



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1^η Υ.Πε. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ
«Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»

Ταχ. Δ/ση: Θηβών & Παπαδιαμαντοπούλου – Γουδή
Υπηρεσία : Δ/ση Διοικητικής - Οικονομικής Υπηρεσίας
Υποδ/ση : Οικονομικού
Τμήμα : Προμηθειών
Πληροφ. : Ευσταθία Σταματοπούλου
Τηλ. : 213 2013147, 213 2013152, 213 2013242
Fax: : 213 2013118
e-mail : e.stamatopoulou@paidon-agiasofia.gr

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Αθήνα 30/09/2024
Αριθ. Πρωτ.: 23915-01/10/2024

ΠΡΟΣ : ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ, ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΩΡΟΦΟ ΠΕΤΡΙΝΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ», ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ (ΑΡΘΡΑ 118 ΚΑΙ 120 ΤΟΥ Ν.4412/2016 ΟΠΩΣ ΕΧΕΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ), ΠΙΘΑΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ €25.000,00 ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. (€31.000,00 ΣΥΜΠ. Φ.Π.Α.).

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις :

- 1.1 του Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ Α' 81 /4-4-2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει σήμερα.
- 1.2 του Ν. 3527/2007 (ΦΕΚ Α' 25 /9-2-2007) «Κύρωση συμβάσεων υπέρ Ν.Π. εποπτευομένων από το ΥΥ&ΚΑ και λοιπές διατάξεις»
- 1.3 του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112 /13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- 1.4 των άρθρων 21 & 23 του Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ Α' 141 /17-08-2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
- 1.5 του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204 /15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007(πρωτογεντικός κώδικας) Προπρωτογεντική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.»
- 1.6 του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74 /26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις»
- 1.7 του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ Α' 143 /28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.
- 1.8 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

- 1.9 του Ν.4472/2017 (ΦΕΚ Α΄ 74/19-05-2017) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις.»
- 1.10 του Ν.4727/2020 (ΦΕΚ Α΄ 184/23-09-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.»
- 1.11 του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ Α΄ 145/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
- 1.12 Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με την ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023 (ΦΕΚ 2385/Β/12-04-2023), αποτελεί υποχρέωση των οικονομικών φορέων η έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων.
2. Την υπ’ αριθ.πρακτικού 12/19/20-06-2024 απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, αναφορικά με την έγκριση σκοπιμότητας και διενέργειας διαγωνισμού με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης (άρθρα 118 και 120 Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει), για την εκπόνηση μελέτης στατικής επάρκειας, ενισχύσεων και σύνταξης αναλυτικού προϋπολογισμού επισκευής, για το διώροφο πέτρινο κτίριο των Διοικητικών Υπηρεσιών του Νοσοκομείου, με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης (άρθρα 118 και 120 του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει), πιθανής δαπάνης €25.000,00 πλέον Φ.Π.Α. (€31.000,00 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Το Γενικό Νοσοκομείο Παίδων «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»

σας προσκαλεί να υποβάλλετε προσφορά για την εκπόνηση μελέτης στατικής επάρκειας, ενισχύσεων και σύνταξης αναλυτικού προϋπολογισμού επισκευής, για το διώροφο πέτρινο κτίριο των Διοικητικών Υπηρεσιών του Νοσοκομείου

Πιθανή δαπάνη €25.000,00 πλέον Φ.Π.Α ή €31.000,00 συμπ. Φ.Π.Α. 24%

1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές θα κατατεθούν σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α΄ της παρούσης.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για 120 ημέρες τουλάχιστον από την επομένη της λήξης της προθεσμίας υποβολής.

Από την ανάρτηση της παρούσης στο ΚΗΜΔΗΣ, οι προσφορές θα γίνονται δεκτές σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της πλατφόρμας ηλεκτρονικών διαγωνισμών iSupplies έως την Πέμπτη 10/10/2024 και ώρα 12:00 ενώ θα κατατεθούν την ίδια ημέρα και σε έντυπη μορφή μετά την ηλεκτρονική υποβολή τους στο iSupplies, ήτοι έως την Πέμπτη 10/10/2024 και ώρα 14:30, στο Πρωτόκολλο στη Γραμματεία του Νοσοκομείου.

2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ-ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του αρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α΄147).

