



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Έργο: Αποκατάσταση Ιεράς Μονής Παμμεγίστων Ταξιαρχών

Θέση: Τ.Κ. Ταξιάρχης Δ. Γρεβενών

Τεχνική Έκθεση

1. Στοιχεία Ιστορικής Τεκμηρίωσης

Η Μονή Παμμεγίστων Ταξιαρχών βρίσκεται δυτικά του ομώνυμου οικισμού σε απόσταση 300m από αυτόν. Ιδρύθηκε στην θέση παλαιότερου μοναστηριού τον 19^ο αιώνα και έκτοτε διατηρεί την σημερινή της μορφή. Το συγκρότημα της Μονής σώζεται στο σύνολό του. Στην Βόρεια και Νότια πλευρά υφίστανται οι δύο πτέρυγες των κελιών σε ισάριθμα δυόροφα κτίρια στα οποία έχουν ενσωματωθεί το αρχονταρίκι, το μαγειρείο και διάφοροι βοηθητικοί χώροι. Τα δύο αυτά κτίρια ολοκληρώθηκαν το 1933. Στην Ανατολική και Δυτική πλευρά το περίγραμμα της Μονής ορίζεται από τον λίθινο περίβολο. Στην Δυτική πλευρά βρίσκεται η πύλη της Μονής, και σε παρακείμενη θέση σε επαφή με τον περίβολο ο φούρνος. Στην Ανατολική πλευρά στην συνέχεια του περιβόλου έχει ορθωθεί το κωδωνοστάσιο. Χτίστηκε το 1897 από μαστόρους του χωριού Καλλονή. Στο κέντρο του συγκροτήματος βρίσκεται το καθολικό. Σύμφωνα με μαρτυρίες το καθολικό ανεγέρθηκε το 1834 στην θέση παλαιότερου ναού. Η κτητορική επιγραφή που βρίσκεται στο εσωτερικό υπέρθυρο της κυρίας εισόδου του ναού αναφέρει τα εξής: 'Ιστορήθη ο θείος ούτος και πάνσεπτος ναός του Παμμεγίστων Ταξιαρχών Μιχαήλ και Γαβριήλ της Μονής Κουσκόν αρχιεραρεύοντος του Παναγιερολογιωτάτου Αγίου Μητροπολίτου Γρεβενών Κυρίου Ιωαννικίου εφημερεύοντος του Πανοσιωτάτου κυρ Παπα-Ιωσήφ επιτροπεύων ο κυρ Ζηνόβιος και δια επιστασίας του εντιμωτάτου κυρ Νικολάου Σούρφλη 1848 Απριλίου 3'

Σημαντικά ιστορικά στοιχεία που αφορούν την Ιερά Μονή και την περιοχή περιλαμβάνονται στο καταστατικό της (το κατάστιχο) που σήμερα φυλάσσεται στο γραφείο της Τοπικής Κοινότητας.

2. Στοιχεία Αποτύπωσης.

A .Κτίρια κελιών.

Τεχνική
έκθεση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Όπως προαναφέρθηκε τα κτίρια των κελιών αποπερατώθηκαν το 1933. Πρόκειται για γραμμικού τύπου μακρόστενα ορθογωνικά δυσόροφα κτίρια που έχουν διαταχθεί στην Βόρεια και Νότια πλευρά της Μονής. Ο φέρων οργανισμός (Φ.Ο.) του ισογείου των κτιρίων αποτελείται από τους περιμετρικούς και εγκάρσιους τοίχους από λιθοδομή και τα ξύλινα υποστυλώματα του υπερκείμενου εξώστη. Στον 1^ο Όροφο ο φέρων οργανισμός υλοποιείται από τους εξωτερικούς λίθινους τοίχους, τους διαμήκεις παρά τον εξώστη ξυλόπηκτους τοίχους, τους εγκάρσιους ξυλόπηκτους τοίχους των μεσοχωρισμάτων, το ξύλινο μεσοπάτωμα και τα υποστυλώματα της στέγης του εξώστη.

Η στέγη των κτιρίων αποτελείται από απλά ξύλινα ζευκτά που εδράζονται στην στέψη των λίθινων και ξυλόπηκτων τοίχων καθώς και στα εφέδρανα της κεφαλής των υποστυλωμάτων του εξώστη. Εξαίρεση αποτελεί η στέγη άνωθεν του μαγειρείου που φέρει τα φορτία της στα εξωράχια του λίθινου τρούλου της οροφής του μαγειρείου.

Είναι προφανές (όπως συμβαίνει σε όλα τα κτίρια με μεικτό σκελετό αυτού του είδους) ότι το σύνολο των ξύλινων στοιχείων και κατασκευών του Φ.Ο. αποτελεί καθοριστικό παράγοντα της ευστάθειας των λίθινων στοιχείων και κατασκευών.

Οι οροφές των κελιών του 1^{ου} Ορόφου φέρουν νεότερα ταβανάματα. Στο Ανατολικό πέρας του εξώστη της Νότιας πτέρυγας έχουν κατασκευαστεί τοίχοι από οπτοπλινθοδομή επί μικρού πάχους κοιτόστρωση από πλο σκυροδέματος. Όμοιες νεότερες τσιμεντοπλινθοδομές έχουν κατασκευαστεί στον υποκείμενο ισόγειο χώρο παρά το κωδωνοστάσιο. Η στέγη φέρει νεότερη επικεράμωση από ρωμαϊκά κεραμίδια που έχουν τοποθετηθεί χωρίς την χρήση ξύλινων πήχων και ως εκ τούτου ολισθαίνουν από την θέση τους. Παράλληλα δεν έχει τοποθετηθεί μεμβράνη υγρομόνωσης επί του νεότερου σανιδώματος.

