

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «Βελτίωση δικτύων ύδρευσης
Δήμου Μενιδίου»

ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΙΔΙΟΥ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3, 7, 8, 9, 10, 11)

Συντάξας

Θεοδώρα Πατρινούδη

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού
2. Ακριβής διεύθυνση του έργου
3. Αριθμός άδειας
4. Στοιχεία του κυρίου του έργου
5. Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.
6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ.

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Τεχνική περιγραφή του έργου

ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΙΔΙΟΥ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:
Το έργο αφορά την βελτίωση των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Μενιδίου. Συγκεκριμένα πρόκειται για την αντικατάσταση του εξωτερικού και εσωτερικού δικτύου των οικισμών «Φλωριάδα (Λιάσκοβο)» και «Χρυσοράχη».
2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:
Το έργο θα κατασκευασθεί εντός των ορίων του Δήμου Μενιδίου. Αρχίζει έξω από τον οικισμό «Φλωριάδα (Λιάσκοβο)» στη θέση Άγιος Λουκάς, όπου υπάρχει δεξαμενή και υδρομαστεύσεις, και φθάνει στην διασταύρωση στην αρχή του οικισμού «Χρυσοράχη».
3. Αριθμός αδειάς:
Δεν απαιτείται
4. Στοιχεία του κυρίου του έργου

Όνομα	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Ποσοστό ιδιοκτησίας
Δήμος Μενιδίου	Μενίδι Νομού Αιτωλνίας		100%

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:
6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης/αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής
<u>Σημείωση :</u> Εδώ θα συμπληρωθούν τα στοιχεία του συντονιστή για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου.			

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1 Τεχνική περιγραφή του έργου:

Το έργο αφορά την αντικατάσταση του υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης, εσωτερικού και εξωτερικού με αγωγούς πολυαιθυλενίου τρίτης γενιάς ονομαστικής πίεσης 10 atm.

Θα αντικατασταθεί, ο αγωγός από την δεξαμενή στον Άγιο Λουκά, με αγωγό πολυαιθυλενίου Φ90, και ο αγωγός από τις υδρομαστεύσεις με αγωγό πολυαιθυλενίου Φ63, οι οποίοι θα βαίνουν παράλληλα και θα καταλήγουν στο νέο μεριστή που θα κατασκευαστεί πλησίον του παλαιού στην Φλωριάδα. Όπως αναφέραμε παραπάνω, υπάρχει αντλιοστάσιο το οποίο θα παραμείνει ως έχει καθώς επίσης και η δεξαμενή την οποία αυτό υδροδοτεί.

Το νερό της δεξαμενής κατανέμει αγωγός πολυαιθυλενίου Φ125 μήκους 40 μ. στο εσωτερικό δίκτυο του οικισμού, το οποίο αποτελείται από αγωγούς πολυαιθυλενίου Φ63 συνολικού μήκους 55 μ. , Φ90 συνολικού μήκους 950 μ. και Φ110 συνολικού μήκους 580 μ. Στον οικισμό θα τοποθετηθούν 50 παροχές ύδρευσης και ένας πυροσβεστικός κρουνός .

Στη συνέχεια από το νέο μεριστή στον οικισμό της Φλωριάδας, θα τοποθετηθούν δύο αγωγοί Φ90, από τους οποίους ο ένας είναι για το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού και ο άλλος θα καταλήγει στο νέο μεριστή που θα κατασκευαστεί πλησίον του παλαιού, έξω από τον οικισμό της Χρυσοράχης. Από το νέο μεριστή μέχρι την διασταύρωση, στην είσοδο του οικισμού Χρυσοράχη, θα τοποθετηθεί αγωγός πολυαιθυλενίου Φ110 μήκους 770 μ. Περιμετρικά του οικισμού θα χρησιμοποιηθεί αγωγός πολυαιθυλενίου Φ90 μήκους 310 μ. ενώ εσωτερικά αγωγός πολυαιθυλενίου Φ63 συνολικού μήκους 155 μ. Επίσης στον οικισμό θα τοποθετηθούν 40 παροχές ύδρευσης και ένας πυροσβεστικός κρουνός.

Το εξωτερικό δίκτυο αποτελείται από αγωγούς πολυαιθυλενίου Φ63 συνολικού μήκους 1.970 μ. και αγωγούς πολυαιθυλενίου Φ90 συνολικού μήκους 4.650 μ. Θα τοποθετηθούν επίσης 4 φρεάτια αερεξαγωγών και 4 φρεάτια καθαρισμού κατά μήκος

του εξωτερικού δικτύου.

