



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τμήμα : Δομών Περιβάλλοντος

Π. Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : " ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ
ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ ΜΑΥΡΟΝΟΡΟΥΣ
Ν. ΓΡΕΒΕΝΩΝ "

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 428.000,00 ΕΥΡΩ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ)

Σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 άρθρο 3 παρ3, 7, 8, 10, 11

Α) ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Είδος έργου και χρήση αυτού :

- Αποκατάσταση - συντήρηση του Ιερού Ναού Αγίων Θεοδώρων Μαυρονόρους
- Ενοριακός ναός Μαυρονόρους οικισμού του Δήμου Γρεβενών Ν. ΓΡΕΒΕΝΩΝ.

2. Διεύθυνση έργου:

ΜΑΥΡΟΝΟΡΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

3. Φορέας έργου:

Δ. Τ. Ε. Π. Ε. Γρεβενών

4. Υπεύθυνος φορέα Υλοποίησης:

Ζιώγας Κων/νος Πολ. Μηχ. Προϊστάμενος του Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος της Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ

5. Δ/ση φορέα :

ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΓΡΕΒΕΝΑ
Τ.Κ. 51100

6. Συντάκτης του ΦΑΥ:

Ζιώγας Κων/νος Πολ. Μηχ-κός

B) ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Τεχνική περιγραφή:

Αντικείμενο της μελέτης αυτής είναι η Αποκατάσταση του Ιερού Ναού Αγίων Θεοδώρων στο οικισμό Μαυρονόρος . Ο εν θέματι Ναός με την αριθμ. 27702/25-01-1969 (ΦΕΚ 84/Β'5-2-1969) Υπουργική απόφαση έχει χαρακτηριστεί ως ιστορικό διατηρητέο μνημείο και προστατεύεται από τις διατάξεις της Αρχαιολογικής Νομοθεσίας Ν. 3028/02, άρθρο 10.

Ο Ιερός Ναός κτίστηκε το 1806 Πριν την μερική καταστροφή του το 1944 από τους κατακτητές αποτελούσε έναν περίλαμπρο κατάγραφο Ναό δείγμα της ιστορικά τεκμηριωμένης οικονομικής άνθισης που γνώρισε το χωριό – κωμόπολη Μαυρονόρος στο τέλος του 18ου αιώνα και στις πρώτες δεκαετίες του 19ου αιώνα. Το μέγεθος του ναού τεκμηριώνει την πληθυσμιακή αύξηση του χωριού κατά την περίοδο κτήσης του ναού. Ο ναός ιστορήθει το 1854 σύμφωνα με επιγραφή που σώζεται πλησίον της Νότιας εισόδου.

Ο Ναός είναι τρίκλιτη θολοσκέπαστη βασιλική και φέρει ανοιχτή στοά στη νότια όψη του. Έχει φθορές λόγω ηλικίας των υλικών δομής, αλλά και λόγω νεωτέρων επεμβάσεων, που έγιναν με υλικά και τεχνικές ασύμβατες προς την αρχική δομή του. Αυτές υποβαθμίζουν μορφολογικά το ναό, αλλά κυρίως η ασυμβατότητα τους προξένησε φθορές στη στατική επάρκεια μετά το σεισμό που έπληξε την περιοχή το 1995, οι οποίες δημιουργούν αμφιβολίες για την καλή συνέχεια του μνημείου

Για την αποκατάσταση του μνημείου εκπονήθηκε μελέτη από την πρώην Ν. Α. Γρεβενών και με εποπτεία της 17ης Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων του ΥΠ.ΠΟ. και εγκρίθηκε υπό όρους με την αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΒΜΜ/ΤΜΒΜΜ/698949/79230/6750/1988/10-12-20 (ΑΔΑ:6ΘΨΔ4653Π4-ΑΡΡ) Υ. Α, η αρχιτεκτονική - στατική μελέτη Αποκατάστασης του Ι. Ν. Αγ. Θεοδώρων Μαυρονόρους Δήμου Γρεβενών, Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