Στην βάση των περιμετρικών τοίχων της Νότιας πτέρυγας στην Νοτιοανατολική γωνία έχει κατασκευαστεί πρόσφατα εξωτερική επιφανειακή θεμελιοδοκός από άοπλο σκυρόδεμα.

Νεότερα σανιδώματα δαπέδων παρατηρούνται σε διάφορα φατνώματα του μεσοπατάματος. Επίσης νεότερα είναι τα κιγκλιδώματα των εξωστών καθώς και ορισμένα ξύλινα υποστυλώματα των εξωστών.

Β . Καθολικό.

Όπως προαναφέρθηκε το καθολικό είναι τρίκλιτη θολοσκέπαστη βασιλική αθωνικού τύπου με τρούλο, λιτή και εγκάρσιους χορούς. Όλες οι εσωτερικές επιφάνειες φέρουν τοιχογραφίες. Ο φέρων οργανισμός (Φ.Ο.) του ναού αποτελείται από το σύνολο της ανώδομής του που παραμένει ως έχει από την αρχική του κτήση. Συνίσταται από :

- τους περιμετρικούς λίθινους τοίχους που εγγράφουν το σχήμα του ναού
- τον λίθινο εγκάρσιο μεσότοιχο μεταξύ της λιτής και του κυρίως ναού
- τις δύο διαμήκεις λίθινες τοξοστοιχίες του κυρίως ναού που εκάστη αποτελείται από τέσσερα τόξα και τρία υποστυλώματα.
- τις τρεις εγκάρσιες τοξοστοιχίες του κυρίως ναού.
- τα φουρνικά της ανώδομής των ακραίων κλιτών (τέσσερα σε κάθε κλίτος)

Τεχνική
έκθεση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

- τους τρεις θόλους του μεσαίου κλίτους
- τον τρούλο του μεσαίου κλίτους μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} εγκάρσιας τοξοστοιχίας.
- τους τρεις θόλους και τα δύο υποβαστάζοντα τόξα που γεφυρώνουν τον Δυτικό τοίχο με τον εγκάρσιο μεσότοιχο και ορίζουν την οροφή της λιτής
- τα τρία λίθινα τεταρτοσφαιρία οροφής των δύο χορών και της κόγχης του ιερού βήματος
- το οριζόντιο πλέγμα των ξύλινων ελκυστήρων στην βάση των γεννετειρών των τοξοστοιχιών

Το σύνολο της προαναφερθείσας ανωδομής αποτελεί τον Φ.Ο. του καθολικού που φέρει τα ίδια φορτία καθώς και της υπερκείμενης στέγης.

Στο ναό έχουν ενσωματωθεί αρκετές νεότερες επεμβάσεις

α. στην περίμετρο του ναού σε επαφή με τις λιθοδομές και επι του λιθόστρωτου έχει διαστρωθεί λωρίδα πλάτους 80cm από άοπλο σκυρόδεμα το οποίο έχει ρηγματωθεί- αποκολληθεί και εγκλωβίζει-επιτρέπει την εισροή όμβριων στα θεμέλια του ναού .

β. στην στέψη των περιμετρικών τοίχων κατά την πρόσφατη αντικατάσταση της στέγης αναδιατάχθηκε το λίθινο γείσο άνωθι των τοίχων των χορών κατά τρόπο που όρισε η ενιαία κλίση της όλης πλευράς, καταργώντας το καμπύλο τμήμα της στέγης στα εξωράχια των τεταρτοσφαιρίων των χορών .

γ. πριν τον σεισμό του 1995 που έπληξε την περιοχή ανακατασκευάστηκε το σύνολο της στέγης με ρωμαϊκά κεραμίδια. Σύμφωνα με μαρτυρίες των τεχνητών που εργάστηκαν (και επί αυτών στηρίχθηκε η αποτύπωση) επί των εξωραχίων των λίθινων τόξων και θόλων με σημειακές στηρίξεις εδράστηκαν τα ημιζευκτά της στέγης. Παράλληλα δεν εξυγιανθήκαν τα εξωράχια έναντι αυτής της καταπόνησης που λειτούργησε αθροιστικά με αυτή που προκάλεσε ο σεισμός.

Γ .Κωδωνοστάσιο.

Όπως προαναφέρθηκε το κωδωνοστάσιο ανενέρθη το 1897. Προκειται για υψίκορμη λίθινη κατασκευή ορθογωνικής σωληνωτής διατομής μέχρι την στάθμη των ανοιγμάτων. Χτίστηκε με ισόδομους λίθους και φέρει σε όλες τις στάθμες μεταλλικούς ελκυστήρες γωνιακού εγκυβωτισμού των λιθοσωμάτων. Η σταυρεπής στέγη του κωδωνοστασίου εσωτερικά είναι λίθινος τρούλος που υποβαστάζεται από τα τέσσερα τόξα της τελευταίας στάθμης.

Δ. Φούρνος-Πηγάδι

Ο φούρνος βρίσκεται στην Δυτική πλευρά του συγκροτήματος της Μονής σε επαφή με τον περίβολο αυτής της πλευράς. Έχει καταρρεύσει η καμινάδα του και η νεότερη στέγη που κατασκευάστηκε εμποδίζει την ανάκτησή της.

