



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ, Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 2.000 Κ.Μ.
ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ ΚΑΙ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ
ΠΑΝΟΡΜΟΥ – ΡΟΥΜΕΛΗ ΔΗΜΟΥ
ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
1ο υποέργο «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΦΑΛΜΥΡΟΥ
ΚΑΙ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ
ΕΡΓΑ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σκοπός της πράξης «ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 2.000 Κ.Μ. ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ ΠΑΝΟΡΜΟΥ – ΡΟΥΜΕΛΗ ΔΗΜΟΥ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ» είναι η βελτίωση των συνθηκών ύδρευσης των οικισμών Πανόρμου και Ρουμελή του Δήμου Μυλοποτάμου.

Ο οικισμός Πανόρμου είναι ένας παραθαλάσσιος οικισμός που παρουσιάζει μεγάλη τουριστική ανάπτυξη τα τελευταία χρόνια. Διαθέτει μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες καθώς και πλειάδα ενοικιαζόμενων δωματίων και καταλυμάτων. Ο γειτονικός οικισμός Ρουμελή πέραν του μόνιμου πληθυσμού διαθέτει επίσης ενοικιαζόμενα καταλύματα. Κατά τη θερινή περίοδο ο πληθυσμός των δύο οικισμών (μόνιμος και εποχιακός) ξεπερνά τους 6.000 κατοίκους.

Σήμερα τόσο η ποσότητα όσο και η ποιότητα του νερού που υδροδοτεί τους ανωτέρω οικισμούς δεν επαρκεί για την κάλυψη των αναγκών, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται έντονα προβλήματα ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες. Οι περισσότερες υφιστάμενες γεωτρήσεις και πηγές της περιοχής παρέχουν νερό ποιοτικά ακατάλληλο για ύδρευση λόγω της αυξημένης αγωγιμότητας και της αυξημένης συγκέντρωσης των ιόντων χλωρίου. Τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει προσπάθειες ανεύρεσης νερού (κατάλληλου ποιοτικά) οι οποίες όμως επέβησαν άκαρπες. Η προσφερόμενη παροχή σήμερα δεν καλύπτει την ζήτηση και ποιοτικά είναι επιβαρυνμένη με ιόντα χλωρίου πάνω από το κανονικό. Η παροχή δεν επαρκεί και χρειάζεται ενίσχυση από τις γεωτρήσεις της περιοχής Εξάντη, με αποτέλεσμα να δημιουργείται έλλειμμα στην ύδρευση του Περάματος.

Προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες σε πόσιμο νερό των εν λόγω οικισμών κρίνεται σκόπιμη η εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης του υφάλμυρου νερού καθώς και η κατασκευή των απαραίτητων δικτύων μεταφοράς του νερού. Με το νέο υδραγωγείο εισάγεται στο σύστημα ύδρευσης το δυναμικό της υφάλμυρης πηγής Κατσιρίδι, που μέχρι σήμερα δεν αξιοποιείται. Με την υλοποίηση της πράξης αντιμετωπίζεται το πρόβλημα και υδροδοτούνται

οι οικισμοί Πάνορμο και Ρουμελή με νερό ποσοτικά επαρκές και ποιοτικά κατάλληλο προς πόση. Με το υπό μελέτη υδραγωγείο που περιλαμβάνει και μονάδα αφαλάτωσης καλύπτονται άνετα οι σημερινές και μελλοντικές ανάγκες και ως προς την ποσότητα και ως προς την ποιότητα του νερού. Η παροχή νερού που πλεονάζει δεν θα κατευθύνεται προς επεξεργασία με αφαλάτωση αλλά θα διατίθεται σε άλλες χρήσεις εκτός από την ύδρευση.

Η πράξη «ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 2.000 Κ.Μ. ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ ΠΑΝΟΡΜΟΥ – ΡΟΥΜΕΛΗ ΔΗΜΟΥ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ» περιλαμβάνει δύο υποέργα.

Η παρούσα αφορά στην υλοποίηση του 1ου υποέργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΦΑΛΜΥΡΟΥ ΚΑΙ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΕΡΓΑ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ» προϋπολογισμού 1.282.258,07 Ευρώ (χωρίς ΦΠΑ), το οποίο περιλαμβάνει τα έργα που παρουσιάζονται στο Σχέδιο Γ-1 και αφορούν γενικά στη κατασκευή των δικτύων μεταφοράς νερού από τις υφιστάμενες γεωτρήσεις (Χαλικιάς, Δαλάμβελος, και Ζιγαρδελί) και πηγές (Γλυκιά Βρύση, υφάλμυρη πηγή Κατσιρίδι) προς την μονάδα αφαλάτωσης και των δικτύων μεταφοράς του αφαλατωμένου νερού στο δίκτυο ύδρευσης των οικισμών Πανόρμου και Ρουμελή. Αναλυτικά θα κατασκευασθούν τρία αντλιοστάσια (ΑΠ-0, ΑΠ-1 και ΑΠ-2), καταθλιπτικό δίκτυο μεταφοράς ανεπεξέργαστου νερού μήκους περίπου 5.273 μμ προς τη μονάδα αφαλάτωσης και βαρυτικό δίκτυο μεταφοράς επεξεργασμένου νερού μήκους περίπου 8.473 μμ από την δεξαμενή επεξεργασμένου νερού προς το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης των οικισμών. Στο υποέργο περιλαμβάνονται η κατασκευή βάσης και τοιχίου αντιστήριξης καθώς και οι απαραίτητες χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης του χώρου εγκατάστασης της μονάδας αφαλάτωσης καθώς και ο αγωγός διάθεσης της άλμης που προβλέπεται να συνδεθεί με το δίκτυο ομβρίων του Πανόρμου μήκους 1.340 μμ.

ΕΘΕΩΡΗΘΕΙ

ΠΕΡΑΜΑ 15-09-2017

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ-Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Βεδεργιωτάκη Λένα

Χημικός Μηχανικός

Παπαδάκη Γεωργία

Τοπογράφος Μηχανικός