



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
Έθνικης Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αριθμ. Πρωτ. 1347

Πρέβεζα, 14 Ιουνίου 2023

Προς

1. **Diagnosis Multisystems IKE**

Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Θεόδωρος Καραγιάννης

e-mail: info@diagnosismultisystems.eu

Κιν. τηλ: [\(0030\)6977236895](tel:(0030)6977236895)

Fax: [\(0030\)2373024428](tel:(0030)2373024428)

Διεύθυνση: Κανελοπούλου Νέα Μουδανιά, 632 00

Ταχ. Διεύθυνση: GR-632 00, Νέα Μουδανιά, Χαλκιδική, Ελλάδα

Ταχ. Θ.: 325

Α.Φ.Μ.: 801166478

2. **Mistras Group Hellas A.B.E.E.**

Ελ. Βενιζέλου 7

Μεταμόρφωση 144 52

Ελλάδα

ΑΦΜ: 094494530

Υπεύθυνη Επικοινωνίας: Σοφία Μανουσάκη

E-mail: Sophia.Manousaki@mistrasgroup.gr

Τηλ.: 210-2846801 έως 4

3. **ΚΩΤΟΥΛΑΣ-ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΕΕ**

ΜΕΛΕΤΕΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΑΦΜ: 801877092

ΔΥΟ: Ε΄ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: ΣΑΠΦΟΥΣ 3, ΤΚ 546 27, ΚΕΝΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για την υποβολή οικονομικής προσφοράς ανάθεσης για το υποέργο 6 με τίτλο: «Ποιοτικός Έλεγχος Ιεράς Μονής Αβάσσου» Τ.Κ. Άνω Κοτσανόπουλου, Δ.Ε. Λούρου, Δ. Πρεβέζης, Π.Ε. Πρεβέζης, Περιφέρειας Ηπείρου.

Π Ρ Ο Σ Κ Λ Η Σ Η

(C.P.V.: 79930000-2 και 71632200-9)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
Έθνικης Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

Η Ιερά Μητρόπολις Νικοπόλεως και Πρεβέζης ενδιαφέρεται να αναθέσει τόν «Ποιοτικό Έλεγχο της Ιεράς Μονής Αβάσσου» Τ.Κ. Άνω Κοτσανόπουλου, Δ.Ε. Λούρου, Δ. Πρεβέζης, Π.Ε. Πρεβέζης, Περιφέρειας Ηπείρου, με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης, όπως ορίζουν οι διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 50 του Ν. 4782/2021, σύμφωνα με το εγκεκριμένο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και της σχετικής δαπάνης.

Α. Για τη χρηματοδότηση της σύμβασης έχει εκδοθεί η υπ' αριθμ. πρωτ. 4933/21-9-2021 Απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΣ με θέμα: Ένταξη της Πράξης «ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ & ΠΡΕΒΕΖΗΣ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΣΚΥΝΗΜΑΤΙΚΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ» με Κωδικό ΟΠΣ 5127048 και ένταξη στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020», η δε δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις της ΣΑ Ε1111 τροπ. 0/ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ: MIS 5127048/ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ 2021ΣΕ11110001 του 30#01-ΕΣΠΑ 2014-2020 ΕΘΝΙΚΟ ΣΚΕΛΟΣ#ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων (Ν.3614/2007 & Ν.4314/2014), υποέργο 6 «Ποιοτικός Έλεγχος Ιεράς Μονής Αβάσσου» και θα διατεθεί αποκλειστικά για το υποέργο αυτό.

Β. Η διάρκεια του ποιοτικού ελέγχου των εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης του καθολικού της Ιεράς Μονής Κοιμήσεως Θεοτόκου Αβάσσου θα διαρκέσει από την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης έως και την περαίωση των εργασιών.

