

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΩΔΩΝΟΣΤΑΣΙΟΥ
ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ –ΒΑΣΙΛΕΩΝΟΙΚΟΥ

ΘΕΣΗ : ΒΑΣΙΛΕΩΝΟΙΚΟ- ΧΙΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

A. ΤΕΧΝΙΚΗ & ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΘΕΣΗ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ
2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ
4. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
5. ΠΑΘΟΛΟΓΦΙΑ ΚΩΔΩΝΟΣΤΑΣΙΟΥ
6. ΠΡΟΤΑΣΗ

B. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ

**ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΩΔΩΝΟΣΤΑΣΙΟΥ
ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΒΑΣΙΛΕΩΝΟΙΚΟΥ- ΧΙΟΥ**

ΘΕΣΗ :ΒΑΣΙΛΕΩΝΟΙΚΟ –Δ. ΧΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ & ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΘΕΣΗ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ :

Το οικόπεδο ευρίσκεται εντός στο συνεκτικού τμήματος του οικισμού Βασιλεώνοικου της Δ.Ε Καμποχώρων του Δήμου Χίου . [Π.Δ ΦΕΚ 181 Δ/03-05-1985 & ΦΕΚ 739 Δ/07-08-1987 .

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ :

Εντός του οικοπέδου υπάρχουν ο Ιερός Ναός του Αγίου Γεωργίου , η Αίθουσα κοινωνικών εκδηλώσεων ,το οστεοφυλάκιο , το Κωδωνοστάσιο & είναι ιδιοκτησία του Ιερού Ναού και έχει επιφάνεια 1749,69 μ2. [ΣΧ.Α1]

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :

Το έργο αφορά την ανακατασκευή του κωδωνοστασίου διαστάσεων 2,69x2,69 και ύψος 15,698 ,το οποίο ευρίσκεται νοτιοδυτικά του Ιερού Ναού σε επαφή με το αίθριο & σε συνδυασμό με την εξωτερική κλίμακα ,η οποία επικοινωνεί με τον γυναικωνίτη ο οποίος ευρίσκεται πάνω από το αίθριο το οποίο διαμορφώνεται δυτικά του Ιερού Ναού και έχει κατασκευαστεί ,όπως και ο Ιερός Ναός μετά τον καταστροφικό σεισμό του 1881.

Μνεία για τον Ιερό Ναού Αγίου Γεωργίου γίνεται στον A Smith ,The architecture of chios , στον πίνακα 168 , όπου απεικονίζεται ο συνδυασμός του κωδωνοστασίου με την εξωτερική κλίμακα ,το αίθριο του Ναού κλπ όπως υπάρχει σήμερα. [Φ1]

Το 1970 το κωδωνοστάσιο έχει επισκευαστεί με απώτερο σκοπό την τοποθέτηση ρολογιού και για το λόγο αυτό έχουν κατασκευαστεί πλάκες από μπετόν στη στάθμη +13,375 για την δημιουργία βάσης στήριξης του ρολογιού και στη στάθμη +10,092 όπου υπάρχουν δυο ανοίγματα για τα αντίβαρα του ρολογιού .Την ίδια περίοδο έχει ανακατασκευαστεί και η εξωτερική σκάλα ,έχει επενδυθεί με μάρμαρο και το πέτρινο στηθαίο έχει αντικατασταθεί με σιδερένιο κιγκλίδωμα.

Από μαρτυρίες ηλικιωμένων κατοίκων του Οικισμού Βασιλεωνοικου ,το τρίτο τμήμα της βάσης του κωδωνοστασίου ,από την στάθμη +4,87 μέχρι την στάθμη +10,092 , ήταν επιχρισμένο, και ο καθαρισμός των λίθινων μελών έγινε με την επισκευή του 1970 .

4. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ & ΥΛΙΚΑ :

Ο φέρων οργανισμός του κωδωνοστασίου έχει κατασκευαστεί από πέτρα θυμιανών λαξευτή & αργολιθοδομή , με οριζόντιους και κάθετους σιδερένιους συνδέσμους και αποτελείται από τη βάση και το κυρίως μέρος του κωδωνοστασίου.