Μετά την κοινοποίηση της σχετικής απόφασης ανάθεσης, ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα:

- i) **απόσπασμα ποινικού μητρώου με ημερομηνία έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή του** ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμο εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά για:

- Τις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), Ο.Ε. και Ε.Ε., τους διαχειριστές.
- Τις περιπτώσεις Α.Ε., τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Τις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

ii) Φορολογική ενημερότητα.

iii) Ασφαλιστική ενημερότητα.

iv) Αποδεικτικά Έγγραφα Νομιμοποίησης:

- Για Ανώνυμη εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό της, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.
- Για Ε.Π.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.
- Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.
- Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Τα νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος και τα μέλη Δ.Σ. της Α.Ε. και τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή της το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο άρθρο 19 του Ν. 4412/2016, περί οικονομικών φορέων. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Κ. ΠΑΠΑΣΑΒΒΑΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ :

Τμήμα Προμηθειών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ, ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΩΡΟΦΟ ΠΕΤΡΙΝΟ ΚΤΗΡΙΟ ΤΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»**

Στην Αθήνα σήμερα 10.06.2024 συνεδρίασε με τηλεδιάσκεψη η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την ανάδειξη αναδόχου για την εκπόνηση μελέτης στατικής επάρκειας, ενισχύσεων και σύνταξης αναλυτικού προϋπολογισμού επισκευής για το διώροφο πέτρινο κτήριο των Διοικητικών Υπηρεσιών του Νοσοκομείου «Η Αγία Σοφία», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. Πρωτ. ΕΞΕ : 14084 - 30/05/2024 απόφαση του Διοικητού του Νοσοκομείου και αποτελείται από τους:

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Αποστολίδη Ιγνάτιο | Μηχανολόγο Μηχανικό Π.Ε. |
| 2. Αντωνάκη Αθανάσιο | Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε. |
| 3. Γεωργόπουλο Μιχαήλ | Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε. |

Το κτήριο Διοικητικών Υπηρεσιών ανεγέρθη στις αρχές του 20ου αιώνα και αποτελεί ένα από τα πρώτα κτήρια του Νοσοκομείου Παίδων «Η Αγία Σοφία», το οποίο συνδέεται μορφολογικά και τυπολογικά με τα υπόλοιπα κτήρια της πρώτης φάσης ανοικοδόμησης του νοσοκομείου. Πρόκειται για ένα ιστορικό κτήριο μεγάλης σπουδαιότητας.

Έχει άξονα συμμετρίας το κέντρο του κτηρίου και συνδυάζει εξωτερικές τοιχοποιίες από λιθοδομή, υποστυλώματα, δοκάρια και πλάκες από οπλισμένο σκυρόδεμα, ενώ η στέγαση του γίνεται με ξύλινη στέγη εδραζόμενη σε μεταλλικές δοκούς επί πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος. Στεγάζεται με τετράριχτη στέγη, με φεγγίτες από την ανατολική και δυτική πλευρά της. Το κτήριο αποτελείται από υπόγειο, ισόγειο και Α' όροφο, με κάλυψη περίπου 580τμ., ενώ έχει ~1.500τμ. δόμηση

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Για την αποτύπωση του εσωτερικού και εξωτερικού μέρους του κτηρίου, καθώς και του ξυλοτύπου της στέγης του θα πρέπει να πραγματοποιηθούν τα κάτωθι:

- Συνόρθωση δικτύου φωτοσταθερών σημείων εντός και εκτός του κτηρίου.
- Αποτύπωση με επίγειο ψηφιακό σαρωτή (3D laser scanner) με εμβέλεια τουλάχιστον 350m, δυνατότητα σάρωσης 2.000.000 σημείων το δευτερόλεπτο, ακρίβεια (απόσταση μεταξύ των σημείων σάρωσης) ± 1 mm και έγχρωμη πανοραμική κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 165 Mpixels. Για την ακρίβεια των μετρήσεων ο σαρωτής που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να διαθέτει επίσημο πιστοποιητικό calibration από την εταιρεία κατασκευής του (εν ισχύ), δηλαδή να έχει εκδοθεί τους τελευταίους έξι (6) μήνες, το οποίο και θα κατατεθεί από τον Ανάδοχο πριν την έναρξη των εργασιών.
- Για την αποτύπωση των κεραμιδιών της στέγης καθώς και των φεγγιτών της, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μη επανδωμένο όχημα ΣμηΕΑ. Το ΣμηΕΑ που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να έχει σύστημα RTK (Real-time kinematic positioning) και κάμερα με μηχανικό κλείστρο για ευκρίνεια και ακρίβεια στις φωτογραφίες.
- Θα πραγματοποιηθεί δειγματοληψία και εργαστηριακοί έλεγχοι αντοχής λιθοδομής, σκυροδέματος και ανιχνεύσεις σιδηροπλισμών δομικών μερών του κτηρίου.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ – Non Destructive Testing of Concrete (NDT):

