθή επανάληψη 08.06.2021) αίτημα της ΕΦΑ Βοιωτίας περί μεταβίβασης πιστώσεων Τακτικού Προϋπολογισμού με επιτροπικό ένταλμα.
14. Το υπ΄ αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/352825/23-07-2021 έγγραφο μεταβίβασης πίστωσης με επιτροπικό ένταλμα, για πίστωση συνολικού ύψους 22.600,00 € στον Ειδικό Φορέα 1021.204.0000000 και ΑΛΕ 2420989001 του Τακτικού Προϋπολογισμού του ΥΠΠΟΑ.
15. Οι υπ΄αριθ. πρωτ. Α) ΥΠΠΟΑ 383974/11-08-2021, ΥΠΠΟΑ 383971/11-08-2021, ΥΠΠΟΑ 383983/11-08-2021, ΥΠΠΟΑ 383988/11-08-21 και ΥΠΠΟΑ393978/11-08-21 Αποφάσεις της ΕΦΑ Βοιωτίας για έγκριση δέσμευσης πίστωσης συνολικού ύψους 22.600 € για πληρωμή σε βάρος του Ειδικού Φορέα 1021.204.0000000 και ΑΛΕ 2420989001 του Τακτικού Προϋπολογισμού του ΥΠΠΟΑ για την εκπόνηση εργαστηριακής, στατικής, τοπογραφικής, γεωτεχνικής και αρχιτεκτονικής μελέτης αποκατάστασης του ΙΝ Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς αντιστοίχως.
16. Το αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ 360289/28-07-2021 έγγραφο της ΕΦΑ Βοιωτίας.
17. Η υπ' αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/360289/24.08.2021 (Α.Δ.Α. ΨΔΝΟ4653Π4-8ΕΧ) έγκριση εκτέλεσης εργασιών του έργου: «Επικαιροποίηση μελέτης στερέωσης και αποκατάστασης Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς απολογιστικά και με αυτεπιστασία από την ΕΦΑ Βοιωτίας.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Προκειμένου να προβεί η ΕΦΑ Βοιωτίας στη διενέργεια απευθείας αναθέσεων για την εκπόνηση των παρακάτω επιμέρους μελετών, οι οποίες θα συναποτελέσουν έργο με τίτλο «Επικαιροποίηση μελέτης στερέωσης και αποκατάστασης Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς»,

1. Αρχιτεκτονική μελέτη αποκατάστασης Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς έως το ποσό των 7.500 €.
2. Τοπογραφική μελέτη Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς έως το ποσό των 7.500 €.
3. Στατική μελέτη αποκατάστασης Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς έως το ποσό των 3.100 €.
4. Γεωτεχνική μελέτη Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς έως το ποσό των 2.500 €.
5. Εργαστηριακή μελέτη δομικών υλικών Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς έως το ποσό των 2.000 €.

(Στα ανωτέρω ποσά συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. 24%)

παρακαλούμε να καταθέσετε σχετικές προσφορές για το σύνολο των μελετών ή για την καθεμία επιμέρους μελέτη ξεχωριστά **όχι αργότερα από την Τρίτη 7 Σεπτεμβρίου 2021.**

Ο φάκελος της προσφοράς θα περιέχει:

Α. Σε περίπτωση προσφοράς για το σύνολο των επιμέρους μελετών:

1. Πτυχίο (α) Αρχιτέκτονα Μηχανικού ΠΕ, (β) Πολιτικού Μηχανικού, (γ) Τοπογράφου Μηχανικού, (δ) Γεωλόγου-Περιβαλλοντολόγου.
2. Δεδομένου του ειδικού αντικειμένου ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη επιστημονική εξειδίκευση, που αποδεικνύεται με προϋπηρεσία ή εμπειρία στην αρχιτεκτονική αποτύπωση μνημείων ή / και αρχαιολογικών χώρων, που θα αποδεικνύεται με την υποβολή σχετικών παραστατικών (πρωτόκολλο παράδοσης ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή τιμολόγιο ή σύμβαση).
3. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 του Ν. 1599/1986) στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό σας λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων σύμφωνα με την παρ. 1 και την παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
4. Το έντυπο της οικονομικής προσφοράς με υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου.