Γ. Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 1327/7-6-2023 Απόφαση (ΑΔΑ: Ψ08Θ465ΣΙΗ-1ΣΒ) εγκρίθηκε η διαδικασία για την απ' ευθείας ανάθεση του υποέργου 6 «Ποιοτικός Έλεγχος Ιεράς Μονής Αβάσσου» Τ.Κ. Άνω Κοτσανόπουλου, Δ.Ε. Λούρου, Δ. Πρεβέζης, Π.Ε. Πρεβέζης, Περιφέρειας Ηπείρου, λόγω της άμεσης έναρξης των εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης του καθολικού της Ιεράς Μονής, δηλαδή του ξυλόγλυπτου τέμπλου, του λίθινου δαπέδου και των τοιχογραφιών, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΣΑΝΜ/ΤΜΣΑΝΜ/Φ21/614516/438530/6221/611/27-8-2019 εγκριτική απόφαση του ΥΠΠΟΑ και τις ισχύουσες διατάξεις.

Δ. Σε συνέχεια της έρευνας αγοράς που διεξήχθη για τη δυνατότητα επιλογής αναδόχου, ο οποίος για την πραγματοποίηση του προς ανάθεση ποιοτικού ελέγχου, θα πρέπει να διαθέτει τα αναγκαία προς το αντικείμενο αυτής προσόντα και την απαραίτητη εξειδίκευση και εμπειρία, παρακαλούμε, σε περίπτωση που επιθυμείτε να συμμετέχετε ως οικονομικός φορέας στη διαδικασία ανάθεσης της εν θέματι υπηρεσίας, να μας αποστείλετε οικονομική προσφορά, μέχρι την **21^η/06/2023**,



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
 Έθνικης Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
 Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

προκειμένου να εξετασθεί και εφ' όσον δεν υπερβαίνει το ποσό της προεκτιμώμενης αμοιβής, να υπογραφεί η σχετική σύμβαση.

Το αντικείμενο της σύμβασης με τίτλο **«Ποιοτικός Έλεγχος Ιεράς Μονής Αβάσσου»** περιγράφεται αναλυτικά στο συνημμένο παράρτημα με τίτλο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, όπως αυτό εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 1324/6-6-2023 Απόφαση. Η προεκτιμώμενη αμοιβή του ποιοτικού ελέγχου ανέρχεται σε **24.676,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) και **19.900,00 €** χωρίς ΦΠΑ.

Ε. Δεδομένου ότι σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του Ν. 4782/2021, δεν πρέπει να συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού του οικονομικού φορέα από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, σας γνωρίζουμε ότι σε περίπτωση που ανακηρυχθείτε ανάδοχος, πριν από τη σύναψη σύμβασης ανάθεσης του υποέργου 6 με τίτλο: **«Ποιοτικός Έλεγχος Ιεράς Μονής Αβάσσου»** παρακαλούμε να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου.
- β. Φορολογική ενημερότητα (σε ισχύ).
- γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ. 2 του Ν. 4412/2016) (σε ισχύ).
- δ. Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος και αριθμό Μητρώου Συντηρητού του ΥΠ.ΠΟ.Α.

ΣΤ. Η οικονομική προσφορά μπορεί, είτε να υποβληθεί στην Ιερά Μητρόπολη Νικοπόλεως και Πρεβέζης (Εθνικής Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα) είτε να αποσταλεί σε ηλεκτρονική μορφή υπογεγραμμένη στο e-mail: imnikpre@gmail.com. Τα παραπάνω δικαιολογητικά, εφ' όσον ανταποκριθείτε θετικά και η οικονομική προσφορά σας γίνει αποδεκτή, να υποβληθούν - ομοίως με την οικονομική προσφορά - και να συνοδεύονται με Υπεύθυνη Δήλωση για την ακρίβεια των στοιχείων τους.