Η βάση αποτελείται από τρία τμήματα το πρώτο μέχρι στάθμη +2,167 το οποίο είναι επιχωματωμένο (λόγω υψομετρικής διαφοράς δρόμου και στάθμης δαπέδου Ιερού Ναού) το δεύτερο μέχρι στάθμη +4,870 ,όπου δημιουργείται το πλατύσκαλο της εξωτερικής σκάλας και ο χώρος αυτός είναι κλειστός με άνοιγμα (πόρτα) από την ανατολική πλευρά (προς τον χώρο του αίθριου) και μικρό άνοιγμα (παράθυρο) στη δυτική όψη και το τρίτο τμήμα μέχρι τη στάθμη +10,092.

Επί της βάσης και στη στάθμη +10,092 στερεώνεται το κυρίως κωδωνοστάσιο ,το οποίο αποτελείται από στύλους , παραστύλους, κίονας, κλειδώματα , τοξόλιθα και το γείσο μέχρι την στάθμη +13,375 και επ αυτού η βάση στήριξης του θόλου [στα τοιχώματα της βάσης στηρίζονται & στις 4 πλευρές της τα ρολόγια του Ναού] μέχρι την στάθμη +14,696 και ο θόλος μέχρι την στάθμη +15,698 , όπου η βάση στήριξης του σταυρού. [ΣΧ.Α2 εως Α8] & [Φ2εως Φ37]

5. ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΚΩΔΩΝΟΣΤΑΣΙΟΥ :

Το κωδωνοστάσιο του Ι.Ναού. Αγίου Γεωργίου Βασιλεώνοικου βρίσκεται στην περίμετρο του οικοπέδου του Ναού (νοτιοδυτικά του Ι.Ναού) και θεμελιώνεται εν μέρει στο έδαφος και εν μέρει σε παρακείμενο υπόστεγο .

Η κατασκευή του είναι από πετρά θυμιανων λαξευτή και αργολιθοδομη .

Οι διαστάσεις σε κάτοψη είναι 2.69 επί 2.69 μέτρα και το ύψος είναι 15,698 μέτρα.

Κατά την επιτόπια αυτοψία διαπιστώθηκαν τα παρακάτω :

Η βάση, το πρώτο τμήμα (+2,167) & το δεύτερο τμήμα (+4,870) δεν παρουσιάζουν καθιζήσεις , μόνο ελαφρές ρηγματώσεις στο δεύτερο τμήμα και ειδικά στις γωνιακές πέτρινες κολώνες (νοτιοδυτική κολώνα) .Φ.35

Στο τρίτο τμήμα (+10,092) το οποίο αποτελείται από τις τέσσερις πέτρινες κολώνες παρουσιάζουν έντονες ρηγματώσεις λόγω των παρεμβάσεων που έγιναν το 1970 (οι κολώνες ήταν επιχρισμένες & έγινε καθαίρεση του επιχρίσματος χωρίς να γίνει υγραμόνωση των πέτρινων κολώνων & κατασκευή πλάκας από μπετόν στη στάθμη +01,092), σε συνδυασμό με την διόγκωση του χάλυβα .

(Φ17,Φ23,Φ24,Φ25,Φ26,Φ27,Φ28,Φ29,Φ30,Φ31,Φ32.)

Το κυρίως μέρος (από στάθμη +10,092 εως +13,375) παρουσιάζει έντονες ρηγματώσεις & φθορές στους πεσσούς ,στους κίονες ,στα κιονόκρανα ,στα τοξόλιθα λόγω της οξειδωσης των χαλύβδινων συνδέσμων και των πρόσθετων κατασκευών που έγιναν το 1970 για την τοποθέτηση του ρολογιού

.(Φ6,Φ7,Φ8,Φ9,Φ10,Φ11,Φ12,Φ13,Φ14,Φ15,Φ16,Φ18,,Φ19,Φ20,Φ21)

6. ΠΡΟΤΑΣΗ :

Από τα παραπάνω στοιχεία προκύπτει ότι το κωδωνοστάσιο με την αρχική του μορφή και με τις διατομές των πέτρινων τμημάτων από τα οποία αποτελείται δεν έχει πρόβλημα στατικής επάρκειας .

Το πρόβλημα εντοπίζεται στην οξείδωση των σιδερένιων συνδέσμων & των πρόσθετων κατασκευών που έγιναν το 1970 .

Άρα απαιτείται η αντικατάσταση των σιδερένιων συνδέσμων με ράβδους από ανοξείδωτο ατσάλι [318] και των ρηγματωμένων πέτρινων τμημάτων από την ίδια πέτρα περιοχής θυμιανών .& επαναφορά του κωδωνοστασίου στην αρχική μορφή.