Β. Σε περίπτωση προσφοράς για μία από τις επιμέρους μελέτες:

Για τη **μελέτη (1) Αρχιτεκτονική μελέτη αποκατάστασης** Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς:

1. Πτυχίο Αρχιτέκτονα Μηχανικού ΠΕ.
2. Δεδομένου του ειδικού αντικειμένου ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη επιστημονική εξειδίκευση, που αποδεικνύεται με προϋπηρεσία ή εμπειρία στην αρχιτεκτονική αποτύπωση μνημείων ή / και αρχαιολογικών χώρων, που θα αποδεικνύεται με την υποβολή σχετικών παραστατικών (πρωτόκολλο παράδοσης ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή τιμολόγιο ή σύμβαση).
3. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 του Ν. 1599/1986) στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό σας λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων σύμφωνα με την παρ. 1 και την παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
4. Το έντυπο της οικονομικής προσφοράς με υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου.

Για τη **μελέτη (2) Τοπογραφική μελέτη** Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς:

5. Πτυχίο Τοπογράφου Μηχανικού ΠΕ.
6. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 του Ν. 1599/1986) στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό σας λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων σύμφωνα με την παρ. 1 και την παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
7. Το έντυπο της οικονομικής προσφοράς με υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου.

Για τη **μελέτη (3) Στατική μελέτη αποκατάστασης** Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς:

1. Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού ΠΕ.
2. Δεδομένου του ειδικού αντικειμένου ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη επιστημονική εξειδίκευση, που αποδεικνύεται με προϋπηρεσία ή εμπειρία στην αρχιτεκτονική αποτύπωση

μνημείων ή / και αρχαιολογικών χώρων, που θα αποδεικνύεται με την υποβολή σχετικών παραστατικών (πρωτόκολλο παράδοσης ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή τιμολόγιο ή σύμβαση).
3. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 του Ν. 1599/1986) στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό σας λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων σύμφωνα με την παρ. 1 και την παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
4. Το έντυπο της οικονομικής προσφοράς με υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου.

Για τη **μελέτη (4) Γεωτεχνική μελέτη** Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς:
1. Πτυχίο Γεωλόγου-Περιβαλλοντολόγου ΠΕ.
2. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 του Ν. 1599/1986) στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό σας λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων σύμφωνα με την παρ. 1 και την παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
3. Το έντυπο της οικονομικής προσφοράς με υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου.

Για τη **μελέτη (5) Εργαστηριακή μελέτη** δομικών υλικών Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς:
1. Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού ΠΕ.
2. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 του Ν. 1599/1986) στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό σας λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων σύμφωνα με την παρ. 1 και την παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
3. Το έντυπο της οικονομικής προσφοράς με υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου.
4. Στοιχεία του πιστοποιημένου εργαστηρίου στο οποίο θα διενεργηθεί ο έλεγχος των υλικών.

Ο φάκελος θα αναγράφει εξωτερικά τα στοιχεία σας, το θέμα, καθώς και την φράση «να παραδοθεί στην επιτροπή παραλαβής προσφορών».

Οι προσφορές θα ανοιχτούν **ημέρα Τετάρτη 8 Σεπτεμβρίου 2021 και ώρα 10.00 π.μ.** στα γραφεία της ΕΦΑ Βοιωτίας.

Συνημμένα:
- Παράρτημα Α΄: Τεχνικές προδιαγραφές και λοιπές τεχνικές πληροφορίες.
- Παράρτημα Β΄ Φωτογραφίες ναού.

Η Προϊσταμένη της Εφορείας

Αλεξάνδρα Χαραμή

Εσωτερική διανομή:
Τμήμα Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων και Μουσείων
Τμήμα Αρχαιολογικών Μελετών & Έργων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η Εφορεία Αρχαιοτήτων Βοιωτίας προτίθεται να προβεί στη διενέργεια απευθείας ανάθεσης έως το ποσό των 22.600 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. για την εκπόνηση μελέτης με τίτλο «Επικαιροποίηση μελέτης στερέωσης και αποκατάστασης Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς».

Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της εν λόγω μελέτης είναι η επικαιροποίηση της «Μελέτης αποκατάστασης Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς», η οποία εκπονήθηκε το 2014 από την Τεχνική Υπηρεσία της Μητρόπολης Θηβών & Λεβαδείας (Αρχιτέκτων Μηχανικός: κ. Ά. Ψωμά) και, κατόπιν θετικής γνωμοδότησης του Τοπικού Συμβουλίου Μνημείων Στερεάς Ελλάδας, εγκρίθηκε από την ΕφΑ Βοιωτίας 2016 (βλ. Σχετικό 11).

Ο Ι.Ν. Αγίας Σοφίας βρίσκεται στην κορυφή του μεσαιωνικού κάστρου της Λιβαδειάς και αποτελεί τοπόσημο για την πόλη. Πρόκειται για διώροφο οικοδόμημα με δύο κύριες οικοδομικές φάσεις. Ο υπέργειος ναός, αφιερωμένος στην Αγία Σοφία, είναι μονόχωρος τρουλαίος ναό που οικοδομήθηκε περί το 1900 επί των ερειπίων ημιυπόγειας μεσαιωνικής δεξαμενής που οικοδομήθηκε επί καταλανικής κυριαρχίας το 14ο αι. Σε σύγχρονους χρόνους, η ημιυπόγεια δεξαμενή διαμορφώθηκε σε ναό αφιερωμένο στην Αγία Βαρβάρα. (**Εικ. 1-8**).[1]

Η μελέτη που συνέταξε η Τεχνική Υπηρεσία της Μητρόπολης Θηβών & Λεβαδείας αποβλέπει στην αποκατάσταση μόνο του νεότερου ναού της Αγίας Σοφίας, και ειδικά του τρούλου του. Δεν αντιμετωπίζει τα στατικά προβλήματα που παρουσιάζουν οι τοίχοι του ναού, ούτε εξετάζει πιθανές παθογένειες της τοιχοδομίας της υπόσκαφης δεξαμενής. Είναι απαραίτητη η συστηματική καταγραφή της παθολογίας και η αντιμετώπιση των στατικών προβλημάτων του κτιρίου συνολικά.

Για το λόγο αυτό η Υπηρεσία μας αιτήθηκε και έλαβε έγκριση έργου δι’ αυτεπιστασίας με αντικείμενο την Επικαιροποίηση της εν λόγω μελέτης. Η επικαιροποίηση αυτή διακρίνεται στα εξής σκέλη:

1. Αρχιτεκτονική μελέτη αποκατάστασης
2. Τοπογραφική – γεωμετρική τεκμηρίωση
3. Στατική μελέτη αποκατάστασης
4. Γεωτεχνική έρευνα
5. Εργαστηριακός έλεγχος δομικών υλικών

Η χρηματοδότηση προέρχεται από τους πόρους του Τακτικού Προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2021 του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού (βλ. Σχετικά 13-15).

Η επικαιροποίηση που θα πραγματοποιήσει ο ανάδοχος θα περιλαμβάνει:

Αρχιτεκτονική Μελέτη:

1. Ιστορική και αρχιτεκτονική τεκμηρίωση του μνημείου: Σχεδιαστική και φωτογραφική αποτύπωση του μνημείου, καθώς και βιβλιογραφική έρευνα για την ιστορική, αρχαιολογική και αρχιτεκτονική τεκμηρίωση του ναού.
2. Καταγραφή της παθολογίας του: Καταγραφή επί των σχεδίων της παθολογίας του μνημείου, δηλαδή των δομοστατικών, οικοδομικών και αισθητικών προβλημάτων του.
3. Πρόταση στερέωσης και αποκατάστασης: Σχεδιαστική απεικόνιση και επεξήγηση των μέτρων άρσης της παθολογίας του ναού, δηλαδή των μέτρων συντήρησης, προστασίας, ενίσχυσης και ανάδειξής του, καθώς και των μέτρων εξασφάλισης της προσέλευσης των επισκεπτών στο μνημείο και διαμόρφωσης του άμεσου περιβάλλοντος χώρου.

