

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή – υπογείωση υφιστάμενων αγωγών άρδευσης σε τμήματα του υπάρχοντος δικτύου άρδευσης τα οποία είναι επίγεια.

Σκοπός του έργου είναι η αντικατάσταση - υπογείωση των υφιστάμενων αγωγών άρδευσης, συνολικού μήκους 14.857 μ., μειώνοντας δραστικά τις απώλειες ύδατος οι οποίες παρουσιάζονται λόγω της παλαιότητας των υφιστάμενων αγωγών, αλλά και των συχνών διαρροών που παρουσιάζονται. Με αυτόν τον τρόπο θα επιτευχθεί μεγαλύτερη εξοικονόμηση ύδατος και αύξηση της παραγωγής των ήδη αρδευόμενων εκτάσεων 1914 στρεμμάτων της κτηματικής περιφέρειας Ελάτειας.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

Η αντικατάσταση – υπογείωση των αγωγών άρδευσης όπως φαίνεται και στο τοπογραφικό διάγραμμα γίνεται στις παρακάτω περιοχές και αφορά:

1. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού την θέση Μουχτή μέχρι τη θέση Κοκκίνες συνολικού μήκους 319 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm
2. Αντικατάσταση – Υπογείωση αγωγού από την θέση Ζάλες μέχρι τη θέση Κοκκίνες συνολικού μήκους 1013 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm
3. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού από την θέση Κοκκίνες μέχρι τα όρια κτηματικής περιφέρειας Μακρυχωρίου συνολικού μήκους 963 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm
4. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού από την θέση Πέρα Αρμούρα μέχρι τη αγροτεμάχιο ιδιοκτησίας Ζάρρα συνολικού μήκους 330 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm

5. Αντικατάσταση υπογείωση από την θέση Ξεροχώραφο μέχρι τη θέση Παλιές Κοινοτικές συνολικού μήκους 895 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm.

6. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού από την θέση Ξεροχώραφο μέχρι τη θέση Τζαμαλί συνολικού μήκους 1480 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm.

7. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού από την θέση Γκαραμέτι μέχρι τη θέση Κουρί συνολικού μήκους 731 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm.

8. Αντικατάσταση – υπογείωση από τη θέση Γκαραμέτι μέχρι το κτήμα Αλεβίζου συνολικού μήκους 640 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm.

9 Αντικατάσταση – υπογείωση από το κτήμα Αλεβίζου μέχρι την τοποθεσία Κουρί συνολικού μήκους 860 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm.

10. Αντικατάσταση και υπογείωση αγωγού στη θέση Γήπεδο συνολικού μήκους 594 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm.

11. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού στη θέση Κοκκίνα Ρωμάνου συνολικού μήκους 566 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm.

112. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού από τον δρόμο Ελάτειας Συκουρίου μέχρι τη θέση Ξεροχώραφο συνολικού μήκους 625 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm.

13. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού από στη θέση Κοκκίνα συνολικού μήκους 1960 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm.

14. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού από τη θέση Χωριό μέχρι τη θέση Αυλαγιάς Τζήκα συνολικού μήκους 459 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm.

15. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού από τη θέση Μπουρνάμπασι μέχρι τη θέση Ανήλιο συνολικού μήκους 785 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm.

16. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού από τη θέση Ξηροχώραφο μέχρι τη θέση Ανήλιο συνολικού μήκους 260 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm.

17. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού από τη θέση Ξηροχώραφο μέχρι το κτήμα Τσιάνα συνολικού μήκους 262 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm.

18. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού στη θέση Παλιές Κοινοτικές συνολικού μήκους 370 σ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm.

19. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού στη θέση Σταθμός συνολικού μήκους 395 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm.

19. Αντικατάσταση αγωγών συνολικού μήκους 670 μ. από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm.

20. Αντικατάσταση – υπογείωση αγωγού στις θέσεις Σταθμός και Κολώνας συνολικού μήκους 510 μ. Πρόκειται να κατασκευαστεί αγωγός άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm.

22. Αντικατάσταση αγωγού συνολικού μήκους 170 μ. από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm.

Οι ανωτέρω αγωγοί, και κατ' επέκταση τα αγροτεμάχια της κτηματικής περιφέρειας Ελάτειας, θα αρδεύονται από υφιστάμενες γεωτρήσεις οι οποίες βρίσκονται στις θέσεις:

1. Κουρί
2. Κουρί Αλεβίζου
3. Πέρα Αρμύρα
4. Δώθε Αρμύρα
5. Ζάλες
6. Αγά Βρύση
7. Μουχτή
8. Παπαδαυίδ

Οι εργασίες που θα γίνουν περιγράφονται στον προϋπολογισμό και την προμέτρηση εργασιών της παρούσης.

Η κατασκευή του εν λόγω έργου θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια τα οποία έχουν κατατεθεί και έχουν εγκριθεί βάσει της υπ' αριθμ. **27/2019 Απόφασης ΔΣ Δήμου Τεμπών**.

Απαιτούμενη δαπάνη εργασιών **725.806,45 €** και δαπάνη για ΦΠΑ **174.193,55 €** ήτοι συνολικά απαιτούμενη πίστωση **900.000,00 €** που θα εξασφαλίσει ο Δήμος από το **Πρόγραμμα Αγροτική Ανάπτυξη (ΠΑΑ) 2014-2020** για την κατασκευή του έργου.

Η συντήρηση και λειτουργία του έργου θα γίνει από την ΔΕΥΑ Τεμπών βάσει της υπ' αριθμ. **43/2019 Απόφαση ΔΣ ΔΕΥΑ Τεμπών**.

Λάρισα, 28-03-2019

Η Μηχανικός



ΓΕΩΡΓΙΑ ΧΑΙΔΟΥΛΟΥ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