



ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία
Ταχ. Κωδ.: 57001
Ταχ. Θυρ.: 8915
Πληροφορίες
Τηλ.: 2310 888 553
Φαξ: 2310 888 646
Email: prgathos@ikao.ondsl.gr



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
(Ε.Γ.Τ.Α.Α.)
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΡΓΟ: «Ευστάθεια και αντιστήριξη
κατολισθαίνοντος πρανούς στην Ι.
Καλύβη Αγ. Βασιλείου Καψάλας της Ι. Μ.
Παντοκράτορος»


ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»



ΜΕΤΡΟ 8.3
**«Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών
και καταστροφικών συμβάντων»**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ


ΒΙΔΙΑΝΟΣ ΔΗΜ. ΡΟΥΣΣΟΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ - Ε.Μ.Π.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 89659
ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 7 - 150 07 ΡΑΦΗΝΑ
ΤΗΛ. 22940 31866
ΑΦΜ: 118066239 - ΔΟΥ: ΠΑΛΛΗΝΗΣ

ΒΙΔΙΑΝΟΣ ΡΟΥΣΣΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ
2024

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Εισαγωγή

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στο έργο «Ευστάθεια και αντιστήριξη κατολισθαίνοντος πρηνούς στην Ι. Καλύβη Αγ. Βασιλείου Καψάλας της Ι. Μ. Παντοκράτορος», ενός μοναδικού φυσικού οικοσυστήματος, το οποίο μαζί με τα υπόλοιπα των 19 Ιερών Μονών συγκροτούν τη χερσόνησο του Άθω.

Το εν λόγω έργο (κατασκευή τοίχων αντιστήριξης στο καντάντη πρηνές) στην Ι. Καλύβη Αγ. Βασιλείου Καψάλας της Ι. Μονής Παντοκράτορος έχει σκοπό την πρόληψη της περαιτέρω διάβρωσης του εδάφους λόγω των βροχοπτώσεων που είχε συνέπεια την πρόσκληση αστοχιών (κατολισθήσεις) στους υφιστάμενους τοίχους από ξερολιθιά. Σημειώνεται ότι οι αναβαθμοί που συγκρατούσαν οι παλαιοί τοίχοι από ξερολιθιά λόγω της αστοχίας αυτών έχουν καταστραφεί με αποτέλεσμα να αυξάνεται ο κίνδυνος έντονης χειμαρρικότητας και της μεταφοράς εδαφικού υλικού στο ρέμα που βρίσκεται στον κατάντη αυτών.

Επιπλέον, τα έργα αντιστήριξης έχουν σκοπό την αποκατάσταση των προ υπαρχουσών αναβαθμών για την διατήρηση και ενίσχυση του οικοσυστήματος που συνδέεται με την γεωργία και τη δασοκομία.

Σημειώνεται ότι με την επαναδημιουργία των αναβαθμών, πέραν της προστασίας του δάσους από την μία πλευρά του ρέματος, όπου βρίσκεται η Ι. Καλύβη Αγ. Βασιλείου, θα είναι δυνατή η πρόσβαση πυροσβεστικών οχημάτων στις θέσεις αυτές με συνέπεια την προστασία του δάσους από πυρκαγιά και από την απέναντι πλευρά του ρέματος, όπου βρίσκονται και τέσσερα ιστορικά κελιά (Άγιος Νικόλαος, Γοργοϋπήκοος, Κοκκίνου και Αγίου Δημητρίου Ροστώφ). Φορέας λειτουργίας και συντήρησης του έργου είναι η Ιερά Μονή Παντοκράτορος.

Η σπουδαιότητα της περιοχής είναι πολυδιάστατη και για τον λόγο αυτό βρίσκεται υπό καθεστώς προστασίας σε ευρωπαϊκό αλλά και παγκόσμιο επίπεδο.