[1] Π. Λαζαρίδης, «Λεβαδειά», *ΑΔ* 16 (1960), *Χρονικά*, σ. 155.
A. Rubio y Llush, *Περί των καταλανικών φρουρίων στις ηπειρωτικής Ελλάδος*, μετ. Γ. Μαυράκη, σ. 34.
J. Koder, *Hellas und Thessalia*, TIB, σ. 200.

Τοπογραφική μελέτη

1. Ίδρυση τοπικού δικτύου σταθερών σημείων.
2. Υλοποίηση γεωδαιτικών μετρήσεων φωτοσταθερών και χαρακτηριστικών σημείων για το σύνολο του ναού και του περιβάλλοντος χώρου.
3. Λήψη επίγειων και εναέριων ψηφιακών εικόνων υψηλής ανάλυσης.
4. Παραγωγή τρισδιάστατου νέφους σημείων για το εξωτερικό τμήμα του ναού.
5. Παραγωγή ορθοφωτογραφιών των τεσσάρων εξωτερικών όψεων του ναού (1:50).
6. Παραγωγή ορθοφωτογραφίας κάτοψης στεγών του ναού (1:50).

Γεωτεχνική έρευνα

1. Γεωλογική αναγνώριση των σχηματισμών οι οποίοι δομούν την περιοχή έδρασης του ναού.
2. Σύνταξη γεωλογικού χάρτη.
3. Φωτογραφική αποτύπωση των σχηματισμών οι οποίοι δομούν την περιοχή.
4. Λήψη μετρήσεων κλίσεων και κατασκευή τεκτονικών διαγραμμάτων για τον έλεγχο ολισθήσεων των σχηματισμών.
5. Ταξινόμηση βραχόμαζας.
6. Αναγνώριση και καταγραφή ενδείξεων υφιστάμενων ή δυνητικών ολισθήσεων.
7. Λήψη μετρήσεων με σφύρα Schmidt για την εκτίμηση της αντοχής των βραχωδών σχηματισμών.
8. Λήψη αντιπροσωπευτικών επιφανειακών δειγμάτων για την εκτέλεση εργαστηριακών δοκιμών θλιπτικής αντοχής, με σκοπό την εκτίμηση της αντοχής των βραχωδών σχηματισμών.

Στατική μελέτη

1. Καταγραφή και τεκμηρίωση της υφιστάμενης κατάστασης και της παθολογίας του φέροντος οργανισμού.
2. Ανάλυση και έλεγχο υφιστάμενων κατασκευών έναντι στατικών φορτίων και σεισμικών (δυναμικών) δράσεων.
3. Ανάλυση και έλεγχο του νέου φορέα σε στατικά φορτία και δυναμικές δράσεις ώστε να διαμορφωθεί και να ελεγχθεί η προτεινόμενη μέθοδος δομικής αποκατάστασης του φέροντος οργανισμού.
4. Σχέδια της πρότασης δομικής αποκατάστασης.

Εργαστηριακή μελέτη

Περιλαμβάνει την διενέργεια εργαστηριακού ελέγχου των λίθων, των κονιαμάτων και των επιχρισμάτων, από εξειδικευμένο εργαστήριο. Σκοπός του είναι η διερεύνηση του είδους και των χημικών, φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων των υλικών δόμησης, καθώς και η προτεινόμενη σύσταση για τα νέα κονιάματα - επιχρίσματα, έτσι ώστε να ληφθούν αποφάσεις ακριβείας σχετικά με τα υλικά αποκατάστασης (συμβατότητα, αντοχές κλπ).