Το πηγάδι βρίσκεται στην Ανατολική πλευρά του συγκροτήματος. Φέρει υπερυψωμένη λίθινη βάση σχετικά μεγάλης διαμέτρου (3.30m) για να εμποδίζεται η εισροή όμβριων από το λιθόστρωτο του περιβάλλοντα χώρου. Το στόμιο του πηγαδιού υπερυψώνεται πάνω από την βάση του και φέρει κωνική απόληξη. Μέχρι πρόσφατα διασώζονταν τα κυκλικής διατομής υποστύλωμα του περιστυλίου στην περίμετρο της

Τεχνική
έκθεση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

βάσης του και η ξύλινη κεραμοσκεπή στην στέψη των υποστυλωμάτων. Η όλη κατασκευή του πηγαδιού (λίθινη βάση, στόμιο, περιστύλιο και στέγη) διασφάλιζε κανόνες και όρους υγιεινής στην απόληψη του πόσιμου νερού. Σήμερα διασώζονται οι λίθινοι σφόνδυλοι των υποστυλωμάτων του περιστυλίου του πηγαδιού, η βάση και το στόμιο.

Το πηγάδι είναι μνημειακό στοιχείο.. Αυτονόητα δεν έχει και δεν μπορεί να αποκτήσει (βάσει του αρχαιολογικού νόμου) άλλη χρήση πέραν της μνημειακής ανάδειξης.

Ε. Οι περίβολοι.

Πρόκειται για εντυπωσιακούς περίβολους που υπερυψώνονται με ύψος έως 4.50m στην Δυτική και Ανατολική πλευρά του συγκροτήματος της Μονής. Στον Δυτικό περίβολο βρίσκεται η πύλη της Μονής. Στον Ανατολικό υφίσταται δευτερεύουσα είσοδος πλησίον του κωδωνοστασίου. Η στέψη των περιβόλων έχει επικαλυφθεί με νεότερα ρωμαϊκά κεραμίδια.

3. Πρόταση Αποκατάστασης

Α .Κτίρια κελιών

Η πρόταση Αποκατάστασης των κτιρίων των κελιών περιλαμβάνει την οριστική άρση της επιρροής των στοιχείων της παθολογίας τους. Πέραν αυτού η αποκατάσταση θα πρέπει να λαμβάνει υπ' όψιν το μεικτό Φ.Ο. και την προαναφερθείσα βασική παραδοχή που διέπει αυτά τα κτίρια: Τα ξύλινα στοιχεία και κατασκευές αποτελούν καθοριστικό παράγοντα της ευστάθειας των λίθινων στοιχείων και κατασκευών και κατά συνέπεια του συνόλου του Φ.Ο.

Οι εργασίες αποκατάστασης των κτιρίων των κελιών περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

- καθολική πυκνή υποστύλωση των ζευκτών της στέγης, των μεσοπατωμάτων και του εξώστη με σιδηρά σωληνωτά πλαίσια.
- καθολική καθαίρεση κεραμιδιών του σανιδώματος των στεγών και των νεότερων ταβανωμάτων.
- έλεγχος των στοιχείων των ζευκτών των στεγών, των εφέδρανων-στρωτήρων (μαξιλάρια) και της έδρασης των ζευκτών επί των εφέδρανων και στρωτήρων στέψης καθώς και των φουρουσιών.
- καθαίρεση επιχρισμάτων και του σανιδώματος των ξυλόπηκτων τοίχων και έλεγχος των ξυλοδοκών του σκελετού τους.
- καθαίρεση επιχρισμάτων στις εσωτερικές επιφάνειες των λίθινων τοίχων
- καθαίρεση των νεότερων οπτοπλινθοδομών και τσιμεντολιθοδομών στο Ανατολικό άκρο της Νότιας πτέρυγας.
- έλεγχος των ξυλοδοκών του μεσοπατώματος και των ξυλοδεσιών-εφέδρανων που συναρμολογούν
- έλεγχος των υπόλοιπων ξυλοδεσιών των λίθινων τοίχων σε όλες τις στάθμες.