Οι μη-καταστροφικοί έλεγχοι θα εκτελεστούν δειγματοληπτικά σε θέσεις που θα αξιολογηθούν ως αντιπροσωπευτικές για το σχηματισμό σαφούς εικόνας για την κατάσταση του φέροντος οργανισμού του κτηρίου.

Α. ΔΟΚΙΜΗ ΚΡΟΥΣΙΜΕΤΡΗΣΗΣ:

Θα πραγματοποιηθεί δοκιμή κρουσίμετρησης. Η κρουσίμετρηση θα γίνει με σφύρα Schmidt Hammer και θα μετρηθεί ο αριθμός αναπήδησης του κρουσιμέτρου τύπου N, μέσω του οποίου επιτυγχάνεται η συσχέτιση της επιφανειακής σκληρότητας του σκυροδέματος με τη θλιπτική του αντοχή. Σε κάθε θέση θα εκτελεστούν 9 μετρήσεις. Σε κάθε θέση ελέγχου θα υπολογίζεται ο μέσος όρος των αποτελεσμάτων κάθε δοκιμής. Κατόπιν, τα αποτελέσματα από όλες τις παραπάνω δοκιμές θα συνδυαστούν μεταξύ τους, για να προκύψει η συνολική εκτίμηση της θλιπτικής αντοχής του σκυροδέματος.

Βάσει του ΚΑΝΕΠΕ, οι παραπάνω έλεγχοι απαιτείται να εκτελεστούν σε συνολικά 10 θέσεις (1 θέση ανά δομικό στοιχείο).

Β. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΩΝ:

Προσδιορισμός του οπλισμού (θέση, διάταξη, επικάλυψη και διατομή κυρίως οπλισμού και συνδετήρων) στοιχείων του φέροντος οργανισμού με τη μέθοδο της ηλεκτρονικής μαγνητογραφίας και σε κάποια στοιχεία δειγματοληπτικά θα γίνουν ταχυσαρώσεις για την αποτύπωση των θέσεων των συνδετήρων. Για την μέγιστη ακρίβεια των μετρήσεων μέσω ειδικού προγράμματος-λογισμικού ανάλυσης, εφόσον το βάθος του σιδηροπλισμού το επιτρέπει θα πρέπει να καταγραφεί η διατομή του σιδηροπλισμού.

Βάσει του ΚΑΝΕΠΕ, οι παραπάνω ανιχνεύσεις θα πρέπει να εκτελεστούν σε 18 θέσεις (σε δοκούς και πλάκες στην κάτω παρειά και στα υποστυλώματα κατά την διεύθυνση Χ ή Υ).

Γ. ΛΗΨΗ ΠΥΡΗΝΩΝ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ:

Θα πρέπει να γίνει αδιατάρακτη λήψη πυρήνων για έλεγχο της αντοχής του σκυροδέματος και θραύση στο εργαστήριο για προσδιορισμό της θλιπτικής αντοχής του σκυροδέματος.

Βάσει του ΚΑΝΕΠΕ απαιτείται να ληφθούν από δύο (2) σημεία με ειδικό μηχάνημα (καροτιέρα).

Δ. ΜΕΤΡΗΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ:

Λήψη λιθωμάτων και κονιαμάτων από την τοιχοποιία και θραύση στο εργαστήριο προκειμένου να προσδιοριστεί η θλιπτική αντοχή τους με την μέθοδο της σημειακής φόρτισης. Θα πρέπει να ληφθούν 4 δείγματα λιθωμάτων και 4 κονιαμάτων.

Είναι απαραίτητη η αποκατάσταση των οπών που θα δημιουργηθούν από διάτρηση για την λήψη πυρήνων και αποκατάσταση επιχρισμάτων χωρίς χρωματισμούς.

Ε. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ:

Θα εκπονηθεί γεωτεχνική έρευνα στη θέση του κτηρίου, με ερευνητική γεώτρηση βάθους 10m, καθώς και ερευνητικό σκάμμα για την αποτύπωση της θεμελίωσης του κτηρίου. Τα αποτελέσματα των επιτόπιων και εργαστηριακών δοκιμών θα παρουσιαστούν σε τεχνική περιγραφή με τα κατάλληλα παραρτήματα αναλυτικών στοιχείων του κτιρίου και θα χρησιμοποιηθούν για την λήψη αποφάσεων.

3. ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ

Θα πρέπει να υπολογιστεί η διαθέσιμη στάθμη ασφάλειας του υφιστάμενου δομήματος, έναντι στατικών και σεισμικών δράσεων. Η Μελέτη Αποτίμησης θα εκπονηθεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του ισχύοντος Κανονισμού Επεμβάσεων (ΚΑΝΕΠΕ 2022) και του ισχύοντος Κανονισμού, για την Αποτίμηση και τις Δομητικές Επεμβάσεις σε κτήρια από Τοιχοποιία (ΚΑΔΕΤ 2023), σε συνδυασμό με τα προβλεπόμενα στον Ευρωκώδικα 8 Μέρος 3: «Αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας και ενισχύσεις κτηρίων».

4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:

Η εγκεκριμένη μελέτη που θα υποβληθεί στο Νοσοκομείο, θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα **τεχνικά και οικονομικά στοιχεία** για την σωστή αποτίμηση της παθολογίας του κτηρίου καθώς και την σύνταξη αναλυτικού προϋπολογισμού για τις όποιες επεμβάσεις θα απαιτηθούν και θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- Στοιχεία τοπικών συνθηκών και δεδομένων.
- Τεχνική έκθεση με τη μεθοδολογία αποτύπωσης, τις μετρήσεις, τις θέσεις των σαρώσεων, φωτογραφίες τεκμηρίωσης των εργασιών και ανάλυση των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν.
- Αρχείο αεροφωτογραφιών
- Τρισδιάστατο μοντέλο από την ένωση των αεροφωτογραφιών, ορθοφωτομωσαϊκό του κτηρίου και της ευρύτερης περιοχής του (DTM) και μοντέλο DEM.
- Τρισδιάστατο μοντέλο του κτηρίου. Θα πρέπει να πραγματοποιηθεί καθαρισμός θορύβου ανά σάρωση και ένωση των σαρώσεων σε ένα ενιαίο νέφος σημείων (point-cloud). Το ενιαίο νέφος σημείων να παραδοθεί μαζί με κατάλληλο πρόγραμμα freeware σε ψηφιακή μορφή (αρχείο σε format .pod ή .fws)
- 3D Bubble view 360° μοντέλο περιήγησης εντός και εκτός του κτηρίου. Τρισδιάστατο greyscale και έγχρωμο μετρητικό μοντέλο περιήγησης στο χώρο (από τις θέσεις σάρωσης) σε υψηλή ανάλυση, το οποίο δεν θα χρειάζεται εγκατάσταση προγράμματος για να λειτουργήσει, αλλά θα λειτουργεί κατευθείαν από δικό του εκτελέσιμο αρχείο .exe.
- Προτάσεις Στατικής-Αντισεισμικής Αναβάθμισης, εφόσον απαιτούνται.
- Προδιαγραφές υλικών που θα χρειαστούν για την ενίσχυση του κτηρίου καθώς και της κεραμοσκεπής του αναφερομένου κτηρίου (Τεχνικές Προδιαγραφές).
- Τρόπος επεμβάσεων και των απαιτητήτων στοιχείων της ενίσχυσης του κτηρίου (Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων).
- Ποιοι ελληνικοί κανονισμοί ή ποιες οδηγίες (ελληνικές ή ξένες) λήφθηκαν υπόψη κατά τη σύνταξη της μελέτης.
- Έγγραφο στο οποίο ο μελετητής θα δηλώνει ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση της επίβλεψης των αναγκαίων εργασιών που θα προκύψουν από την μελέτη για την ενίσχυση του κτηρίου.
- Παραδοτέα σχέδια τα οποία θα είναι:
 - Οι κατόψεις: υπογείου, ισόγειου, ορόφου, (σε στάθμη εντός της στέγης), στέγης καθώς και άνοψή της, στην οποία θα φαίνεται ολόκληρος ο ξυλότυπος της.
 - Τέσσερις όψεις, Βόρεια, Νότια, Ανατολική και Δυτική, καθώς και έξι (6) κατά μήκος τομές με τις προβολές τους, σε τρεις θέσεις (δύο τομές για κάθε θέση που θα βλέπουν και από τις δύο πλευρές του άξονα τομής) και οκτώ (8) εγκάρσιες τομές με τις προβολές

τους, σε τρεις θέσεις (δύο τομές για κάθε θέση που θα βλέπουν και από τις δύο πλευρές του άξονα τομής).