Ο Ιερός Ναός των Αγ. Θεοδώρων φέρει ξυλόγλυπτο τέμπλο της αρχικής κατασκευής και σημαντικές τοιχογραφίες κατά μήκος των ακραίων κλιτών και στην κόγχη του ιερού βήματος. Δύο σειρές κιονοστοιχίες με έξι λίθινα υποστυλώματα έκαστη – έξι εγκάρσιες τοξοστοιχίες των τριών τόξων έκαστη (κατά την αρχική κτήση του ναού) – δύο διαμήκειες τοξοστοιχίες των επτά τόξων έκαστη και η περιμετρική λιθοδομή ορίζουν τον χώρο του μεσαίου και των ακραίων κλιτών του Ναού. Η ίδια διάταξη οριοθετεί τα επτά φουρνικά της οροφής έκαστου ακραίου κλίτους καθώς και τον θόλο του μεσαίου κλίτους. Αυτό το λιθόκτιστο σύνολο (κιονοστοιχίες – τοξοστοιχίες – φουρνικά – θόλοι) μαζί με την κόγχη του ιερού βήματος, το τεταρτοσφαίριο της οροφής της κόγχης, την ξύλινη κεραμοσκεπή, το νεότερο κωδωνοστάσιο, την νεότερη στοά στη Νότια και Δυτική πλευρά καθώς και τον αποφραχθέντα γυναικωνίτη στην ακροτελευταία εγκάρσια Δυτική τοξοστοιχία του Ναού αποτελούν την υφιστάμενη σήμερα ανωδομή του Ναού. Ως εκ τούτου ο ναός αποτελεί (παρά τις νεότερες επεμβάσεις) τυπικό δείγμα της τρίκλιτης θολοσκέπαστης βασιλικής του 18ου και 19ου αιώνα που απαντάται στα εύπορα χωριά και ενορίες της περιοχής.

Η υφιστάμενη σήμερα ανωδομή του ναού είναι αποτέλεσμα πολλαπλών νεότερων επεμβάσεων και προσθηκών που υλοποιήθηκαν μετά την μερική καταστροφή του Ναού κατά τη διάρκεια της Γερμανικής Κατοχής. Το 1944 ανατινάχθηκε από τους κατακτητές το κωδωνοστάσιο της αρχικής κατασκευής στη Βορειοδυτική γωνία του Ναού και πυρπολήθηκε η στοά, η στέγη του ναού και ο γυναικωνίτης.

Το σύνολο των νεότερων επεμβάσεων – προσθηκών και αναδιατάξεων που υπέστη ο ναός μετά την μερική καταστροφή του, υποβάθμισαν όχι μόνον τα μορφολογικά και τυπολογικά του στοιχεία αλλά και την φέρουσα ικανότητα στοιχείων του Φέροντα Οργανισμού του.

Η πρόταση Αποκατάστασης προβλέπει τα κάτωθι:

α. να ανακτήσει το Μνημείο τα τυπολογικά και μορφολογικά στοιχεία της αρχικής κτήσης του όπως αυτά τεκμηριώνονται από την αποτύπωση του,

β. να άρει τους παράγοντες της παθολογίας και της επιταχυνόμενης φθοράς του ναού που επέρχεται από τις νεότερες άστοχες και επιβλαβείς επεμβάσεις στον Φέροντα Οργανισμό του.

Οι προτεινόμενες εργασίες αποκατάστασης έχουν ως κάτωθι :

Θα καθαιρεθεί η νεότερη στέγη του ναού και το νεότερο γείσο από οπλισμένο σκυρόδεμα. Πριν την καθαίρεση του γείσου θα υποστυλωθεί με ξυλοζεύγματα τμήμα του Βόρειου τοίχου που έχει αποκλίνει από την κατακόρυφο.