Τεχνική έκθεση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

- έλεγχος των ξύλινων υποστυλωμάτων των εξωστών και της έδρασής τους.
- έλεγχος των ξυλοδοκών του δαπέδου του ισογείου
- αντικατάσταση όλων των ξύλινων στοιχείων στην ίδια θέση και με την ίδια διατομή που κατά τους προαναφερθέντες ελέγχους διαπιστώθηκε αποσάθρωση (έστω και σε μικρή έκταση) ή ελαττωματική συναρμογή με άλλα ξύλινα στοιχεία και κατασκευές.
- χρήση κάθε είδους και κατάλληλης διατομής κομβοελασμάτων τόσο στις συναρμογές των στοιχείων που αντικαθίστανται όσο και σε άλλους κόμβους ή συναρμογές υγιών ξύλινων στοιχείων που παραμένουν, εφ'όσον κριθεί σκόπιμο.
- χρήση ίδιας διατομής ξύλινων συνδέσμων για την αποκατάσταση της εγκάρσιας σύνδεσης των ξυλοδεσιών των λίθινων τοίχων (μέσα-έξω) που αντικαθίστανται ή και σε υγιείς ξυλοδεσιές που παραμένουν, εφ'όσον κριθεί σκόπιμο.
- αρμοκαθαρισμός και αρμολόγημα των εξωραχίων του τρούλου του μαγειρείου στην Βόρεια πτέρυγα.
- τοποθέτηση σανιδώματος επί των ζευκτών των στεγών, μεμβράνης στεγανοποίησης, πήχων και βυζαντινών καρφωτών κεραμιδιών.
- αποκατάσταση του σανιδώματος των ξυλόπηκτων τοίχων, διάστρωση αραιού υαλοπλέγματος επί του σανιδώματος και εφαρμογή ινοπλισμένου επιχρίσματος.
- βαθύς αρμοκαθαρισμός και αρμολόγημα με ρωμαϊκό κονίαμα όλων των εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών των λίθινων τοίχων.
- αποκατάσταση των μη φερόντων ξύλινων στοιχείων στην ίδια θέση με την ίδια διατομή, γεωμετρικά χαρακτηριστικά και μορφή με τα υφιστάμενα.
Ητοι αποκατάσταση :των ξύλινων ταβανωμάτων, των κιγκλιδωμάτων, του σανιδώματος των πατωμάτων, των ξύλινων σκαλιών, των κουφωμάτων κλπ.
- εκρίζωση των δένδρων που βρίσκονται στην Βόρεια και Ανατολική πλευρά της Βόρειας πτέρυγας.
Αποκάλυψη των θεμελίων της τοιχοποιίας σε όλο το μήκος της πλευράς. Βαθύς αρμοκαθαρισμός των επιφανειών του λιθοσώματος των θεμελίων, πιθανές λιθοσυρραφές, αρμολόγημα με ρωμαϊκό κονίαμα και διενέργεια ενεμάτων ενίσχυσης μάζας των θεμελίων.
- καθαίρεση της νεότερης επιφανειακής θεμελιοδοκού στην Νότια και Ανατολική πλευρά της Νότιας πτέρυγας.Αποκάλυψη των θεμελίων της τοιχοποιίας σε όλο το μήκος της πλευράς. Βαθύς αρμοκαθαρισμός των επιφανειών του λιθοσώματος των θεμελίων, πιθανές λιθοσυρραφές, αρμολόγημα με ρωμαϊκό κονίαμα και διενέργεια ενεμάτων ενίσχυσης μάζας των θεμελίων.
- διενέργεια ενεμάτων ενίσχυσης μάζας σε όλο το ανάπτυγμα της λίθινης τοιχοποιίας της ανωδομής.
- αποκατάσταση (τοπική επισκευή και συμπλήρωση κλπ)των δαπέδων κάτωθι των εξωστών και πέραν αυτών έως το καθολικό.

Στην Πρόταση Αποκατάστασης που διατυπώνεται δεν περιλαμβάνονται οι ανακτητικές-σωστικές εργασίες που αναφέρονται στην με αρ. πρωτ.2072/3-11-2016

Τεχνική
έκθεση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Απόφαση της ΕΦΑ Γρεβενών για την άμεση εκτέλεση σωστικών εργασιών που αποτελούν προϋπόθεση για την υλοποίηση της παρούσας αποκατάστασης.

Στα στατικά σχέδια της Πρότασης Αποκατάστασης δίδονται λεπτομέρειες των επεμβάσεων στα ξύλινα και λίθινα στοιχεία.

Τα ξύλινα υποστρώματα, τα ορατά εφέδρανα, οι ορατοί στρωτήρες στέψης, οι ορατοί ξυλοδοκοί του μεσοπατώματος των εξωστών και οι ξυλοδεσιές που αντικαθίστανται θα είναι από ξυλεία ημικορμών καστανιάς.

Τα στοιχεία των ξύλινων ζευκτών, οι ξυλοδοκοί των μεσοπατωμάτων, το σανίδωμα της στέγης, τα στοιχεία των ξυλόπηκτων τοίχων και τα μαδέρια του σανιδώματος των πατωμάτων που αντικαθίστανται θα είναι από τοπική ξυλεία μαυρόπευκου.

Τα ξύλινα σκαλιά, τα ταβάνια και τα κιγκλιδώματα θα είναι από ξυλεία δρυός.

Όλη η ξυλεία που θα ενσωματωθεί στο έργο θα έχει βιομηχανικά απεντομωθεί και επί των επιφανειών της θα διαστρωθεί σε δύο στρώσεις υδατοδιαλυτό βερνικόχρωμα.

Όλα τα ξύλινα στοιχεία που παραμένουν θα επαλειφθούν με απεντομωτικό και στη συνέχεια θα διαστρωθεί το υδατοδιαλυτό βερνικόχρωμα.

Β .Καθολικό

Η Πρόταση Αποκατάστασης του καθολικού περιλαμβάνει την οριστική άρση των αιτίων των βλαβών που προκάλεσε η σεισμική τέμνουσα στην ανωδομή του. Όπως προαναφέρθηκε οι ρηγματώσεις που παρατηρούνται στα στοιχεία της ανωδομής του καθολικού καταδεικνύουν κατά κύριο λόγο την ανεπάρκεια λόγω γήρανσης του πλέγματος των ξύλινων ελκυστήρων στην βάση της γενέτειρας των διαμήκων και εγκάρσιων τοξοστοιχιών. Πρόσθετα αίρεται η παθολογία που προκαλείται από τις νεότερες άστοχες επεμβάσεις, και αποκαθίσταται στην μορφή της αρχικής του κτήσης.

Οι εργασίες αποκατάστασης του καθολικού περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

-Στην άνω παρειά εκάστης σειράς ξύλινων ελκυστήρων θα τοποθετηθούν νέοι ελκυστήρες ανοξείδωτου χάλυβα της σειράς Jakob inox line σύμφωνα με τα σχέδια.