Ο ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΗΣ

† Ο Νικοπόλεως και Πρεβέζης Χρυσόστομος

Συνημμένα:

1. Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και Προεκτιμώμενης Αμοιβής.
2. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
 Έθνικης Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
 Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

ΠΡΟΣ
ΤΗΝ ΙΕΡΑΝ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΝ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο/Η κάτωθι υπογεγραμμένος/η με
 έδρα τ..... οδός
 αριθμ. Τ.Κ. Τηλ.
 E-mail:

αφού έλαβα γνώση του περιεχομένου του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Τ.Π.) και της Προεκτιμώμενης Αμοιβής για το υποέργο 6 με τίτλο «**Ποιοτικός Έλεγχος Ιεράς Μονής Αβάσσου**» Τ.Κ. Άνω Κοτσανόπουλου, Δ.Ε. Λούρου, Δ. Πρεβέζης, Π.Ε. Πρεβέζης, Περιφέρειας Ηπείρου, δηλώνω ότι αποδέχομαι, χωρίς επιφύλαξη, την Πρόσκληση για σύναψη της σχετικής σύμβασης και καταθέτω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ σέ €
Ποιοτικός Έλεγχος των εργασιών αποκατάστασης και συντήρησης τοιχογραφικού διακόσμου	
ΦΠΑ 24%	
ΣΥΝΟΛΟ	

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ σέ €
Ποιοτικός Έλεγχος των εργασιών αποκατάστασης και συντήρησης ξυλόγλυπτου τέμπλου	
ΦΠΑ 24%	
ΣΥΝΟΛΟ	

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ σέ €
Ποιοτικός Έλεγχος των εργασιών αποκατάστασης και συντήρησης λίθινου δαπέδου	
ΦΠΑ 24%	
ΣΥΝΟΛΟ	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
Έθνικης Άντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

.....
(Τόπος και ημερομηνία)
Ο/Η ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/-ΟΥΣΑ

(Ονοματεπώνυμο υπογράφοντα και σφραγίδα οικονομικού φορέα)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
Έθνικης Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τεχνικές Προδιαγραφές Ποιοτικού Ελέγχου, μέσω τεχνικών μη καταστροφικών ελέγχων, κατά τη διάρκεια της συντήρησης των αντικειμένων, οι οποίες αφορούν στο υποέργο της συντήρησης των τοιχογραφιών, του ξυλόγλυπτου τέμπλου και του λίθινου δαπέδου της Ι.Μ. Κοιμήσεως της Θεοτόκου, Αβάσσου.

A. Αναγκαιότητα Μη Καταστρεπτικού Διαγνωστικού - Ποιοτικού Ελέγχου

Για την αρτιότερη σχεδίαση των εργασιών συντήρησης, την παρακολούθηση της εκτέλεσης και την τελική τεκμηρίωση του συνόλου των εργασιών που αφορούν την συντήρηση και την αποκατάσταση των τοιχογραφιών, του ξυλόγλυπτου τέμπλου και του λίθινου δαπέδου, κρίνεται αναγκαία η εκτίμηση της τρέχουσας κατάστασης διατήρησης του μνημείου μέσω μη καταστρεπτικών ελέγχων.

Η διαδικασία της εκτίμησης της κατάστασης του μνημείου θα γίνει πριν την έναρξη των εργασιών συντήρησης, κατά την διάρκεια τους και με την ολοκλήρωσή τους.

Με τον τρόπο αυτό, θα τεκμηριωθεί η αρτιότητα της συντήρησης του καθολικού της Ιεράς Μονής Κοιμήσεως της Θεοτόκου, Αβάσσου και θα προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή, τεκμηριωμένα στοιχεία περί της αποδοχής ή μη του έργου από πλευράς του Αναδόχου.