2. Γενικά στοιχεία

Συγκεκριμένα, τόσο η περιοχή της Ι. Καλύβης Αγ. Βασιλείου Καψάλας της Ι. Μ. Παντοκράτορος όσο και το σύνολο της χερσονήσου του Άθω:

- Ανήκουν στο Δίκτυο Προστατευόμενων Περιοχών «NATURA 2000» με κωδικό GR 1270003, λόγω της πλούσιας βιοποικιλότητας της χλωρίδας αλλά και της πανίδας που διαθέτει.

- Αποτελεί προστατευόμενη περιοχή της UNESCO για την διαφύλαξη της Παγκόσμιας Κληρονομιάς με κωδικό INH1 λόγω των αγιογραφιών, των χειρόγραφων βιβλίων και της αρχιτεκτονικής των κτιρίων που έχει να επιδείξει το Άγιο Όρος, το οποίο συνεχίζει για περισσότερα από χίλια χρόνια να φιλοξενεί τη σημαντικότερη εστία του ορθόδοξου μοναχισμού. Επίσης, σημαντικό ενδιαφέρον παρουσιάζει και το φυσικό περιβάλλον της περιοχής, όπως προκύπτει από τα κριτήρια επιλογής που οδήγησαν στην ένταξη της στον Κατάλογο Παγκόσμιας Κληρονομιάς.
- Αποτελεί οριοθετημένη ζώνη παραγωγής οίνων Π.Γ.Ε. Άγιο Όρος, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση αριθ. 358771/10497/16.11.1981 (ΦΕΚ 729/Β/4.12.1981) η οποία τροποποιήθηκε με τις αριθ. 378507/3-9-1990 (ΦΕΚ 609/Β/21.9.1990), αριθ. 235298/14.2.2002 (ΦΕΚ 212/Β/22.2.2002) και αριθ. 278460/26.2.2008 (ΦΕΚ 391/Β/7.3.2008).