Οι ελκυστήρες αυτοί θα ενταθούν με χρήση κατάλληλων δυναμόκλειδων με σταθερή τάση 6.10 KN μετρούμενη σε όλο το μήκος της σειράς διάταξης και σε κάθε αυτοτελές τεμάχιο ανοξείδωτου ελκυστήρα. Με τον τρόπο αυτό αποκαθίσταται η λειτουργική συνέχεια των ξύλινων ελκυστήρων της αρχικής κατασκευής και παράλληλα αναλαμβάνεται επαρκώς η μέγιστη δυνάμενη να αναπτυχθεί οριζόντια εφελκυστική δύναμη στην βάση της γενέτειρας των υπερκείμενων τόξων και θόλων. Πέραν αυτών το πλέγμα των μεταλλικών ελκυστήρων που προτείνεται αποκαθιστά την οριζόντια εφελκυστική διαφραγματική λειτουργία του Φ.Ο. του Ναού στο σύνολό της όμοια κατά θέση μέγεθος και λειτουργία με αυτή της αρχικής κτήσης. Και τούτο γιατί με την συγκεκριμένη εφαρμογή αντιμετωπίζονται πιθανές μη ορατές φθορές στις συναρμογές (στους μόρσους) των ξύλινων ελκυστήρων τόσο στο κέντρο των κεφαλών των λίθινων υποστρωμάτων όσο και στις οριζόντιες εσωτερικές ξυλοδεσιές

Τεχνική
έκθεση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

- των τοίχων που αγκυρώνονται. Στην διεπιφάνεια μεταξύ των ελασμάτων των ελκυστήρων και των επιχρισμάτων των εσωραχίων τοποθετείται αντικραδασμική ταινία (φλάντζα) νεοπρενίου για την προστασία του επιχρίσματος.
- καθαίρεση της επικεράμωσης και του σανιδώματος της στέγης.
 - έλεγχος για πιθανές σημειακές στηρίξεις των ζευκτών της στέγης στα εξωράχια των υποκείμενων λιθοσωμάτων και κατάργηση κάθε σημειακής στήριξης επί αυτών.
 - επιμελής καθαρισμός των εξωραχίων των θόλων, τόξων, φουρνικών και τεταρτοσφαιρίων.
 - καθολική διάστρωση ινοπλισμένου κονιάματος επιφανειακής ενίσχυσης των εξωραχίων.
 - έλεγχος των ημιζευκτών της στέγης και των εφέδρανων έδρασής τους στην περιμετρική τοιχοποιία.
 - αντικατάσταση αποσαθρωμένων εφέδρανων και στοιχείων των ημιζευκτών.
 - καθολική χρήση κομβοελασμάτων καθώς και ελασμάτων συνέχειας και αγκύρωσης των αμειβόντων στα εφέδρανα.
 - τοποθέτηση νέου σανιδώματος επί των ημιζευκτών της στέγης.
 - οριζοντίωση του λίθινου γείσου της στέψη των χορών με βάση το κατώτερο υφιστάμενο υψόμετρο.
 - κατασκευή ξύλινου τεταρτοσφαιρίου στέγης με σανίδωμα άνωθι των λίθινων τεταρτοσφαιρίων των χορών.
 - τοποθέτηση μεμβράνης υγρομόνωσης επί του σανιδώματος και διάστρωση επί αυτής αραιού υαλοπλέγματος για την αποφυγή της ρηγματώσης του κονιάματος της επικεράμωσης.
 - κολυμβητή τοποθέτηση βυζαντινών κεραμιδιών στο σύνολο της στέγης.
 - καθαίρεση της περιμετρικής λωρίδας της κοιτόστρωσης από σκυρόδεμα.
 - εκσκαφή περιμετρικού χάνδακα έως την στάθμη των θεμελίων της περιμετρικής τοιχοποιίας. Έλεγχος των λιθοσωμάτων των θεμελίων. Βαθύς αρμοκαθαρισμός, τοποθέτηση ακροφυσίων ενεμάτων και αρμολόγημα με ρωμαϊκό κονίαμα των ορατών επιφανειών της λιθοδομής.
 - ενίσχυση των θεμελίων με ενέματα έως την στάθμη δαπέδου του εσωτερικού χώρου.
 - κατασκευή του περιμετρικού δικτύου στράγγισης σύμφωνα με τα σχέδια.
 - αποκατάσταση του λιθόστρωτου στην περιμετρική λωρίδα του δαπέδου του καθολικού.
 - προσεκτική καθαίρεση των νεότερων επιχρισμάτων και ασβεστομάτων σε διάφορες θέσεις της Νότιας και Δυτικής όψης. Για τον πλήρη καθαρισμό των επιφανειών αυτών πιθανόν απαιτηθεί η χρήση αμμοβολής χαμηλής πίεσης. Σε κάθε περίπτωση θα εξαντληθεί η χρήση των χειρονακτικών συμβατικών μέσων (πρίν την αμμοβολή) για τον εν λόγω καθαρισμό.
 - αρμοκαθαρισμός όλων των εξωτερικών επιφανειών της λιθοδομής στις όψεις του καθολικού και αρμολόγημα με ρωμαϊκό κονίαμα. Δεν θα τοποθετηθούν ακροφύσια και δεν θα διενεργηθούν ενέματα στα λιθοσώματα της ανωδομής του ναού.
 - ανακεράμωση με βυζαντινά κεραμίδια της στέγης στην κόγχη του ιερού βήματος.