Αφαιρώντας τμηματικά και εναλλάξ (ένα παρά ένα) τα ξυλοζεύγματα της υποστύλωσης του Βόρειου τοίχου θα ανακτηθεί προοδευτικά δια των ίδιων λίθων το τμήμα που απέκλινε, στην αρχική κατακόρυφη θέση.

Θα υποστυλωθεί πυκνά ο νεότερος θόλος του μεσαίου κλίτους με βαρέως τύπου σωληνωτά ικριώματα και θα καθαιρεθεί με αδιατάρακτη κοπή σε πολλαπλούς τεμαχισμούς το σκυρόδεμα του θόλου.

Θα ανακτηθούν ο θόλος και τα τόξα του μεσαίου κλίτους σύμφωνα με τα σχέδια της πρότασης αποκατάστασης από λιθοδομή πορολιθου συμπαγούς πόρου "τύπου Πετρανών". Παράλληλα θα τοποθετηθούν οι ξύλινοι ελκυστήρες από ημικορμούς καστανιάς στη βάση της γενέτειρας των τόξων. . Για την ανάκτηση του θόλου και των τόξων θα χρησιμοποιηθούν καμπύλοι ξυλότυποι όμοιας καμπυλότητας με τον υφιστάμενο θόλο που φαίνεται να ταυτίζεται με αυτόν της αρχικής κατασκευής.

Πριν την αποϋποστύλωση των ξυλότυπων του νέου λίθινου θόλου θα τοποθετηθούν οι ελκυστήρες ανοξείδωτου χάλυβα στη βάση των γενετειρών των εγκάρσιων και διαμηκών τοξοστοιχιών και θα ενταθούν υπό σταθερή τάση μετρούμενης δια δυναμόμετρου.

Θα καθαριστούν επιμελώς τα εξωράχια των φουρνικών των ακραίων κλιτών. Θα συμπληρωθούν τοπικά λίθοι ώστε να αποκτήσουν ενιαία ημισφαιρική επιφάνεια. Επί των εξωραχιών θα διαστρωθεί ασβεστοσιμεντοθηραϊκόδεμα, του οποίου το τσιμέντο θα είναι λευκό, οπλισμένη με ελαφρύ ανοξείδωτο πλέγμα αραιού βρόγχου. Με τον τρόπο αυτό αποκαθίσταται η φέρουσα ικανότητα ανάληψης εφελκυστικών τάσεων από τα εξωράχια της λίθινης ανωδομής σε όλη την επιφάνεια του κελύφους πράγμα που διασφάλιζε η αρχική κτήση της ανωδομής του ναού πριν την καταστροφή του.

Θα κατασκευαστεί νέο λίθινο γείσο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Θα καθαιρεθούν τα νεότερα κονιάματα του αρμολογήματος των όψεων καθώς και τα νεότερα επιχρίσματα των εσωτερικών επιφανειών μετά την οριοθέτηση των τοιχογραφιών. Θα καθαριστούν επιμελώς οι αρμοί των όψεων της λιθοδομής. Θα τοποθετηθούν τα ακροφύσια των ενεμάτων και θα αρμολογηθούν όλες οι επιφάνειες με ρωμαϊκό κονίαμα. Οι μη ορατές σήμερα ξυλοδεσιές στις εσωτερικές επιφάνειες των περιμετρικών τοίχων αναμένεται να αποκαλυφθούν μετά την καθαίρεση των επιχρισμάτων. Προκειμένου να αποδοθεί το ιστορικό γεγονός της πυρπόλησης του ναού, οι μερικώς κεκαυμένες ξυλοδεσιές θα αναδειχθούν ως έχουν. Θα καθαριστούν μερικώς από ξένα σώματα και θα επικαλυφθούν με υδατοδιαλυτό βερνίκι σταθεροποίησης της κεκαυμένης επιφάνειάς τους. Όπου οι εμφανείς ξυλοδεσιές έχουν πλήρως απανθρακωθεί θα αντικατασταθούν με νέες από ημικορμούς καστανιάς.

