

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με το έργο αυτό θα κατασκευαστούν υποδομές για τη βελτίωση των υδρευτικών δικτύων των Τ.Κ. Καλουδίου και Κόνισκας του Δήμου Θέρμου. Συγκεκριμένα :

Στο Μαραθιά Καλουδίου θα γίνει σύνδεση των πηγών που βρίσκονται στη θέση Δεσπότη με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης. Τμήμα του δικτύου, μήκους 470 μ. περίπου, προϋπάρχει. Απομένει να πραγματοποιηθούν οι κατάλληλες εργασίες για τη σύνδεση του νέου αγωγού σε αυτό και η κατασκευή των υπολοίπων 30 μ. περίπου για την ολοκλήρωση του δικτύου και τη σύνδεσή του με υφιστάμενη δεξαμενή διαστάσεων 5,00x5,00 μ. και ύψους 2,30 μ. στη θέση Δελημητσέικα, πλησίον της υπάρχουσας γεώτρησης, η οποία θα συντηρηθεί και θα επενδυθεί εσωτερικά με χρήση τσιμεντοειδούς. Στη συνέχεια, με κατασκευή αγωγού μήκους 55 μ. περίπου και χρήση υποβρύχιας αντλίας στην υφιστάμενη δεξαμενή το νερό θα διοχετεύεται στη δεξαμενή πλησίον της υπάρχουσας γεώτρησης και από εκεί στο υπάρχον δίκτυο ύδρευσης. Αναλυτικότερα, οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι:

- Καθαίρεση του άοπλου σκυροδέματος του καλύμματος της υφιστάμενης δεξαμενής
- Εκσκαφή των ορυγμάτων των αγωγών, πλάτους 0,30 μ. και βάθους 1,00 μ. σε έδαφος ημιβραχώδες και βραχώδες με πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, σε μήκος 30 μ. περίπου για την ολοκλήρωση του υφιστάμενου δικτύου μεταξύ των πηγών και της δεξαμενής και 55 μ. για τη σύνδεση της υφιστάμενης δεξαμενής με τη δεξαμενή της υπάρχουσας γεώτρησης
- Προσαύξηση των τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ
- Τοποθέτηση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα υπογείου δικτύου διαμέτρου 1 1/2 ins στο ορύγμα για τη διέλευση καλωδίου τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) 4x4 mm² για την ηλεκτροδότηση της υποβρύχιας αντλίας και καλωδίου τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) 3x1.5 mm² για τον έλεγχο της ροής προς τη δεξαμενή της γεώτρησης
- Τοποθέτηση των αγωγών ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE 100), διαμέτρου 63 mm, PN 16 atm στα ορύγματα
- Σύνδεση του νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση του υφιστάμενου με χρήση ειδικού τεμαχίου
- Τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων σωληνώσεων κατάλληλου μεγέθους και σχήματος από ελατό χυτοσίδηρο όπου απαιτείται

- Εγκιβωτισμός των αγωγών με άμμο λατομείου
- Επίχωση του υπόλοιπου ορύγματος με προϊόντα εκσκαφών
- Κατασκευή του ξυλοτύπου του νέου καλύμματος της υφιστάμενης δεξαμενής
- Σκυροδέτηση του καλύμματος της υφιστάμενης δεξαμενής και λοιπές μικροεπισκευές – συντηρήσεις με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με προσαύξηση της τιμής του λόγω απομακρυσμένου τεχνικού έργου
- Στεγανοποιητική επάλειψη και επίστρωση του συνόλου της υφιστάμενης δεξαμενής εσωτερικά με εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό
- Τοποθέτηση υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος δεξαμενής, ισχύος 2 ηρ, παροχής 5.5 m³/h, μανομετρικού 36 m, με φλοτέρ
- Τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα εξωτερικού χώρου στη θέση της γεώτρησης με ηλεκτρονόμο ξηράς λειτουργίας για μονοφασικό ρεύμα
- Τοποθέτηση νέου καλύμματος από φαιό χυτοσίδηρο στη δεξαμενή