Τεχνική
έκθεση



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

-εκρίζωση των δύο δένδρων που βρίσκονται στην Ανατολική πλευρά του καθολικού και αποκατάσταση του λιθόστρωτου. Κατασκευή στην ίδια θέση του φρεατίου παροχέτευσης του στραγγιστικού δικτύου.

-ξυλουργική συντήρηση θυρών και παραθύρων.

Στα στατικά σχέδια της Πρότασης Αποκατάστασης δίδονται λεπτομέρειες της τοποθέτησης των ελκυστήρων καθώς και της κατασκευής του στραγγιστικού δικτύου. Τα στοιχεία των ξύλινων ζευκτών και εφέδρανων που αντικαθίστανται και το σανίδωμα της στέγης, θα είναι από τοπική ξυλεία μαυρόπευκου. Όλη η ξυλεία που θα ενσωματωθεί στο έργο θα έχει βιομηχανικά απεντομωθεί και επί των επιφανειών της θα διαστρωθεί σε δύο στρώσεις υδατοδιαλυτό βερνικόχρωμα. Όλα τα ξύλινα στοιχεία που παραμένουν θα επαλειφθούν με απεντομωτικό και στη συνέχεια θα διαστρωθεί το υδατοδιαλυτό βερνικόχρωμα.

Γ .Κωδωνοστάσιο

Οι εργασίες αποκατάστασης στο κωδωνοστάσιο αφορούν την ανάσχεση της φθοράς που προκαλείται από τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες της περιοχής.

Οι εργασίες αποκατάστασης του κωδωνοστασίου περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

-αρμοκαθαρισμός και αρμολόγημα με ρωμαϊκό κονίαμα των εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών της τοιχοποιίας.

-συντήρηση και συμπλήρωση των μεταλλικών ελκυστήρων.

-προληπτική στεγάνωση της σταυρεπούς επιφάνειας της στέγης με χρήση αντισυρρικνωτικού κονιάματος.

Δ. Φούρνος-Πηγάδι

Οι εργασίες αποκατάστασης του φούρνου περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

-καθαίρεση της νεότερης στέγης στην στέψη των τοίχων του.

-αποκατάσταση της στέψης των τοίχων του.

-αρμοκαθαρισμός και αρμολόγημα των ορατών εξωτερικών επιφανειών των λιθωσμάτων.

-ανάκτηση της καμινάδας.

-ανάκτηση της στέγης του φούρνου σύμφωνα με αυτή της αρχικής κτήσης. Προς τούτο χρησιμοποιείται η αποτύπωση του κ. Νικόλαου Μουτσόπουλου (Εικ. 379, σελ 299 Βιβλίο «Τρεβενά»)

Οι εργασίες αποκατάστασης του πηγαδιού περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

-αποκατάσταση της βάσης του πηγαδιού με λιθοσυρραφές, μικροανακτήσεις λίθων και αμολόγημα μετά την εκρίζωση των δύο δένδρων.

-συντήρηση και επισκευή του στομίου με επιχρίσματα-αρμολογήματα.

-ανάκτηση του περιστυλίου και της στέγης του πηγαδιού.

Στα στατικά σχέδια της Πρότασης Αποκατάστασης δίδονται λεπτομέρειες της αποκατάστασης του φούρνου και του πηγαδιού. Από ξυλεία ημικορμών καστανιάς θα κατασκευαστούν οι στέγες του φούρνου και του πηγαδιού. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα έχει βιομηχανικά απεντομωθεί και επί των επιφανειών της θα διαστρωθεί σε δύο στρώσεις υδατοδιαλυτό βερνικόχρωμα.

Τεχνική
έκθεση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Ε. Οι περίβολοι.

Οι εργασίες αποκατάστασης των περιβόλων περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

- βαθύς αρμοκαθαρισμός και αρμολόγημα με ρωμαϊκό κονίαμα των επιφανειών των περιβόλων.
- αντικατάσταση αποσθρωμένων ξυλοδεσιών από ξυλεία ημικορμών καστανιάς.
- ανακεράμωση της στέψης των περιβόλων.
- ξυλουργική συντήρηση της πύλης και της Ανατολικής εισόδου.
- καθαίρεση της επικεράμωσης και του σανιδώματος της στέγης της πύλης.
- αντικατάσταση των αποσθρωμένων στοιχείων των ζευκτών της στέγης της πύλης.
- τοποθέτηση σανιδώματος, μεβράνης στεγανοποίησης και επικεράμωση της στέγης της πύλης.

Από ξυλεία ημικορμών καστανιάς θα κατασκευαστεί η στέγη της πύλης. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα έχει βιομηχανικά απεντομωθεί και επί των επιφανειών της θα διαστρωθεί σε δύο στρώσεις υδατοδιαλυτό βερνικόχρωμα.

ΣΤ. Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση. -Αντικεραυνική Προστασία

Κατά την εκτέλεση των κύριων εργασιών αποκατάστασης θίγεται η υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση των πτερύγων των κελιών. Προκειμένου να αποκατασταθεί, αλλά και να καταστεί λειτουργική και ασφαλής προβλέπεται η τοποθέτηση ενός κεντρικού πίνακα με διακόπτες προστασίας διαρροής και αντιηλεκτροπληξίας, και δύο υποπινάκων με τα πλήρη όργανά τους. Πρόσθετα στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση των πτερύγων των κελιών περιλαμβάνονται η αντικατάσταση των διακοπών, των ρευματοδοτών, των σωληνώσεων που καθαιρούνται και των φωτιστικών σωμάτων.