Όλα τα σχέδια θα παραδοθούν σε κλίμακα 1:50. Σε όλα τα σχέδια θα πρέπει να σημειωθούν στάθμες, υλικά κατασκευής (δομικά στοιχεία από λιθοδομή, σκυρόδεμα, ξύλο, κτλ. μη φέροντα στοιχεία, οπτοπλινθοδομές, γυψοσανίδες, κτλ.), διαστάσεις.

Στις κατόψεις θα προβάλλονται και οι δοκοί οροφής, ενώ θα σημειωθούν και όλα τα ανοίγματα (αρίθμηση, ποδιά, πρέκι).

Οι θέσεις δειγματοληψίας θα σημειωθούν επί των σχεδίων (τόσο στην κάτοψη, όσο και στις όψεις και τις τομές).

- Σχέδια παθολογίας του κτηρίου τόσο για το εσωτερικό, όσο και για το εξωτερικό του μέρος.
- Τεύχος αναλύσεων με ανάλυση όλων των δειγμάτων – δοκιμών από το κτήριο.
- Τεύχος Ελέγχου Στατικής-Αντισεισμικής Επάρκειας με την σχετική Υπολογιστική Τεκμηρίωση.
- Σχέδια φέροντος οργανισμού, αναγνώρισης και ταυτοποίησης του δομητικού συστήματος.

Όλα τα ανωτέρω οφείλουν να παραδοθούν τόσο σε έντυπη όσο και σε ψηφιακή μορφή (.pdf και επεξεργάσιμα ψηφιακά αρχεία .dwg) σε εξωτερικό σκληρό δίσκο τουλάχιστον 2ΤΒ.

5. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Δεδομένου του ειδικού αντικειμένου και του εύρους και συνθετότητας της εν λόγω μελέτης, είναι ιδιαίτερα σημαντικό οι ενδιαφερόμενοι, που θα αναλάβουν την εκπόνηση αυτής να διαθέτουν την κατάλληλη επιστημονική εξειδίκευση και ανάλογη προϋπηρεσία, σε παρόμοια έργα, δηλαδή μελέτες αποτύπωσης Νοσοκομείων και ιστορικών κτηρίων με την παραπάνω μεθοδολογία.
- **Λόγω της ιδιαιτερότητας του κτηρίου**, το οποίο είναι κατασκευασμένο από συνδυασμό υλικών, όπως αναφέρεται και άνωθεν, **και καθώς το κτήριο είναι ιδιαίτερα σημαντικό ιστορικά** είναι απαραίτητη η πιστοποίηση του Αναδόχου σε εξειδικευμένη επιμόρφωση ανωτέρου επιπέδου (τουλάχιστον μεταπτυχιακού) στο αντικείμενο της Προστασίας Μνημείων (κατάθεση βεβαίωσης μεταπτυχιακού, **επι ποινή αποκλεισμού**). Σε περίπτωση εταιρείας, τουλάχιστον ένας (1) από τους εταίρους θα πρέπει να έχει τις απαραίτητες μεταπτυχιακές σπουδές και την κατάλληλη εμπειρία.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει εμπειρία στην αποτύπωση Νοσοκομειακών εγκαταστάσεων σε τουλάχιστον τρία (3) διαφορετικά Νοσοκομεία ή ιστορικά κτήρια με χρήση επίγειου ψηφιακού σαρωτή (3d laser scanner) κατά τα τελευταία τρία (3) έτη (2022-2024), **επι ποινή αποκλεισμού**.
- Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να έχουν εκπονήσει σε ιστορικά κτήρια - γενικότερα μνημεία, κατά τα τρία (3) τελευταία έτη (**2022-2024**) τουλάχιστον δέκα (10) αποτυπώσεις με χρήση επίγειου ψηφιακού σαρωτή. Η περιγραφή των συναφών έργων θα γίνει με την συμπλήρωση πίνακα έργων και με απόδειξη εκτέλεσής τους (π.χ. ανάθεση ή σύμβαση ή πρωτόκολλο παραλαβής ή τιμολόγια), **επι ποινή αποκλεισμού**.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει και να καταθέσει πιστοποιητικό επάρκειας χειριστή A1, A2 και A3 ΣμηΕΑ καθώς και ασφαλιστικό συμβόλαιο του ΣμηΕΑ για τουλάχιστον ασφαλιστική ευθύνη (βάσει νομοθεσίας).

- Ο ανάδοχος θα πρέπει να κατέχει ιδιόκτητο εξοπλισμό (3D laser scanner και ΣμηΕΑ) για την εκτέλεση των εργασιών (απόδειξη αγοράς).
- Λόγω της ιδιαιτερότητας του κτηρίου και των αποτυπώσεων που χρειάζονται, η ολοκλήρωση της μελέτης και η παράδοση όλων των στοιχείων θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός τεσσάρων (4) μηνών.
- Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να επισκεφτούν το χώρο του Νοσοκομείου όπου βρίσκεται το κτήριο, προκειμένου να λάβουν γνώση των ιδιαίτερων απαιτήσεων της μελέτης και να λάβουν «Βεβαίωση Επίσκεψης» από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, κατά τις ώρες 10.00 πμ-12.00 μμ. **Απαραίτητη η κατάθεση της βεβαίωσης αυτής, στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς, επι ποινή αποκλεισμού.**
- Θα πρέπει όλες οι εργασίες να εκτελούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην υπάρξει κίνδυνος ενεργοποίησης των μέσων ασφαλείας του Νοσοκομείου και κατ' επέκταση πρόκλησης αναστάτωσης στους χώρους του.
- Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την εκτέλεση των εργασιών, υποχρεούται να λαμβάνει τα κατά νόμο αναγκαία μέτρα για την προστασία του προσωπικού από ατυχήματα για τα οποία φέρει αμέριστα την αστική και ποινική ευθύνη.
- Κατά την εκτέλεση του έργου ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τους νόμους, διατάγματα, οδηγίες και γενικά τις ισχύουσες διατάξεις και κανονισμούς για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες με έμπειρο προσωπικό και είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι παντός τρίτου για την ακριβή τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Οι κάθε είδους καταβολές προς τα ασφαλιστικά ταμεία για όλο το προσωπικό του αναδόχου βαρύνουν τον ίδιο.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει με δική του ευθύνη και δαπάνη, κάθε μέτρο απαραίτητο για την πλήρη, έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση του έργου.
- Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν από εξειδικευμένο προσωπικό της αναδόχου εταιρίας.
- Ο Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση της επίβλεψης των αναγκαίων εργασιών που θα προκύψουν από την μελέτη για την ενίσχυση του κτηρίου.
- Απαραίτητη η κατάθεση φύλλου συμμόρφωσης σε σχέση με τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές, **επί ποινή αποκλεισμού**.
- Στην προσφορά θα περιλαμβάνεται η παράδοση των στοιχείων της στατικής μελέτης του κτηρίου σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή για την έκδοση οικοδομικής άδειας και επιπρόσθετα θα κατατεθεί εγγράφως η προϋπολογισθείσα δαπάνη των εργασιών ενίσχυσης, η διαδικασία έκδοσης της άδειας εργασιών, καθώς και η σύνταξη διαγράμματος δόμησης και αρχιτεκτονικών σχεδίων του κτηρίου, συμπληρωματικά των ανωτέρω.

6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανάδειξης αναδόχου για την εκπόνηση μελέτης στατικής επάρκειας, ενισχύσεων και σύνταξης αναλυτικού προϋπολογισμού επισκευής για το διώροφο πέτρινο κτήριο των Διοικητικών Υπηρεσιών του Νοσοκομείου «Η Αγία Σοφία», ανέρχεται σε € 25.000,00 πλέον ΦΠΑ (€ 31.000,00 συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Οι προσφορές θα δοθούν σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή είδους / εργασίας	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Εκπόνηση μελέτης στατικής επάρκειας, ενισχύσεων και σύνταξης αναλυτικού προϋπολογισμού επισκευής για το δώροφο πέτρινο κτήριο των Διοικητικών Υπηρεσιών του Νοσοκομείου «Η Αγία Σοφία». CPV 71335000, Κ.Α.Ε. 0439 Κωδ. Είδους: 26 90003 007 000002	τεμ	1	25.000,00 €	25.000,00 €
Γενικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ 24%):					25.000,00 €
ΦΠΑ 24%:					6.000,00 €
Γενικό Σύνολο (με ΦΠΑ 24%):					31.000,00 €