Στη βάση και στο τρίτο τμήμα 29 εκ. πάνω από τις κορνίζες (+8,817) θα τοποθετηθεί διάφραγμα από ανοξείδωτη ράβδο Φ22 (τυπου 316) για την παραλαβή των εφελκυστικών τάσεων .

(ΣΧ.Α9,Α10,Α11,Α12,Α13, Α14,Α15,Α16)

Στη βάση του κυρίως κωδωνοστασίου (+10,092) & κάτω από το γείσο (+9,870) θα τοποθετηθεί εσωτερικό αφανές διάφραγμα από ανοξείδωτη λάμα 60x8 (τύπου 316) καθώς και μεταλλικό διάφραγμα από ανοξείδωτους κοιλοδοκούς 10x10 (τύπου 316) για την παραλαβή των εφελκυστικών τάσεων .

(ΣΧ.Α9,Α10,Α11,Α12,Α13, Α14,Α15,Α16)

Στη στάθμη (+13,375)) & κάτω από το γείσο (+13,260) θα τοποθετηθεί εσωτερικό αφανές διάφραγμα από ανοξείδωτη λάμα 60x8 (τύπου 316) καθώς και μεταλλικό διάφραγμα από ανοξείδωτους κοιλοδοκούς 10x10 (τύπου 316) για την παραλαβή των εφελκυστικών τάσεων .

Και σε απόσταση 10 εκ. προς τα κάτω κατασκευάζεται τραπέζιο από ανοξείδωτους κοιλοδοκούς 8x8 .συγκεκριμένα το τραπέζιο θα αποτελείται από τετραγωνο πλαίσιο το οποίο θα στηρίζεται σε 4 κατακορυφους κοιλοδοκους . Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί θα φέρουν στη κατω εδρα τους τετράγωνα ελάσματα για την εδραση τους στο δώμα στη στάθμη (+10,262)

(ΣΧ.Α9,Α10,Α11,Α12,Α13, Α14,Α15,Α16)

Όλα τα στοιχεία του τραπεζίου με τα κατακόρυφα στοιχεία θα γίνουν από ανοξείδωτο μέταλλο τύπου 316.

Για την πραγματοποίηση των αντικαταστάσεων θα απαιτηθεί η ιεραρχημένη καθαίρεση όλων των πέτρινων τμημάτων ,αντικατάσταση των ρηγματωμένων τμημάτων και έλεγχος γενικά των υπολοίπων τμημάτων για τυχόν φθορές λόγω παλαιότητας.

Η καταβίβαση των λίθινων μελών θα γίνει από πάνω προς τα κάτω.

Ανάλογη θα είναι και η σειρά της αρίθμησης .

Μετά την απομάκρυνση των μελών η αρίθμηση ,καθώς και ο προσανατολισμός θα γίνει σε μια ορατή επιφάνεια . Προς τούτο θα χρησιμοποιηθεί χρώμα κόλλας τύπου [prima] (διάλυμα σκόνης σε κόλλα).

Η αρίθμηση θα αρχίσει από νοτιοανατολική γωνία –νοτιά –δύση-βοριάς – ανατολή. [ΣΧΑ3α εως Α6α]

Κατά την διάρκεια των εργασιών απομάκρυνσης των λίθινων μελών ,αυτά θα φωτογραφίζονται με ιδιαίτερη έμφαση στην καταγραφή του τρόπου σύνδεσης, [γόμφοι ,ελάσματα].

Τα λίθινα μέλη τα οποία θα κριθούν ακατάλληλα θα καταγράφουν και θα φυλαχτούν ,καθώς επίσης και τα μεταλλικά στοιχεία .

Τέλος η επανατοποθέτηση των τμημάτων νέων και παλαιών θα γίνει με την αντίθετη Ιεράρχηση .

Επίσης θα καθαιρεθεί κάθε μαρμάρινη επιφάνεια & κάθε μορφής κιγκλιδώματα που υπάρχουν στο κωδωνοστάσιο (σκάλες)& θα γίνει επένδυση της σκάλας από πλάκες θυμιανων και αντί μεταλλικά κιγκλιδώματα θα τοποθετηθούν πέτρινα όμοια με τα υπάρχοντα στη στάθμη (+4,87).

Απώτερος σκοπός η άμεση ανασύλωση του κωδωνοστασίου και η διατήρηση στη μορφή και θέση που βρίσκεται .

Ο Μηχανικός

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΟΓΙΑΤΖΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΣΟΥΡΗ 2-82100 ΧΙΟΣ
Α.Μ ΤΕΕ 34783