

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΕΞΟΧΗΣ**

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΚΟΥΚΝΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή	1
2. Προτεινόμενος σχεδιασμός	1
3. Υλικά κατασκευής.....	1

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Εισαγωγή

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η αντικατάσταση τμήματος των αγωγών του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού της Εξοχής του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου.

2. Προτεινόμενος σχεδιασμός

Ως προς την διάταξη, το δίκτυο είναι χωρισμένο σε δύο βασικές ζώνες. Τη βόρεια ζώνη που βρίσκεται βόρεια από το ρέμα και ανατολικά του τροφοδοτικού αγωγού της δεξαμενής και τη νότια ζώνη που βρίσκεται νοτίως του ρέματος και δυτικά του τροφοδοτικού αγωγού. Κάθε μια από τις δύο ζώνες χωρίζεται σε επιμέρους υποζώνες με δικλείδες διακοπής που τοποθετούνται σε κατάλληλες θέσεις. Ο αγωγός μεταφοράς από την δεξαμενή προς τις δύο ζώνες είναι ο κύριος αγωγός του δικτύου, οι αγωγοί εντός των ζωνών που τροφοδοτούν τις υποζώνες είναι οι δευτερεύοντες και οι αγωγοί διανομής εντός των υποζωνών οι τριτεύοντες αγωγοί. Η δημιουργία διαδοχικών ζωνών απομόνωσης αυξάνει την λειτουργικότητα και την αξιοπιστία του δικτύου μειώνοντας ταυτόχρονα το συνολικό κόστος συντήρησης του. Επιπλέον η διαμόρφωση υποδικτύων στην διάταξη μειώνει τον απαιτούμενο χρόνο για τη μετάβαση των ιδιωτικών συνδέσεων από το παλαιό στο νέο δίκτυο κατά τη φάση της κατασκευής.

Για την εξαγωγή του αέρα που συσσωρεύεται στο δίκτυο τοποθετούνται φρεάτια αεραγωγού στα ψηλά σημεία ενώ για την εκκένωση και τον καθαρισμό του προβλέπεται η κατασκευή φρεατίων εκκένωσης σε χαμηλά σημεία του δικτύου. Επίσης, προβλέπεται η κατασκευή φρεατίων δικλείδων σε όλες τις διασταυρώσεις των αγωγών του δευτερεύοντος δικτύου. Πυροσβεστικοί κρουνοί τοποθετούνται σε κατάλληλες-στρατηγικές θέσεις του οικισμού ενώ οι αγωγοί που θα εξυπηρετούν τους κρουνοί πυρόσβεσης έχουν διατομή κατ' ελάχιστον Φ125.

3. Υλικά κατασκευής

Οι αγωγοί μεταφοράς θα κατασκευαστούν 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.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