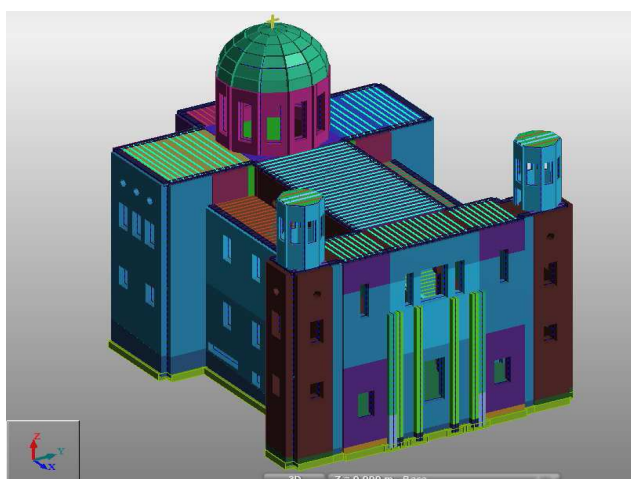




ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ

Στερέωση και αποκατάσταση Ιερού Ναού Αγίων Κωνσταντίνου και Ελένης στην Ομόνοια Αθηνών



Το έργο αναφέρεται στην ενίσχυση και αναστήλωση-αποκατάσταση του Ι. Ναού Αγίων Κωνσταντίνου και Ελένης στην Ομόνοια Αθηνών και στην εκτίμηση της φέρουσας ικανότητάς του σε στατικές και σεισμικές δράσεις. Ο ναός, που θεμελιώθηκε το 1871, σε σχέδια του **Λύσανδρου Καυταντζόγλου**, επλήγη σοβαρά λόγω της έντονης σεισμικής διέγερσης των τελευταίων 30 χρόνων, που βρήκαν το φορέα του μνημείου σε ήδη κακή κατάσταση λόγω έλλειψης στοιχειώδους συντήρησης – προστασίας, σταδιακής υποβάθμισης της ποιότητας κατασκευής στα τελευταία στάδιά της και αλλαγής στα αρχικά σχέδια της κατασκευής . Ο ναός έχει κηρυχθεί **προστατευόμενο διατηρητέο μνημείο**.

Ο κύριος ναός έχει εμβαδόν σε κάτοψη περίπου 1040 m² και ύψος στην θέση του τρούλου περίπου 32,00m και ο φορέας του είναι λιθοδομή που κατά τόπους συμπληρώνεται με πωρόλιθο, οπτοπλινθοδομή από συμπαγή τούβλα και πλήθος μαρμάρινων στοιχείων.

Η στατική μελέτη βασίστηκε σε πλήρεις εργαστηριακούς ελέγχους των υλικών της λιθοδομής καθώς και του εδάφους θεμελίωσης. Από το 1927 έως το 1999 έχουν γίνει διάφορες επεμβάσεις στο ναό ενώ το 2001 και το 2002 έγιναν οι πρώτες ενέργειες για άμεση άρση της ετοιμορροπίας του. Από το 2003 έως το 2005 ακολούθησε η πρώτη φάση εργασιών αποκατάστασης, που επικεντρώθηκαν στο νότιο κλίτος και στη συνέχεια λόγω έλλειψης χρηματοδότησης σταμάτησαν.

Για τις προτεινόμενες επεμβάσεις ελήφθησαν υπόψη τόσο οι αποτυπώσεις των υφιστάμενων βλαβών του μνημείου όσο και οι γενικοί κανόνες της τέχνης της αναστύλωσης μνημείων, που απορρέουν από τους κανόνες που προσδιορίστηκαν με τον Χάρτη της Βενετίας. Έγιναν λεπτομερείς στατικές και σεισμικές-φασματικές αναλύσεις με τη χρήση προσομοιωμάτων Πεπερασμένων Στοιχείων. Αναλυτικότερα οι επεμβάσεις περιλαμβάνουν :

- Έλεγχο και συμπλήρωση των μεταλλικών ικριωμάτων και υποστυλώσεων.
- Έλεγχο του σύνθετου εσωτερικού ικριώματος του κεντρικού κλίτους.
- Υπολογισμό του νέου εσωτερικού ικριώματος του βορείου κλίτους, νότιας και βόρειας κεραίας και ιερού.

- Προσωρινή στέγαση του δώματος του κεντρικού κλίτους.
- Κατασκευή αποστραγγιστικής τάφρου βόρεια και ανατολικά του Ι. Ναού.
- Αποκατάσταση της τοιχοποιίας με επισκευές ρηγματώσεων, αποκόλλησεων τοίχων, ενέσεις και εμποτισμούς, αρμολογήματα (εργασία αντικατάστασης του κονιάματος των αρμών), ριζοπλισμούς και τοποθέτηση ελκυστήρων στα τέσσερα τόξα στήριξης του τρούλου.
- Αντιμετώπιση αποκόλλησης της βόρειας κεραίας του Ι. Ναού.
- Αποκατάσταση βλαβών στους κεντρικούς πεσσούς στήριξης του τρούλου.
- Ανακατασκευή των δωματίων με σύμμεικτη κατασκευή και κατασκευή νέας φανωματικής οροφής στο βόρειο κλίτος.
- Κατασκευή περιδосης στη βάση έδρασης του τρούλου, στεγάνωση του εξωραχίου και αντικατάσταση της χάλκινης επένδυσης.
- Ανασύλωση των κωδωνοστασίων με κατάλληλες συνδέσεις από ράβδους ανοξειδωτου χάλυβα ή τιτανίου μεταξύ των μαρμάρινων μελών.
- Εργασίες αποκατάστασης των ρωγμών, ανάσυρσης μαρμαρόπλακων δαπέδου, εξυγίανσης του υποβάθρου και επανατοποθέτησής τους.
- Κατασκευή αναβατορίου σε επαφή με την κλίμακα εισόδου στο ναό.



ΦΟΡΕΑΣ : ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

ΠΕΛΑΤΗΣ : ΝΗΡΙΚΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ : ΟΜΟΝΟΙΑ, ΑΘΗΝΑ

ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ : 2013

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ : 3.530.000 (€)

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ : ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΑΝΑΣΤΥΛΩΣΗΣ ΜΝΗΜΕΙΟΥ
(ΟΡΙΣΤΙΚΗ, ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ)

Αριθμός έργου: (427.12.S)

ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ 29, ΧΟΛΑΡΓΟΣ 15561, ΤΗΛ:210-6560767, FAX:210-6560764
WWW.YPOLOGISTIKI.GR