B. Προτεινόμενες μη καταστρεπτικές μέθοδοι μέτρησης και ανάλυσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
Έθνικης Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

Λόγω της φύσης των εργασιών συντήρησης αλλά και των τμημάτων τα οποία πρόκειται να συντηρηθούν, προτείνεται η τμηματική εφαρμογή μη καταστρεπτικών μεθόδων τομογραφικής απεικόνισης, χαρτογράφησης και χαρακτηρισμού υλικών, παθολογίας μορφών, πολυστρωματικών δομών, παθολογίας κλπ. Πιο συγκεκριμένα οι τεχνικές που θα εφαρμοστούν είναι:

- Υψηλής ανάλυσης απεικόνιση στην υπέρυθρη περιοχή του του η/μ φάσματος in situ, με σκοπό τη ανάδειξη του αρχικού σχεδίου και πιθανών επιζωγραφίσεων των τοιχογραφιών.
- Θερμική απεικόνιση με σκοπό τη διερεύνηση των περιοχών που εντοπίζεται εκτεταμένη παρουσία υγρασίας.
- Υπερηχητική τηλεπισκόπηση με τη χρήση κατάλληλων συχνοτήτων κατά περίπτωση για να τομογραφηθούν οι δομές σε κατάλληλα «βάθη» αλλά και έκταση, εμφανίζοντας το εύρος των εσωτερικών και επιφανειακών φθορών. Με αυτό τον τρόπο οι εργασίες συντήρησης είναι περισσότερο εστιασμένες και παρέχουν το βέλτιστο αποτέλεσμα.
- Μέτρηση του συντελεστή ανάκλασης στην ορατή περιοχή του η/μ φάσματος in situ (VIS Spectroscopic mapping imaging) είτε σημειακά είτε μέσω της χαρτογράφησης αντιπροσωπευτικής περιοχής. Από τη μέτρηση θα προκύψει το αισθητικό αποτέλεσμα μέσω της ανακατασκευής των χρωματικών διαγραμμάτων.
- Απεικόνιση της απορρόφησης των ακτίνων X με σκοπό τη ανάδειξη του αρχικού σχεδίου, πιθανών επιζωγραφίσεων αλλά και της τεκμηρίωσης της παθολογίας της δομής του τέμπλου. Η υψηλή ανάλυση της απεικόνισης της απορρόφησης των ακτίνων X, θα επιτευχθεί μέσω τμηματικών λήψεων και συρραφή αυτών με κατάλληλο λογισμικό.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
Έθνικης Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

- Ψηφιακή μικροσκοπία επιφανείας σε διάφορες μεγεθύνσεις που θα προσφέρει επιπλέον πληροφορίες ως προς την παθολογία των επιφανειών που θα συντηρηθούν.
- Ηλεκτρομαγνητική μικροκυματική τηλεπισκόπηση για την εξακρίβωση και την εκτίμηση των υποκείμενων στρωμάτων που θα συντηρηθούν.

Γ. Τεχνικές προδιαγραφές των μηχανημάτων.

Προκειμένου να επιτευχθούν οι παραπάνω απαιτήσεις του Διαγνωστικού – Ποιοτικού ελέγχου, ο ανάδοχος οφείλει κατ' ελάχιστον να έχει έτοιμα προς χρήση τον κατάλληλο εξοπλισμό που θα πληροί τις προϋποθέσεις:

1. Για την **Πολυφασματική Απεικόνιση** στην υπέρυθρη περιοχή του η/μ φάσματος:
 - A) Μήκος κύματος: 1-5μm, ή παρόμοιο
 - B) Ανάλυση: 640 x 512 είτε καλύτερη
 - Γ) Φακοί για τις λήψεις στη υπέρυθρη περιοχή του η/μ φάσματος: Περατοί από 1-5 μm: 25, 50 τουλάχιστον είτε και 100mm,.
2. Για την **Θερμική Απεικόνιση**:
 - A) Μήκος κύματος: 1-5μm, 7-14μm. B) Ανάλυση: Τουλάχιστον 180x180p επιθυμητό 640 x 512.
 - Γ) Φακοί: Περατοί από 3-5 μm και από 7-14μm.
3. Για την **Υπερηχητική τηλεπισκόπηση** με τη χρήση κατάλληλων συχνοτήτων κατά περίπτωση
 - A) Συχνότητες Λειτουργίας: 30-80kHz (για την επίτευξη βάθους διείσδυσης ~0.8-1m) στις τοιχοποιίες και το δάπεδο και ανάλυση και αντίστοιχη ανάλυση ~2-4cm,