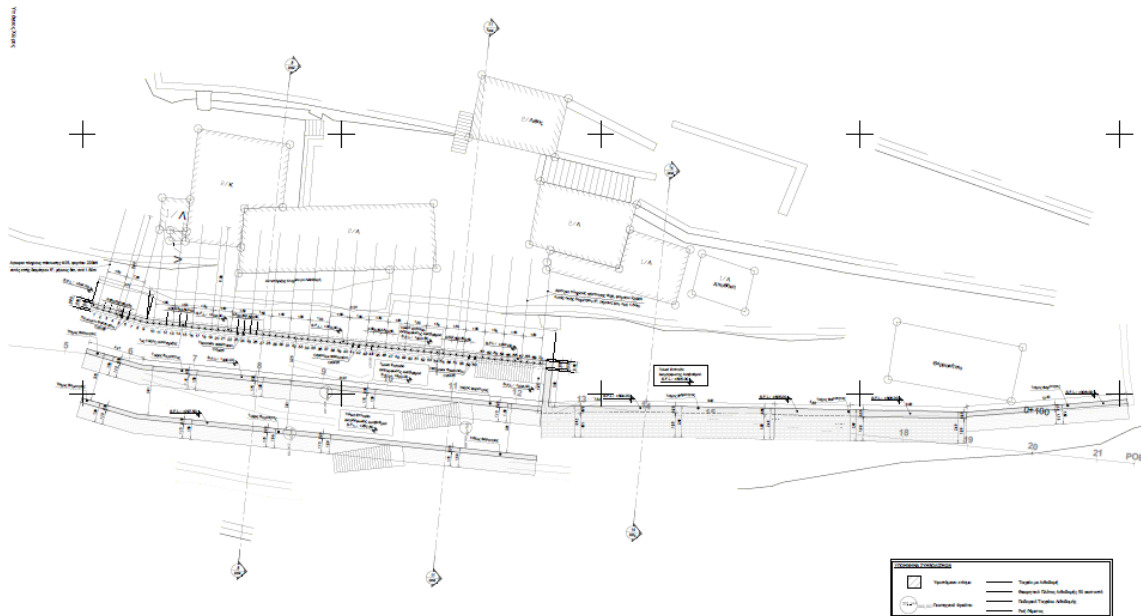
3. Συνοπτική περιγραφή

Το φυσικό αντικείμενο του έργου αφορά την κατασκευή τοίχων αντιστήριξης στο καντάντη πρανές στην Ι. Καλύβη Αγ. Βασιλείου Καψάλας της Ι. Μονής Παντοκράτορος για την πρόληψη της περαιτέρω διάβρωσης του εδάφους λόγω των βροχοπτώσεων που είχε συνέπεια την πρόσκληση αστοχιών (κατολισθήσεις) στους υφιστάμενους τοίχους από ξερολιθιά. Η έκταση της λεκάνης απορροής που εξυπηρετεί το έργο για τα αντιπλημμυρικά και αντιδιαβρωτικά έργα είναι ίση με 5.3 εκτάρια ή 53000m² περίπου.

Το έργο αποκατάστασης και πρόληψης της περαιτέρω διάβρωσης του εδάφους όπως παρουσιάζονται στα σχέδια του έργου είναι τοίχοι αντιστήριξης δύο τύπων:

- Τοίχοι αντιστήριξης επί πασσάλων με αγκύρια και ανακουφιστικές οπές (1ος αναβαθμός). Η πρόσοψη του τοίχου θα επενδυθεί από λιθοδομή με κονίαμα, ενώ οι εξωτερικοί αρμοί θα παραμείνουν ανοιχτοί, εμφανίζοντας την εικόνα ξηρολιθοδομής. Το μήκος του τοίχου είναι περί τα 35m ενώ το ύψος αντιστήριξης από 4.00 έως 4.50m. Οι πάσσαλοι θεμελίωσης είναι σύμφωνα με τη γεωτεχνική μελέτη, σε αξονικές αποστάσεις των 0,50m και έχουν μήκος 4,00m. Οι πάσσαλοι συνδέονται με κεφαλόδεσμο διαστάσεων 0,80m (πλάτος) x 0.50m (ύψος) ο οποίος αποτελεί τη βάση του τοίχου επί πασσάλων.
- Τοίχοι αντιστήριξης από λιθοδομή με κατακόρυφα και οριζόντια διαζώματα από οπλισμένο σκυρόδεμα και αποστραγγιστικές οπές Φ75mm (2ος και 3ος αναβαθμός). Οι

εξωτερικοί αρμοί σε όλους τους τοίχους θα παραμείνουν ανοιχτοί, εμφανίζοντας την εικόνα ξηρολιθοδομής. Το συνολικό μήκος των τοίχων αντιστήριξης είναι περί τα 120m ενώ το ύψος αντιστήριξης κυμαίνεται από 2,50m έως 5,00m. Τα κατακόρυφα διαζώματα από σκυρόδεμα προβλέπονται σε αποστάσεις των 4,00m ενώ το οριζόντιο διάζωμα στο μέσο του ύψους του τοίχου αντιστήριξης. Το πλάτος της βάσης του τοίχου κυμαίνεται από 1,50m έως 2,40m, ανάλογα ύψος αντιστήριξης ενώ το πλάτος της στέψης του από 0,35 έως 0,50m.




Σχήμα. Μέτρα αντιστήριξης και αποκατάστασης.

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ


ΒΙΔΙΑΝΟΣ ΔΗΜ. ΡΟΥΣΣΟΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ - Ε.Μ.Π.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 69659
ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 7 - 150 07 ΡΑΦΗΝΑ
ΤΗΛ. 22940 31866
ΔΦΜ: 118066239 - ΔΟΥ: ΠΑΛΛΗΝΗΣ

ΒΙΔΙΑΝΟΣ ΡΟΥΣΣΟΣ
ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