Θα καθαιρεθούν οι νεότεροι διαχωριστικοί τοίχοι από οπτοπλινθοδομή επίσης και οι χαμηλοί τοίχοι μεταξύ κυρίως ναού και γυναικωνίτη. Στη βάση αυτών των νεότερων χαμηλών τοίχων αναμένεται να βρεθεί το θεμέλιο του υπερυψωμένου τοίχου που οριοθετούσε το όριο του γυναικωνίτη και του κυρίως ναού μεταξύ της 5ης και 6ης εγκάρσιας τοξοστοιχίας. Επί αυτού του θεμελίου θα ανακτηθεί ο λίθινος τοίχος διαχωρισμού γυναικωνίτη – κυρίως ναού έως τη στάθμη δαπέδου του γυναικωνίτη.

Θα καθαιρεθούν με αδιατάρακτη τμηματική κοπή και πολλαπλές ανιχνευτικές τομές τα νεότερα δάπεδα από μωσαϊκή επίστρωση. Εφόσον βρεθούν τα λίθινα δάπεδα της αρχικής κατασκευής θα καθαριστούν επιμελώς από ξένα σώματα, θα συμπληρωθούν και θα αρμολογηθούν.

Θα καθαιρεθεί η νεότερη στοά και ο χώρος του λεβητοστασίου στη Δυτική πλευρά. Η εγκατάσταση του λεβητοστασίου θα αποσυναρμολογηθεί και θα μεταφερθεί σε παρακείμενο κτίριο. Με αδιατάρακτη κοπή θα καθαιρεθούν τα υποστυλώματα της στοάς από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η νέα στέγη της στοάς θα κατασκευαστεί από ημικορμούς καστανιάς. Για την έδραση της επί των τοίχων της Νότιας και Δυτικής πλευράς θα τοποθετηθούν νέοι βραχυπρόβολοι επί αυτών των τοίχων. Οι

απανθρακωμένοι βραχυπρόβολοι της αρχικής στέγης της στοάς θα παραμείνουν και θα αναδειχθούν ως στοιχεία καταγραφής του ιστορικού γεγονότος της πυρπόλησης του ναού.

Τα όποια κενά σχηματίζουν στην αετωματικής μορφής στέγη θα γεμίσουν με κίσσηρι διαβαθμισμένης κοκκομετρίας. Η διαμόρφωση των κλίσεων της στέγης θα γίνει με στρώση ασβεστοτσιμεντοθηραϊκόδεμα του οποίου το τσιμέντο θα είναι λευκό με ίνες πολυπροπυλενίου. Επί των τελικών επίπεδων επιφανειών του ασβεστοτσιμεντοθηραϊκόδεματος θα ηλωθούν ξύλινες πήχεις τεγίδωσης της στέγης. Επί αυτών θα τοποθετηθεί το σανίδωμα της στέγης, η μεμβράνη στεγανοποίησης και τα κεραμίδια της στέγης.

Η επικάλυψη της στέγης του ναού θα γίνει με βυζαντινά κεραμίδια

Θα ακολουθήσουν τα ενέματα ενίσχυσης μάζας των λιθοσωμάτων. Θα χρησιμοποιηθεί μη αλκαλικό τσιμέντο για να αποφευχθεί οποιαδήποτε προσβολή του υποστρώματος των τοιχογραφιών.

