



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: «Δεξαμενές και δίκτυο για πυρόσβεση της Ι. Σκήτης Αγ. Δημητρίου (Σκήτης Λάκκου) και του εν γένει δασοκτήματος της Ι.Μ. Αγ. Παύλου Αγ. Όρους»

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

ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ  
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1. Σκοπός του έργου

Το έργο αφορά στην κατασκευή τριών υδατοδεξαμενών χωρητικότητας 620 m<sup>3</sup> έκαστη και δικτύου αγωγών μεταφοράς νερού από τις δεξαμενές προς τα κτίσματα της Ιεράς Σκήτης Αγίου Δημητρίου (Σκήτης Λάκκου) στη βόρεια περιοχή του δασοκτήματος της Ιεράς Μονής Αγίου Παύλου Αγίου Όρους, για την αντιπυρική προστασία της περιοχής της Ιεράς Σκήτης Αγ. Δημητρίου.

### 2. Υδατοδεξαμενές

Οι θέσεις κατασκευής των τριών υδατοδεξαμενών διακρίνονται στο Τοπογραφικό Διάγραμμα κλίμακας 1:10.000 που συνοδεύει τη μελέτη του έργου.

Συγκεκριμένα, κατασκευάζονται στις ακόλουθες θέσεις:

- Θέση Έλατο, στο υψόμετρο των 740 m
- Θέση Τσιφλίκι, στο υψόμετρο των 440 m και
- Θέση Πριόνια, στο υψόμετρο των 290 m

Οι προς κατασκευή υδατοδεξαμενές είναι όμοιες.

Η τεχνική περιγραφή της έκαστης δεξαμενής έχει ως ακολούθως:

Η έκαστη δεξαμενή αποτελείται από την κυρίως δεξαμενή, σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου, εξωτερικών διαστάσεων (ΜΧΠΧΥ) 30,00 X 8,00 X 4,05 μ. και από χώρο Η/Μ εγκαταστάσεων, μονολιθικά συνδεδεμένο με τη δεξαμενή στο μέσον της μιας μικρής της πλευράς, σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου, εξωτερικών διαστάσεων (ΜΧΠΧΥ) 2,05 X 4,10 X 2,85 μ. Η κυρίως δεξαμενή ισοδιαιρείται σε δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους δεξαμενές, μέσω ενός τοιχώματος κατά μήκος της μεγάλης της πλευράς. Κάθετα στη μεγάλη πλευρά σε τρία τμήματα, προβλέπονται δύο εγκάρσια τοιχώματα. Τα τοιχώματα αυτά διαθέτουν ανοίγματα 1,50X2,70μ. και ως εκ τούτου δεν διαιρούν περαιτέρω τις δύο επιμέρους δεξαμενές σε έξι ανεξάρτητες. Ο φέρων οργανισμός του κτιρίου θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, αποτελείται δε από την πλάκα θεμελίωσης πάχους 35 εκ., τα εξωτερικά και το διάμηκες τοίχωμα των δεξαμενών πάχους 30 εκ., τις πλάκες επικάλυψης πάχους 20 εκ., τα εγκάρσια τοιχώματα των δεξαμενών πάχους 25 εκ.

και τα τοιχώματα του χώρου Η/Μ πάχους 25 εκ. Στην πλάκα επικάλυψης των δεξαμενών διαμορφώνονται δύο ανθρωποθυρίδες καθαρών διαστάσεων 1,20 X 0,80 m. έκαστη. Η κατασκευή είναι υπέργεια, εδραζόμενη επιφανειακά στη στάθμη του εδάφους. Κάτω από την πλάκα θεμελίωσης προβλέπεται στρώση σκυροδέματος καθαριότητας κατηγορίας C12/15 πάχους 10 εκ. Παράλληλα, προβλέπεται εξυγίανση του εδάφους θεμελίωσης με κατάλληλο θραυστό υλικό σε πάχος ίσο με 50 εκ. Επίσης, προβλέπεται η επένδυση των ορατών επιφανειών της έκαστης δεξαμενής με αργολιθοδομή πάχους 0,3 m, για την οποία θα χρησιμοποιηθεί η τοπική πέτρα από την περιοχή του οικοδομικού συγκροτήματος της Ιεράς Μονής Αγίου Παύλου.

### **3. Δίκτυο αγωγών μεταφοράς νερού**

Το δίκτυο αγωγών για τη μεταφορά νερού από τις τρεις προαναφερόμενες υδατοδεξαμενές στις θέσεις Έλατο, Τσιφλίκι και Πριόνια μέχρι την Ιερά Σκήτη Αγίου Δημητρίου θα ακολουθεί το δασικό οδικό δίκτυο της περιοχής του δασοκτήματος της Ι. Μονής Αγ. Παύλου. Οι αγωγοί μεταφοράς ύδατος τελούν υπό πίεση, αποτελούμενοι από σωλήνες πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, συνολικού μήκους 9.110,0 m, είναι διαμέτρου 125 mm και πίεσης 16 atm.

Τα τμήματα των αγωγών ανά δεξαμενή περιγράφονται κατωτέρω:

- Αγωγός από τη θέση Έλατο:

Αποτελείται από τμήματα μήκους 2.810 m, 163 m, 58 m και 1.297 m και έχει συνολικό μήκος 4.328,0 m. Ξεκινάει από τη δεξαμενή στη θέση Έλατο στο υψόμετρο 740 m και καταλήγει στη θέση Δασονομείο, αφού πρώτα περνάει από δύο υφιστάμενες δεξαμενές, με μία διακλάδωση προς τη θέση Ευαγγελισμός.

- Αγωγός από τη θέση Τσιφλίκι:

Αποτελείται από τμήματα μήκους 3.233 m, και 167 m, και έχει συνολικό μήκος 3.400,0 m. Ξεκινάει από τη δεξαμενή στη θέση Τιφλίκι στο υψόμετρο 440 m και καταλήγει στη θέση Αγ. Νικόλαος με διακλάδωση στην περιοχή Υπαπαντή.

- Αγωγός από τη θέση Πριόνια:

Έχει μήκος 1.382,0 m. Ξεκινάει από τη δεξαμενή στη θέση Πριόνια στο υψόμετρο 290 m και καταλήγει στην ανώνυμη θέση στα κτίσματα της Ιεράς Σκήτης Αγ. Δημητρίου.

Οι αγωγοί διαθέτουν συνολικά 8 φρεάτια διακοπής πίεσης, ανά 60 m περίπου υψομετρικής διαφοράς, για εκτόνωση πιεζομετρικού φορτίου.

Κατά μήκος του δικτύου μεταφοράς νερού τοποθετούνται συνολικά 9 πυροσβεστικοί κρουνοί για εφοδιασμό πυροσβεστικών οχημάτων.

Το δίκτυο διαθέτει 7 φρεάτια εκκένωσης και 5 φρεάτια αερεξαγωγού στα σημεία αλλαγής της αξονικής κλίσης.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**



**ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ 2024**

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

**ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**