Η αντικεραυνική προστασία περιλαμβάνει τις χαλύβδινες ακίδες που τοποθετούνται στις δύο στέγες των πτερύγων των κελιών, τις ράβδους και τα στηρίγματα των συλλεκτήριων αγωγών και τα ηλεκτρόδια γείωσης.

4. Πρόταση Ανάδειξης

Προκειμένου να καταστεί επισκέψιμη η μονή ενσωματώνονται στο κτιριακό συγκρότημα οι ελάχιστες επιτρεπόμενες από το ΥΠΠΟΑ εγκαταστάσεις που απαιτούνται έναντι ανάδειξης και τόνωσης της επισκεψιμότητας. Για τον λόγο αυτό το ισόγειο Δυτικό κελί της Νότιας πτέρυγας μετατρέπεται σε χώρο υγιεινής που περιλαμβάνει WC επισκεπτών και ΑΜΕΑ. Προς τούτο εκτός του περιβόλου της Μονής θα κατασκευαστεί στεγανός αποχετευτικός βόθρος και εντός του κελιού πλήρης υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Τεχνική
έκθεση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

5. Απολογιστικές εργασίες

5.1. ΣΩΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΙΧΟΓΡΑΦΙΩΝ

Κατά την εκτέλεση των κύριων εργασιών αποκατάστασης του καθολικού δεν θίγονται οι τοιχογραφίες του εσωτερικού διακόσμου, καθόσον δεν προβλέπεται να διενεργηθούν ενέματα στην ανωδομή των λίθινων τοίχων. Προβλέπεται να διενεργηθούν ενέματα μόνο στα θεμέλια των τοίχων. Παρόλα αυτά κατά την διενέργεια των ενεμάτων είναι πιθανή η άνοδος του ενέματος έως την κατώτερη στάθμη των λίθινων τοίχων από την οποία άρχεται η ζωγραφική επιφάνεια. Η υπόθεση αυτή καθίσταται ισχυρή λόγω της υψομετρικής κλίσης που εμφανίζουν τα θεμέλια του καθολικού με κατωφέρεια από την Δυτική πλευρά προς την Ανατολική. Προς τούτο στο παρόν έργο συμπεριλήφθηκαν οι απαιτούμενες σωστικές εργασίες τοιχογραφιών στην κατώτερη ζώνη τους-έως 60cm καθ' ύψος από το υφιστάμενο εσωτερικό δάπεδο-ώστε να καταστεί ασφαλής και ευχερής η διενέργεια των ενεμάτων. Οι εργασίες αυτές είναι η αφαίρεση των νεότερων επιχρισμάτων και κονιαμάτων στην βάση των τοιχογραφιών, το στεφάνωμα στο περίγραμμα που θα προκύψει και η στερέωση στο υπόστρωμα όπου απαιτηθεί. Για τις απολογιστικές σωστικές εργασίες ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 9 του Ν. 2557/97 και του Π.Δ. 24/2019 και ως έργο θα εκτελεσθούν απολογιστικά με την εποπτεία της αρμόδιας Εφορείας Αρχαιοτήτων. Και ειδικότερα προβλέπεται κα εκτελεσθούν απολογιστικά οι παρακάτω εργασίες:

α). Αφαίρεση νεότερων επιχρισμάτων

Αφαίρεση των νεότερων επιχρισμάτων στο περίγραμμα των τοιχογραφιών αν και όπου απαιτείται με σαφή οριοθέτηση των επιφανειών τους. Συγκεκριμένα θα αφαιρεθούν όλα τα νεότερα επιχρίσματα που βρίσκονται ή εφάπτονται με την διασωθείσα τοιχογραφία. Όπου διαπιστωθεί ότι υπάρχει τοιχογραφία κάτω από τα νεότερα επιχρίσματα θα διατηρηθεί. Η αφαίρεση θα γίνει με μηχανικό τρόπο (νυστέρι), με καλό φωτισμό και ανάλογους μεγεθυντικούς φακούς. Στις θέσεις που συναντηθούν ελαιοχρωματισμοί θα αφαιρεθούν με χημικό και μηχανικό τρόπο. Η ίδια εργασία καταλαμβάνει την αφαίρεση των επιχρισμάτων που έρχονται σε επαφή με τους ξύλινους ελκυστήρες στην βάση των τοξοστοιχείων ώστε να καταστεί δυνατή η συντήρησή τους σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Α.Τ.77 του τιμολογίου.

β). Περιμετρικό στεφάνωμα

Για την καλύτερη προστασία των τοιχογραφιών και σε όποιες θέσεις απαιτηθεί θα γίνει το τελικό περιμετρικό στεφάνωμα κατά τρόπο λεπτό και διακριτικό στα όρια της τοιχογραφίας. Η αναλογία του κονιάματος που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι 2

Τεχνική
έκθεση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

μέρη άσβεστου και 4 μέρη υψηλής καθαρής άμμου. Για την καλύτερη αισθητική παρουσία του στεφανώματος θα προστεθεί κεραμίδι και χρώμα σε σκόνη σε αναλογίες που θα αποφασισθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης. Το στεφάνωμα θα έχει ουδέτερο τόνο και θα προσεγγίζει τον συνολικό αισθητικό προσανατολισμό στο εσωτερικό του ναού. Η τονικότητα του στεφανώματος θα αποφασισθεί σε συνεργασία με τους αρμόδιους εποπτεύοντες της ΕΦΑ Τρεβενών