Πριν την έναρξη των οικοδομοτεχνικών εργασιών θα προηγηθούν οι σωστικές εργασίες των τοιχογραφιών. Θα αφαιρεθούν τα νεότερα επιχρίσματα που επικαλύπτουν ή εφάπτονται με τις διασωθείσες τοιχογραφίες. Όπου διαπιστωθεί ότι υπάρχει τοιχογραφία κάτω από τα νεότερα επιχρίσματα θα διατηρηθεί. Η αφαίρεση θα γίνει χειροακτικά (νυστέρι), με καλό φωτισμό και χρήση μεγεθυντικού φακού. Με τον τρόπο αυτό θα οριοθετηθούν – απομονωθούν οι σωζόμενες τοιχογραφίες από τα νεότερα επιχρίσματα. Για την καλύτερη προστασία των τοιχογραφιών θα γίνει το τελικό περιμετρικό στεφάνωμα κατά τρόπο λεπτό και διακριτικό στην περίμετρο της διασωθείσας τοιχογραφίας. Θα χρησιμοποιηθεί κονίαμα αποτελούμενο από 2 μέρη άσβεστου και 4 μέρη ψιλής καθαρής άμμου με προσθήκη λεπτής κεραμιδόσκονης και χρώματος ώστε το στεφάνωμα να έχει ουδέτερο τόνο. Η τονικότητα του στεφανώματος θα αποφασισθεί σε συνεργασία με την 17η ΕΒΑ. Για την στερέωση του υποστρώματος των τοιχογραφιών θα επιλεγεί κατάλληλο στερεωτικό υλικό που θα βοηθήσει τις τοιχογραφίες να αντέξουν στο χρόνο. Θα ελεγχθεί η συγκολλητική ικανότητα, η διεισδυτικότητα και η ελαστικότητα του ενέσιμου στερεωτικού υλικού. Λαμβάνοντας υπ' όψιν ότι το υποστήριγμα των τοιχογραφιών είναι ψαθιρή αργολιθοδομή σε κατάσταση μερικής αποδιοργάνωσης προτείνεται καταρχήν για στερεωτικό υλικό το LAFARGE CHAUX BLANCE λευκό ενέσιμο κονίαμα ασβεστίου υδραυλικής φύσεως με χαμηλό ποσοστό υδατοδιαλυτών αλάτων. Η αναλογία του ενέσιμου υλικού καθώς και η πιθανή κατά περίπτωση προσθήκη αδρανούς υλικού θα αποφασισθεί σε συνεργασία με τους επιβλέποντες της ΕΦΑ Γρεβενών. Μετά το πέρας των σωστικών εργασιών των σωζόμενων τοιχογραφιών θα επενδυθούν οι τοιχογραφίες με συνθετικά υφαντά φύλλα τα οποία θα τοποθετηθούν επί ξυλόπηκτων φατνωμάτων και πλαισίων σε ικανή απόσταση από τις τοιχογραφίες. Αυτός ο σκελετός ανάρτησης (ξύλινα φατνώματα και πλαίσια) θα στερεωθεί στο δάπεδο εργασίας και σε ικρίωματα κατά τρόπον που να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή με τις υφιστάμενες τοιχογραφίες. Η επιλογή των υφαντών φύλλων προστασίας θα γίνει με κριτήριο διασφάλισης του δυνατού καλύτερου συντελεστή κίνησης υγρασίας καθώς και της πλήρους απομόνωσης της σκόνης που θα προέλθει από την εκτέλεση των οικοδομικών εργασιών. Με τον ίδιο τρόπο θα επενδυθεί το ξυλόγλυπτο τέμπλο καθώς και οι νεότερες τοιχογραφίες. Οι προαναφερθείσες σωστικές εργασίες θα εκτελεστούν υπό την επίβλεψη της Εφορείας Αρχαιοτήτων Γρεβενών. Η επιλογή του προσωπικού καθώς και των απαιτούμενων υλικών συντήρησης θα γίνει από την αρμόδια Υπηρεσία. Μετά το πέρας των σωστικών εργασιών θα εκπονηθεί οριστική μελέτη συντήρησης των τοιχογραφιών και του ξυλόγλυπτου τέμπλου που θα υποβληθεί προς έγκριση στην αρμόδια υπηρεσία.

- Και τέλος προτείνεται η αποκατάσταση του αύλειου χώρου του ναού για την ολοκληρωμένη ανάδειξη του μνημείου.

. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με την εποπτεία της αρμόδιας ΕΦΑ Γρεβενών. Ιδιαίτερη μέριμνα θα καταβληθεί κατά την αποξήλωση των στοιχείων από σκυρόδεμα στο ναό, στη στοά, ιδίως δε στα δάπεδα, για τυχόν ύπαρξη παλαιού δαπέδου.