Για την εκπόνηση της **γεωτεχνικής** και της **στατικής** μελέτης είναι πιθανό να χρειαστεί η διενέργεια μίας τουλάχιστον δοκιμαστικής τομής με μηχανικά μέσα, έτσι ώστε να εντοπιστεί το βάθος και η μορφή της θεμελίωσης. Η εργασία αυτή θα γίνει αποκλειστικά από την ΕΦΑ Βοιωτίας και κατόπιν συνεννόησης με αυτήν, όπως εξάλλου προβλέπεται στο Σχετικό 17.

Παραδοτέα

Ο συνολικός φάκελος «Επικαιροποίηση Μελέτης Στερέωσης και Αποκατάστασης Ι.Ν. Αγίας Σοφίας Κάστρου Λιβαδειάς» θα περιλαμβάνει:

1. Σειρά αρχιτεκτονικών σχεδίων «Αποτύπωση – Παθολογία» (κατόψεις, όψεις, τομές, κατασκευαστικές λεπτομέρειες)
2. Σειρά αρχιτεκτονικών σχεδίων «Πρόταση Αποκατάστασης» (κατόψεις, όψεις, τομές, κατασκευαστικές λεπτομέρειες)
3. Τεχνική Έκθεση Αρχιτεκτονικής Μελέτης Αποκατάστασης
4. Τεύχος Φωτογραφικής Τεκμηρίωσης
5. Τεύχος Τοπογραφικής – Γεωμετρικής τεκμηρίωσης
6. Τεύχος Γεωτεχνικής Έρευνας
7. Τεχνική Έκθεση Εργαστηριακού Ελέγχου Υλικών
8. Τεύχος Στατικής Μελέτης Αποκατάστασης (Τεχνική Έκθεση και σχέδια)

Όλα τα παραπάνω θα παραδοθούν σε έντυπη μορφή (εις διπλούν) και ψηφιακή μορφή.

Παράρτημα

Επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες του ναού. Ο ανάδοχος καλείται να επικοινωνήσει με την ΕΦΑ Βοιωτίας ώστε να του αποσταλεί η μελέτη του 2014 της Τεχνικής Υπηρεσίας της Μητρόπολης Θηβών & Λεβαδείας καθώς και η Απόφαση Έγκρισης του 2016.

Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια διεκπεραίωσης της εργασίας που περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης και λήγει την **Παρασκευή 01.10.2021**.

Δαπάνη

Η δαπάνη υπολογίζεται στο ποσό συνολικά των 22.600,00 € (7.500+7.500+3.100+2.500+2.000 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Η πληρωμή θα γίνει μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της επιμέρους μελέτης ή του συνόλου των μελετών.

Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει κατά τη διάρκεια της εκπόνησης του εν θέματι έργου να συνεργαστεί με την αρμόδια ομάδα επίβλεψης της ΕΦΑ Βοιωτίας. Ο ανάδοχος θα βοηθηθεί, κατά το δυνατόν, στο έργο του από την Υπηρεσία, με την παροχή διευκρινίσεων.

Πρέπει επίσης να συνεργαστεί μετά την ολοκλήρωση της μελέτης με τις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού και να συμμορφωθεί προς τις παρατηρήσεις αυτών, μέχρι την τελική έγκριση της μελέτης από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΠΟΑ, στα πλαίσια του προαναφερθέντος προϋπολογισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



1. **Όψη του υπέργειου ναού από Δ.**



2. **Όψη ολόκληρου του διώροφου κτιρίου από ΝΔ.**



3. Όψη ολόκληρου του διώροφου κτιρίου από Ν/ΝΔ.



4. Το εσωτερικό του υπόγειου ναού της Αγίας Βαρβάρας με το κτιστό τέμπλο. Όψη προς Α.



5. Ο υπέργειος ναός της Αγίας Σοφίας. Ανατολική όψη.



6. Το εσωτερικό του ναού της Αγίας Σοφίας. Όψη προς ΝΑ.



7. Το εσωτερικό του ναού της Αγίας Σοφίας. Όψη του Νότιου τοίχου με έντονες ρηγματώσεις.



8. Το εσωτερικό του ναού της Αγίας Σοφίας. Όψη του κτιστού τέμπλου με ρηγματώσεις.