γ) Στερέωση των τοιχογραφιών με το υπόστρωμα

Στερέωση του υποστρώματος των τοιχογραφιών με κατάλληλη επιλογή στερεωτικού υλικού που θα βοηθήσει τις τοιχογραφίες να αντέξουν στον χρόνο. Προς τούτο θα ελεγχθεί η συγκολλητική ικανότητα, διεισδυτικότητα, ελαστικότητα για την επιλογή του καταλληλότερου στερεωτικού υλικού που θα διασφαλίζει την πλήρη πρόσφυση του υποστρώματος με το υποστήριγμα. Λαμβάνοντας υπ' όψιν ότι το υποστήριγμα των τοιχογραφιών είναι αργολιθοδομή προτείνεται για στερεωτικό υλικό το LAFARGE CHAUX BLANCE, ενέσιμο λευκό κονίαμα ασβεστίου υδραυλικής φύσεως, με χαμηλό ποσοστό υδατοδιαλυτών αλάτων και άριστο συντελεστή για την κίνηση των υδρατμών. Τα σημεία πρόσβασης του ενέσιμου στερεωτικού υλικού θα είναι από τις φθορές και τις διάσπαρτες ρωγμές που φέρουν οι τοιχογραφίες. Οι τοιχογραφίες θα επανέλθουν στην αρχική τους θέση με κατάλληλο πρεσάρισμα. Η αναλογία του ενέσιμου υλικού καθώς και η κατά περίπτωση προσθήκη αδρανούς υλικού θα αποφασιστεί σε συνεργασία με τους αρμόδιους εποπτεύοντες της ΕΦΑ Τρεβενών

2. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν.2939/2001 και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν.3854/2010 κα της υπ. Αρίθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010 .

6. Προσπέλαση ΑΜΕΑ

Η προσπέλαση ατόμων με ειδικές ανάγκες καθίσταται ευχερής από τον Κοινοτικό Δρόμο προς τον αύλειο χώρο της Ι. Μονής μέσω της Δυτικής Πύλης που έχει πλάτος 1.40m και ισόπεδη πρόσβαση. Παράλληλα ο αύλειος χώρος δεν εμφανίζει κλίσεις μεγαλύτερες από 3%. Κατά συνέπεια τα άτομα με ειδικές ανάγκες δύναται να επισκεφθούν από τον αύλειο χώρο, όλους τους ισόγειους χώρους των δύο πτερύγων των κελιών, την λιτή του καθολικού (με κάποια μικρή δυσκολία) μέσω της Δυτικής εισόδου στο καθολικό που εμφανίζει σχετικά μικρή υψομετρική διαφορά με τον

Τεχνική
έκθεση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

αύλειο χώρο (+0.81 εσωτερικά με +0.86 εξωτερικά) καθώς και το WC για ΑΜΕΑ στο Δυτικό κελί της Νότιας Πτέρυγας.

7.Οικονομικά στοιχεία

Η μελέτη ελέγχθηκε από την Δ/ση Τεχνικών Έργων , Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος της Π. Ε. Γρεβενών και συντάχθηκε με χρήση τιμών των εγκεκριμένων τιμολογίων εργασιών για έργα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ του ΥΠ. ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ. σύμφωνα με την Εγκύκλιο 7 αριθμ. Δ17γ/ο/5/8/12-2-2013 απόφασή του.

Ο Προϋπολογισμός πέραν των οικοδομοτεχνικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών περιλαμβάνει ιδιαίτερη Απολογιστική Δαπάνη για την εκτέλεση άμεσων σωστικών επεμβάσεων στις τοιχογραφίες του καθολικού ώστε να καθίσταται υλοποιήσιμη και ευχερής η εκτέλεση των κύριων εργασιών αποκατάστασης και ανάδειξης του έργου.

Συνοπτικά ο προϋπολογισμός των ομάδων και του έργου δίδεται στους κάτωθι πίνακες :

ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ

ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ	
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ	101.334,80
ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ –ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΝΕΜΑΤΑ	99.644,55
ΟΜΑΔΑ Γ : ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ – ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	32.983,96
ΟΜΑΔΑ Δ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	120.302,83
ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	212.321,87
ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	19.207,63

Τεχνική
έκθεση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ

<i>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</i>		<i>585.804,74</i>
<i>Προστίθεται Ε.Ο. 18%</i>		<i>105.444,85</i>
<i>Σύνολο</i>		<i>691.249,59</i>
<i>Απρόβλεπτα 15%</i>		<i>103.687,44</i>
<i>Σύνολο</i>		<i>809.087,03</i>
<i>Απολογιστικές Εργασίες</i>		<i>14.150,00</i>
<i>Σύνολο</i>		<i>809.087,03</i>
<i>Προστίθεται αναθεώρηση</i>		<i>5.912,97</i>
<i>Σύνολο</i>		<i>815.000,00</i>
<i>Προστίθεται ΦΠΑ 24%</i>		<i>195.600,00</i>
<i>Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ</i>		<i>1.010.600,00</i>

Τεχνική
έκθεση



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Ο Συντάξας

Ντέλμας Κώνσταντίνος

ΕΛΕΓΧΗΚΕ, ΓΡΕΒΕΝΑ 18-10-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, ΓΡΕΒΕΝΑ 18-10-2021

1. **ΜΠΑΛΑΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ**
Μηχανολόγος Μηχανικός με Α'β

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος

ΖΙΩΓΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α'β

2. **Ντόνα Μαριάννα**
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ με Α'β

Τεχνική
έκθεση



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας
και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη