



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:

**«Βελτίωση δικτύου άρδευσης
Σωτηρίτσας» του Δήμου Αγιάς**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ
2014-2020)**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

**86.500,00€
(Συμπεριλαμβανομένου του
Φ.Π.Α. 24%)**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
(Αριθ. Μελέτης:29/2023)**

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
(Αριθμ. Μελέτης: 29/2023)

του έργου:

«Βελτίωση δικτύου άρδευσης Σωτηρίτσας» του Δήμου Αγιάς

1. Εισαγωγή

Η παρούσα μελέτη αφορά την βελτίωση υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου στην Σωτηρίτσα του Δήμου Αγιάς. Προβλέπεται η αντικατάσταση αγωγού διατομής D110 μήκους 700 μ η αντικατάσταση 50 τεμαχίων αρδευτικών υδροληψιών δύο Στομιών και η εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος σε αντικατάσταση του παλαιού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

2. Προτεινόμενος σχεδιασμός

Οι τοποθετούμενοι αγωγοί είναι αντοχής 10 At και εξασφαλίζουν ένα ικανοποιητικό περιθώριο ασφαλείας. Η ελάχιστη πίεση λειτουργίας όλων των υδροληψιών είναι 4 At.

Οι αγωγοί ακολουθούν οριζοντιογραφικά το υφιστάμενο αγροτικό οδικό δίκτυο. Μηκοτομικά οι αγωγοί κατά κανόνα ακολουθούν το έδαφος με τυπική υπερκάλυψη 1,0-1,20 μ. Οι ελάχιστες κλίσεις των αγωγών είναι επαρκείς ώστε να εξασφαλίζεται η εκκένωση τους. Το πλάτος του σκάμματος θα είναι 0,60 μ. Ο αγωγός θα εγκιβωτιστεί σε άμμο λατομείου με πάχος υπερκάλυψης 10 εκ και πάχος έδρασης 10 εκ. Το σκάμμα θα επιχωθεί με υλικό εκσκαφής και θα συμπιεστεί. Τέλος θα αποκατασταθεί η οδοστρωσία του χωματόδρομου με θραυστό υλικό.

3. Υλικά κατασκευής

Ο αγωγός θα κατασκευαστεί με σωλήνες από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), τυποποιημένοι κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003.

4. Υποβρύχια αντλία

Θα είναι πολυβάθμια φυγοκεντρική με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής φραγής με ανοξείδωτο δακτύλιο. Οι αντλίες θα είναι συζευγμένες μέσω κοπλέρ με υποβρύχιο υδρόψυκτο ηλεκτροκινητήρα. Οι βαλβίδα αντεπιστροφής, οι ενδιάμεσες βαθμίδες, οι πτερωτές, τα οδηγά πτερύγια και τα φίλτρα της αντλίας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Το σημείο λειτουργίας της αντλίας θα είναι παροχή 40 μ³/ω με μανομετρικό 260 μ.

Αγιά, 17/08/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ

ΠΕ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

ΠΕ ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