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
 Έθνικης Άντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
 Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

4-18MHz για την επίτευξη βάθους διείσδυσης εκατοστών και αντίστοιχη ανάλυση δεκάδων μm και 32-50MHz για βάθος διείσδυσης μερικών mm και αντίστοιχη ανάλυση μερικών μm. Β) Διαστάσεις γραμμικών αισθητών πιεζοηλεκτρικών μετατροπέων: ≤ 30mm για τις υψηλές συχνότητες 4-50MHz και ≤ 25cm για τους υπερήχους χαμηλών συχνοτήτων (30-80KHz)

4. Για την μέτρηση του **συντελεστή ανάκλασης** στην ορατή περιοχή του η/μ φάσματος

A) Μήκοι κύματος: 400 έως 700nm

B) Καθεστώς διαχεόμενης ανάκλασης

Γ) Περιοχή Φωτισμού Μέτρησης: ≤Φ2mm..

5. Για την **Απορρόφηση Ακτίνων Χ**:

A. Ανάλυση αισθητή: Pixel Pitch: up to 76 μm, Pixel Matrix size ≥ 2200 x 3000px, Βάθος χρώματος ≥14 bit, επιθυμητό το 16bit.

B. Περιοχή μέτρησης: 17 έως 23cm ή παρόμοιο. Η περιοχή μέτρησης είναι επιθυμητό να δύναται να αυξηθεί μέσω τμηματικών λήψεων.

6. Για τη **μικροσκοπία επιφανείας**:

A. Ανάλυση: 151 MP ή παρόμοιο.

7. Για την **Ηλεκτρομαγνητική μικροκυματική τηλεπισκόπηση**.

A. Συχνότητες λειτουργίας: 200 – 4000 MHz επιτυγχάνοντας ανάλυση στο δάπεδο και στην τοιχοποιία μερικών cm.

B. Βάθος Διείσδυσης: έως ~0.80-1.0m.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
Έθνικης Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

Δ. Παρατηρήσεις:

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να έχουν γνώση του τόπου εκτέλεσης του έργου τον οποίο οφείλουν να επισκεφθούν προκειμένου να σχηματίσουν πλήρη και σαφή εικόνα σχετικά με τις προσβάσεις, τις ιδιαιτερότητες προσέγγισης, τη διακίνηση του εξοπλισμού, τις αποστάσεις, και γενικότερα για τις υφιστάμενες συνθήκες που ενδέχεται να επηρεάσουν τις οικονομικές προσφορές τους και κατά συνέπεια την εξέλιξη των εργασιών που ζητούνται από την παρούσα διακήρυξη.

Ο ανάδοχος καλείται μαζί με την οικονομική του προσφορά να προσκομίσει τεχνικά φυλλάδια/πιστοποιητικά, στα οποία θα περιλαμβάνονται όλα τα επιμέρους στοιχεία που συνθέτουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό που προσφέρουν και τα οποία θα αποδεικνύουν ότι τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην προσφορά, είναι αυτά που θα συνθέτουν το σύνολο του εξοπλισμού.

Για να τεκμηριωθεί η συμφωνία με τις προδιαγραφές του έργου θα πρέπει να συμπληρωθούν από τον υποψήφιο ανάδοχο όλοι οι πίνακες του Παραρτήματος όπως ακριβώς καταγράφονται στο συγκεκριμένο μέρος της παρούσας με την ίδια σειρά και τάξη.

Επειδή ο εν λόγω διαγωνισμός αφορά την παροχή υπηρεσιών, ο πίνακας συμμόρφωσης περιγράφει κατά περίπτωση τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργικές προδιαγραφές των απαιτούμενων υπηρεσιών.