Στην Κόνισκα θα γίνουν εργασίες για την επέκταση του δικτύου ύδρευσης οι οποίες θα περιλαμβάνουν τη σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο της νέας δεξαμενής που βρίσκεται στη θέση Παναγιά. Τμήμα του δικτύου ύδρευσης έχει ήδη κατασκευαστεί και περιλαμβάνει έναν αγωγό διαμέτρου 63 mm και δύο διαμέτρου 90 mm οι οποίοι ξεκινούν από τη νέα δεξαμενή και καταλήγουν σε θέση πλησίον της οικίας Ντίνου. Με το εν λόγω έργο θα γίνουν : α. επέκταση του αγωγού διαμέτρου 63 mm σε μήκος 465 μ. περίπου και σύνδεση με την υπάρχουσα δεξαμενή Καρβούνη, β. επέκταση του ενός αγωγού διαμέτρου 90 mm σε συνολικό μήκος 270 μ. περίπου μέχρι τη διασταύρωση άνω της οικίας Παπατριανταφύλλου, γ. επέκταση του άλλου αγωγού διαμέτρου 90 mm σε συνολικό μήκος 570 μ. περίπου μέχρι την αρχή του πλακόστρωτου της κεντρικής πλατείας του οικισμού που περιλαμβάνει και διακλάδωση, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου ταυ, μήκους 170 μ. περίπου προς την αντίθετη κατεύθυνση. Ενδιάμεσα στο δίκτυο θα κατασκευαστούν δέκα φρεάτια πολλαπλών διανομέων διαστάσεων 0,85x0,65 μ. και βάθους 0,70 μ. για εγκατάσταση παροχών ύδρευσης. Θα κατασκευαστούν επίσης δύο φρεάτια για βάνες με ίδιες διαστάσεις. Το ένα εξ αυτών θα βρίσκεται στο άκρο της διακλάδωσης του δεύτερου αγωγού διαμέτρου 90 mm και σε αυτό θα τοποθετηθεί μία τερματική βάνα καθαρισμού. Το άλλο θα βρίσκεται 50 μ. περίπου πριν την αρχή του πλακόστρωτου της κεντρικής πλατείας του οικισμού. Σε αυτό θα τοποθετηθεί μία βάνα τυφλής διακλάδωσης. Αναλυτικότερα θα γίνουν οι εξής εργασίες :

- Καθαίρεση του άοπλου σκυροδέματος του οδοστρώματος σε συνολικό μήκος 520 μ. στις θέσεις όπου θα τοποθετηθούν οι αγωγοί

- Τομή του οδοστρώματος στα ασφαλτοστρωμένα σημεία που θα τοποθετηθούν οι αγωγοί
- Αποξήλωση του ασφαλτοτάπητα και των στρώσεων οδοστρωσίας σε συνολικό μήκος 185 μ. στη θέση όπου θα τοποθετηθούν οι αγωγοί
- Εκσκαφή των ορυγμάτων των αγωγών, πλάτους 0,30-0,50-0,70 μ., αναλόγως του πλήθους των αγωγών (ενός-δύο-τριών) που τοποθετούνται στο όρυγμα, και βάθους 1,00 μ. από το επίπεδο του δρόμου σε έδαφος βραχώδες και ημιβραχώδες με πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, σε μήκος 705 μ. περίπου
- Φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και μεταφορά τους
- Προσαύξηση των τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ
- Εκσκαφή του εδάφους στις θέσεις όπου θα κατασκευαστούν τα φρεάτια πολλαπλών διανομέων και τα φρεάτια για τις βάνες
- Κατασκευή των ξυλοτύπων των φρεατίων
- Όπλιση των φρεατίων με χάλυβα κατηγορίας B500C και του οδοστρώματος στα σημεία όπου καθαιρέθηκε
- Τοποθέτηση των αγωγών ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE 100), διαμέτρου 63 mm, PN 16 atm ο ένας, συνολικού μήκους 465 μ. και διαμέτρου 90 mm, PN 16 atm συνολικού μήκους 270 μ. και 570 μ. αντίστοιχα οι υπόλοιποι δύο, στα ορύγματα
- Τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου ται για διακλάδωση του ενός αγωγού διαμέτρου 90 mm
- Σύνδεση του αγωγού ύδρευσης, διαμέτρου 90 mm, κατ' επέκταση του υφιστάμενου, διαμέτρου 63 mm, στην αρχή του πλακόστρωτου πριν την κεντρική πλατεία του οικισμού με χρήση ειδικού τεμαχίου
- Τοποθέτηση πολλαπλών διανομέων στα φρεάτια πολλαπλών διανομέων για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης
- Τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων σωληνώσεων κατάλληλου μεγέθους και σχήματος από ελατό χυτοσίδηρο όπου απαιτείται
- Τοποθέτηση των χυτοσιδηρών δικλίδων (τερματική βάνα καθαρισμού, βάνα τυφλής διακλάδωσης)
- Εγκιβωτισμός των αγωγών με άμμο λατομείου
- Επίχωση του υπόλοιπου ορύγματος των αγωγών με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο
- Επίχωση των φρεατίων με προϊόντα εκσκαφών
- Σκυροδέτηση των ορυγμάτων των αγωγών και των φρεατίων με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με προσαύξηση της τιμής του λόγω απομακρυσμένου τεχνικού έργου

- Τοποθέτηση των καλυμμάτων των φρεατίων πολλαπλών διανομέων και των φρεατίων βανών από φαιό χυτοσίδηρο

Ο προϋπολογισμός του έργου με Φ.Π.Α ανέρχεται σε 53.500,00 € (ΚΑ 25-7312.005). Η δαπάνη θα καλυφθεί από την πίστωση του έργου 2001ΣΕ05500002 για την αντιμετώπιση του φαινομένου της λειψυδρίας (50.000,00 €) και από τις ΣΑΤΑ του Δήμου (3.500,00 €) που περιλαμβάνονται στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου του έτους 2017.

Αγρίνιο, / /2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Αγρίνιο, / /2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ.Τ.Υ - ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΡΕΝΤΖΕΠΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ - ΠΑΠΠΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