Σκοπό έχει την αποκατάσταση του Ιερού Ναού Αγίων Θεοδώρων Μαυρονόρους, διατηρητέο μεταβυζαντινό μνημείο, την διατήρηση σημαντικής ιστορικής και πολιτιστικής κληρονομιάς που συμβάλει στην ανάδειξη της περιοχής, την υποβοήθηση του θρησκευτικού τουρισμού, και την διαμόρφωση συνθηκών συγκράτησης του πληθυσμού και προσέλκυση νέων ανθρώπων

Κατά τα λοιπά ως συμβατικά τεύχη

2. Παραδοχές μελέτης

Ως συμβατικά τεύχη

3. Σχέδια του έργου

α) Για την αποκατάσταση του μνημείου εκπονήθηκε μελέτη από την πρώην Ν. Α. Γρεβενών και με εποπτεία της πρώην 17ης Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων του ΥΠ.ΠΟ. . και εγκρίθηκε υπό όρους με την αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΒΜΜ/ΤΜΒΜΜ/698949/79230/6750/1988/10-12-20 (ΑΔΑ:6ΘΨΔ4653Π4-ΛΡΡ) Υ. Α, η αρχιτεκτονική - στατική μελέτη Αποκατάστασης του Ι. Ν Αγ. Θεοδώρων Μαυρονόρους Δήμου Γρεβενών, Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

β) Εκπονήθηκε μελέτη Αρχαιολογικής τεκμηρίωσης από την πρώην 17 Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων του ΥΠ. ΠΟ

δ) Θα προσαρτηθούν στο Φ.Α.Υ. με την μορφή προσαρτήματος τα ‘‘ως κατασκευάσθηκε’’ σχέδια του έργου, μετά την ολοκλήρωση εκτέλεσής του.

Γ) ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Θέσεις δικτύων κεντρικών παροχών:

Δεν παρατηρούνται σημαντικά δίκτυα, αλλά μόνο τοπικές εμφανίσεις δικτύου της ΔΕΗ

- Δεν υπάρχουν ιδιαιτερότητες στην στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου

- Δεν υπάρχουν ζώνες ιδιαίτερου κινδύνου στο εργοτάξιο

Οδοί διαφυγής	Πανταχόθεν ελεύθερο
Έξοδοι κινδύνου	-
Ιδιαίτερες στατικές μελέτες	ΟΧΙ
Δίκτυα προστασίας	ΟΧΙ
Θέση υλικών	Στην ύπαιθρο
Ζώνες κινδύνου	-

Δ) ΟΔΗΓΙΕΣ – ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός του έργου που είναι κινητός, θα εγκαθίσταται κάθε φορά στον προσφερότερο χώρο του οικοπέδου, χωρίς να παρεμποδίζονται οι κυκλοφοριακές συνθήκες της περιοχής, ούτε και άλλες ιδιοκτησίες

Τα προϊόντα των καθαιρέσεων – εκσκαφών θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται σε χώρους αποκομιδής απορριμμάτων ή όπου υποδειχθεί εγγράφως από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και επιτρέπεται η απόθεση τους.

Τα απορρίμματα και τα υπολείμματα τροφοδοσίας του προσωπικού θα συλλέγονται σε πλαστικές σακούλες και θα μεταφέρονται στους Δημοτικούς κάδους συλλογής απορριμάτων της περιοχής

Γρεβενά 11 -12 - 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οι Συντάξαντες

Γρεβενά 10 - 12 - 2020
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Δομών Περιβάλλοντος

1. Κων/νος Ζιώγας
Πολιτικός Μηχανικός

Ζιώγας Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός

2. Μαριάννα Ντόνα
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμ. Δ.Τ.Ε. 31224/316/11-12-2020 απόφαση του Δ/ντη Τ.Ε. της Π.Ε. Γρεβενών