Η προσφορά των ενδιαφερόμενων θα αφορά στο σύνολο των εργασιών και δεν γίνεται αποδεκτή η προσφορά για επιμέρους ποσότητα και εργασία.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
Έθνικης Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

Ε. Οδηγίες συμπλήρωσης πινάκων συμμόρφωσης:

Οι πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν θα συμπληρωθούν πλήρως από τους προμηθευτές.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

1. Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

2. Στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής έχουν συμπληρωθεί:

- Η λέξη “**ΝΑΙ**”, που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή. Για τις περιπτώσεις όπου υπάρχει «**ΝΑΙ**» σε τίτλο απαιτήσεων ο οποίος αναλύεται σε επιμέρους χαρακτηριστικά θεωρείται ότι η απαίτηση περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους χαρακτηριστικά και πρέπει να δοθεί απάντηση για το καθένα χωριστά. Η συγκεκριμένη επισήμανση δεν ισχύει όταν υπάρχει επιμέρους ανάλυση για την απαίτηση του κάθε ειδικού χαρακτηριστικού.

3. Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του προμηθευτή που θα έχει :

- Την ένδειξη “**ΝΑΙ**”, εάν από την προσφορά πληρούνται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή την ένδειξη “**ΟΧΙ**” σε αντίθετη περίπτωση.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
Έθνικης Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

- Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, κατά την κρίση της, μπορεί να τη δεχθεί ή όχι.

4. Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κλπ., από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται

Στ. Προϋπολογισμός

Στην προσφορά ο ανάδοχος, εκτός από τη διαδικασία των μετρήσεων και των αναλύσεων, θα πρέπει να λάβει υπόψιν την διαδικασία της εκπόνησης των σχετικών τεχνικών εκθέσεων που να τεκμηριώνουν τις εργασίες συντήρησης και να βοηθούν την Αναθέτουσα Αρχή στη λήψη της απόφασης για την οριστική παραλαβή ή όχι του έργου της συντήρησης του καθολικού της Ιεράς Μονής Κοιμήσεως της Θεοτόκου, Αβάσσου.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη για την εκτέλεση των προαναφερόμενων εργασιών εκτιμάται να ανέλθει στο ποσό των είκοσι τεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων εβδομήντα έξι (24.676,00) € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
Έθνικης Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΕΠΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ				
1	Υψηλής ανάλυσης απεικόνιση στην υπέρυθρη περιοχή του η/μ φάσματος in situ, με σκοπό τη ανάδειξη του αρχικού σχεδίου και πιθανών επιζωγραφίσεων των τοιχογραφιών	ΝΑΙ		
2	Θερμική απεικόνιση με σκοπό τη διερεύνηση των περιοχών που εντοπίζεται εκτεταμένη παρουσία υγρασίας.	ΝΑΙ		
3	Υπερηχητική τηλεπισκόπηση με τη χρήση κατάλληλων συχνοτήτων κατά περίπτωση για να τομογραφηθούν οι δομές σε κατάλληλα «βάθη» αλλά και έκταση, εμφανίζοντας το εύρος των εσωτερικών και επιφανειακών φθορών.	ΝΑΙ		
4	Μέτρηση του συντελεστή ανάκλασης στην ορατή περιοχή του η/μ φάσματος in situ είτε σημειακά είτε μέσω της χαρτογράφησης αντιπροσωπευτικής περιοχής (Spectroscopic mapping imaging in the visible area of e/m spectrum).	ΝΑΙ		
5	Απεικόνιση της απορρόφησης των ακτίνων X με σκοπό τη ανάδειξη του αρχικού σχεδίου, πιθανών επιζωγραφίσεων αλλά και της τεκμηρίωσης της παθολογίας της δομής του τέμπλου.	ΝΑΙ		
6	Η υψηλή ανάλυση της απεικόνισης της απορρόφησης των ακτίνων X, θα επιτευχθεί μέσω τμηματικών λήψεων και συρραφή αυτών με κατάλληλο λογισμικό.	ΝΑΙ		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
 Έθνικης Αντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
 Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

7	Ψηφιακή μικροσκοπία επιφανείας σε διάφορες μεγεθύνσεις που θα προσφέρει επιπλέον πληροφορίες ως προς την παθολογία των επιφανειών που θα συντηρηθούν.	ΝΑΙ		
8	Ηλεκτρομαγνητική μικροκυματική τηλεπισκόπηση για την εξακρίβωση και την εκτίμηση των υποκείμενων στρωμάτων τα οποία θα συντηρηθούν	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ				
Α. ΠΟΛΥΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ				
9	Μήκος κύματος: 1-5μm, ή παρόμοιο	ΝΑΙ		
10	Ανάλυση: 640 x 512 είτε καλύτερη	ΝΑΙ		
11	Φακοί για τις λήψεις στη υπέρυθρη περιοχή του η/μ φάσματος: Περατοί από 1-5 μm: 25, 50 τουλάχιστον είτε και 100mm	ΝΑΙ		
Β. ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ				
12	Μήκος κύματος: 1-5μm, 7-14μm.Β)	ΝΑΙ		
13	Ανάλυση: Τουλάχιστον 180x180p επιθυμητό 640 x 512	ΝΑΙ		
14	Φακοί: Περατοί από 3-5 μm και από 7-14μm.	ΝΑΙ		
Γ. ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΗ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ				
15	Συχνότητες Λειτουργίας: 30-80kHz (για την επίτευξη βάθους διείσδυσης ~0.8-1m) στις τοιχοποιίες και το δάπεδο και ανάλυση και αντίστοιχη ανάλυση ~2-4cm, 4-18MHz για την επίτευξη βάθους διείσδυσης εκατοστών και αντίστοιχη ανάλυση δεκάδων μm και 32-50MHz	ΝΑΙ		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
Έθνικης Άντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

	για βάθος διείσδυσης μερικών mm και αντίστοιχη ανάλυση μερικών μm.			
16	Διαστάσεις γραμμικών αισθητών πιεζοηλεκτρικών μετατροπέων: $\leq 30\text{mm}$ για τις υψηλές συχνότητες 4-50MHz και $\leq 25\text{cm}$ για τους υπερήχους χαμηλών συχνοτήτων (30-80KHz)	ΝΑΙ		
Δ. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΟΡΑΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ Η/Μ ΦΑΣΜΑΤΟΣ				
17	Μήκοι κύματος: 400 έως 700nm	ΝΑΙ		
18	Καθεστώς διαχεόμενης ανάκλασης	ΝΑΙ		
19	Περιοχή Φωτισμού Μέτρησης: $\leq \Phi 2\text{mm}$	ΝΑΙ		
Ε. ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ				
20	Ανάλυση αισθητή: Pixel Pitch: up to 76 μm, Pixel Matrix size $\geq 2200 \times 3000\text{px}$, Βάθος χρώματος ≥ 14 bit, επιθυμητό το 16bit.	ΝΑΙ		
21	Περιοχή μέτρησης: 17 έως 23cm ή παρόμοιο. Η περιοχή μέτρησης είναι επιθυμητό να δύναται να αυξηθεί μέσω τμηματικών λήψεων	ΝΑΙ		
Στ. ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ				
22	Ανάλυση: 151 MP ή παρόμοιο	ΝΑΙ		
Ζ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΙΚΗ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ				
23	Συχνότητες λειτουργίας: 200 - 4000 MHz επιτυγχάνοντας ανάλυση στο δάπεδο και στην τοιχοποιία μερικών cm	ΝΑΙ		
24	Βάθος Διείσδυσης: έως $\sim 0.80-1.0\text{m}$.	ΝΑΙ		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ ΚΑΙ ΠΡΕΒΕΖΗΣ
Έθνικης Άντιστάσεως 101, 481 00 Πρέβεζα
Τηλ.: 2682026684 * Fax: 2682027953 * e-mail: imnikpre@gmail.com

Για την Τεχνική Υπηρεσία της Ιεράς Μητροπόλεως

Ο Προϊστάμενος

Κωνσταντίνος Τσούτσης

Διπλ. Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Θ.