



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 35/2013**

**ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΕΡΓΟ : «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΜΑΝΗΣ, ΣΙΤΑΡΙΑΣ, ΚΑΡΩΤΗΣ, ΕΛΛΗΝΟΧΩΡΙΟΥ,
ΘΥΡΕΑΣ & ΛΑΓΟΥ»
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.040.650,41 Ευρώ
(πλέον Φ.Π.Α.)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Γενικά

Η ύδρευση των οικισμών Μάνης, Σιταριάς, Καρωτής, Ελληνοχωρίου, Θυρέας και Λαγού διασφαλίζεται μέσω ενός κεντρικού υδατόπυργου στο ύψωμα ΣΚΟΠΟΣ στην περιοχή της Σιταριάς. Ο υδατόπυργος τροφοδοτείται από διάφορες γεωτρήσεις κυρίως από την περιοχή της Παταγής. Στη συνέχεια η διαθέσιμη παροχή διανέμεται προς έξι αποδέκτες με την εξής συνδεσμολογία :

1. Αποδέκτης Μάνη – Σιταριά : Κοινός αγωγός με αφετηρία τον υδατόπυργο μεταφέρει το νερό σε ένα φρεάτιο υποτυπώδους μερισμού κοντά στα σημερινά νεκροταφεία της Σιταριάς και στη συνέχεια με 2 προσαγωγούς το νερό μεταφέρεται με βαρύτητα στις δεξαμενές διάθεσης των οικισμών
2. Αποδέκτης Λαγός –Θυρέα : Κοινός αγωγός με αφετηρία τον υδατόπυργο μεταφέρει το νερό σε έναν δεύτερο υδατόπυργο στο ύψωμα Λαγοβούνι και στη συνέχεια με 2 προσαγωγούς το νερό μεταφέρεται με βαρύτητα στις δεξαμενές διάθεσης των οικισμών
3. Αποδέκτης Καρωτή : Ένας προσαγωγός μεταφέρει το νερό απ' ευθείας στη δεξαμενή διάθεσης του οικισμού
4. Αποδέκτης Ελληνοχώρι : Ένας προσαγωγός μεταφέρει το νερό απ' ευθείας στη δεξαμενή διάθεσης του οικισμού

Το παραπάνω σύστημα ύδρευσης, με διάρκεια ζωής άνω των 30 χρόνων με παρωχημένο κτιριοδομικό και μηχανολογικό εξοπλισμό δεν είναι σε θέση να διασφαλίσει την απρόσκοπτη ύδρευση των οικισμών και οφείλει να αντικατασταθεί. Ο κεντρικός υδατόπυργος έχει διαβρωθεί σε σημείο που οι διαρροές νερού είναι έντονες και ο κίνδυνος κατάρρευσης του κτίσματος είναι πλέον καταφανής. Το δίκτυο των προσαγωγών είναι σε καλή κατάσταση και στο σύνολο του δεν παρουσιάζει αστοχίες. Επίσης οι δεξαμενές διάθεσης είναι σε καλή κατάσταση πλην αυτής της Μάνης, η οποία πρέπει να αντικατασταθεί.


Έργα της παρούσας εργιολαβίας

- Σε αντικατάσταση του παλαιού υδατόπυργου θα κατασκευασθεί από οπλισμένο σκυρόδεμα ένας νέος κεντρικός διανομέας επίγειος και επισκέψιμος, δύο διαμερισμάτων ώστε να μην διακόπτεται η υδροδότηση όταν απαιτηθούν εργασίες συντήρησης, συνολικής χωρητικότητας 200 m³. Η «απώλεια» μανομετρικού λόγω της επίγειας κατασκευής του νέου διανομέα θα αντιμετωπισθεί με πιεστικά συγκροτήματα τύπου BOOSTER.
- Σε αντικατάσταση παλαιού υδατόπυργου στο τέλος του κοινού προσαγωγού Λαγού/Θυρέας θα κατασκευασθεί ένας νέος επίγειος μεριστής από οπλισμένο σκυρόδεμα, δύο διαμερισμάτων ώστε να μην διακόπτεται η υδροδότηση όταν απαιτηθούν εργασίες συντήρησης, συνολικής χωρητικότητας περί τα 140 m³.
- Θα κατασκευασθεί μία νέα δεξαμενή διανομής από οπλισμένο σκυρόδεμα στη Μάνη προς εξυπηρέτηση της Μάνης και του Ευγενικού, δύο διαμερισμάτων ώστε να μην διακόπτεται η υδροδότηση όταν απαιτηθούν εργασίες συντήρησης, συνολικής χωρητικότητας περί τα 140 m³.
- Στις δεξαμενές διανομής Καρωτής, Ελληνοχωρίου, Θυρέας και Λαγού (συνολικά τέσσερις) θα γίνει προσθήκη ενός φρεατίου/βανοστασίου ελέγχου για την εξορθολογισμένη διάθεση του νερού βάσει της πραγματικής ζήτησης. Για την ποιοτική αναβάθμιση του διατιθέμενου νερού στον οικίσκο αυτό θα τοποθετηθεί και πλήρως αυτοματοποιημένο αυτορυθμιζόμενο σύστημα τελικής χλωρίωσης.
- Θα κατασκευασθεί νέος συνδετήριος προσαγωγός πολυαιθυλενίου, από την κεντρική δεξαμενή Παταγής έως τον νέο κεντρικό διανομέα στη Σιταριά, συνολικού μήκους περίπου 2.360 m (Φ180 PEHD – 12,5 bar).
- Θα εκτελεσθούν έργα της Δ.Ε.Η. για την ηλεκτροδότηση του κεντρικού διανομέα, τα οποία θα εκτελεστούν με ξεχωριστό υπόεργο
- Καθαίρεση παλαιών και μη συντηρητέων υποδομών και μεταφορά των υλικών στον ΧΑΔΑ Διδυμοτείχου

ΕΡΓΟ: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΑΝΗΣ, ΣΙΤΑΡΙΑΣ,
ΚΑΡΩΤΗΣ, ΕΛΛΗΝΟΧΩΡΙΟΥ, ΘΥΡΕΑΣ & ΛΑΓΟΥ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ, 18 / 9 / 2013
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΠΑΠΑΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ, 18 / 9 / 2013
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.



ΠΑΝΙΣΙΩΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ - ΠΕ3