α) περιγραφή μεριστή

Θα κατασκευαστούν δύο νέοι μεριστές, εξωτερικών διαστάσεων 3.00 x 3.40 και ύψους 2.40 μ. με πάχος τοιχείου 0.20 μ. καθώς επίσης και θάλαμος δικλείδων εσωτερικών διαστάσεων 1.00 x 1.50 και ύψος 1.30 μ. Η κατασκευή των δύο νέων μεριστών θα γίνει εξ ολοκλήρου από οπλισμένο σκυρόδεμα και θα χρησιμοποιηθούν σκυροδέματα C10/12, C16/20 καθώς επίσης χαλύβδινοι οπλισμοί S500s και δομικά πλέγματα S500s. Στα τοιχεία θα γίνει επένδυση με πατητή τσιμεντοκονία και στους αρμούς θα γίνει στεγανοποίηση με ταινίες τύπου waterstop πλάτους 300 mm. Οι αγωγοί Φ63 και Φ90 που έρχονται από τις θέσεις υδροληψίας στον Άγιο Λουκά, εκρέουν στον θάλαμο φόρτισης εσωτερικών διαστάσεων 1.40 x 3.00 και ύψους 1.50 με στέψη εκχείλισης στο 1.00 μ. από τον πυθμένα. Στο σημείο στο οποίο εκρέουν οι δύο αγωγοί και κάθετα σε αυτούς θα κατασκευαστεί οπλισμένο τοιχείο, πάχους 0.15 μ. και ύψους 0.75 μ. , το οποίο θα απέχει από τον πυθμένα του θαλάμου φόρτισης 0.15 μ. και θα αποσκοπεί στην ηρεμία της στάθμης του ύδατος ανάντι του εκχειλιστή. Στην αιχμή του εκχειλιστή, στην εσωτερική πλευρά αυτού (θάλαμος φόρτισης), θα τοποθετηθεί φύλλο λαμαρίνας πάχους 0.05 μ. ώστε να επιτυγχάνεται η στρωτή εκροή του ύδατος στους θαλάμους μερισμού.

Η ύδρευση θα γίνεται μέσω του θαλάμου μερισμού με αγωγό πολυαιθυλενίου Φ90, ο οποίος θα φέρει διάτρητο εξάρτημα στομίου, για την αποφυγή εισαγωγής σε αυτόν χωμάτων, μικροαντικειμένων και ζυωφίων. Παράλληλα στον αγωγό ύδρευσης θα τοποθετηθεί αγωγός υπερχειλίσης. Ο θάλαμος φόρτισης, οι θάλαμοι μερισμού καθώς και ο θάλαμος δικλείδων, θα ελέγχονται μέσω χυτοσιδηρών καλυμμάτων διαστάσεων 0.80 x 0.80 τα οποία θα τοποθετηθούν στην οροφή της κατασκευής.

Τα φρεάτια αερεξαγωγής θα κατασκευασθούν με εσωτερικές διαστάσεις 0.80 x 0.80, όπως επίσης και τα φρεάτια καθαρισμού.

β) περιγραφή τάφρων αγωγών

Οι τάφροι των αγωγών θα κατασκευασθούν, του μεν εξωτερικού αγωγού κατά μήκος της επαρχιακής οδού, από την δεξαμενή και τις υδρομαστεύσεις προς τους μεριστές. Από την δεξαμενή Αγίου Λουκά και από τις υδρομαστεύσεις, θα ξεκινήσουν δύο ανεξάρτητες τάφροι μέχρι το σημείο συμβολής. Από το σημείο συμβολής θα υπάρξει μία ενιαία τάφρος στην οποία θα τοποθετηθούν και οι δύο αγωγοί, Φ63 από τις υδρομαστεύσεις και Φ90 από την δεξαμενή. Από τον μεριστή της Φλωριάδας μέχρι τον μεριστή της Χρυσοράχης, θα κατασκευασθεί επίσης τάφρος εξωτερικού δικτύου, στην οποία θα τοποθετηθεί ένας αγωγός Φ90.

Η τάφρος του εξωτερικού δικτύου, θα εκσκαφεί κατά το πλείστον, 80 %

περίπου σε ασφαλτόδρομο. Η τάφρος αυτή θα έχει διαστάσεις πλάτος 0,60 μ και βάθος 1,20 μ. Το τμήμα που θα κατασκευασθεί σε φυσικό έδαφος θα επιχωθεί με άμμο χειμάρρων πάχους 0,35 μ. στο πυθμένα, για εγκιβωτισμό των σωλήνων. Το υπόλοιπο μέρος θα επιχωθεί με προϊόντα εκσκαφών, χωρίς ιδιαίτερη συμπίκνωση.

Το τμήμα των αγωγών που θα κατασκευασθεί σε ασφαλτόδρομο, θα έχει διαστάσεις πλάτος 0,60 μ και βάθος 1,20 μ. Θα επιχωθεί με άμμο χειμάρρων πάχους 0,35 μ. στο πυθμένα, για εγκιβωτισμό των σωλήνων. Το υπόλοιπο μέρος μέχρι τις στρώσεις οδοστρωσίας, πάχους 0,60 μ. θα επιχωθεί με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερη συμπίκνωση. Πάνω από αυτό θα κατασκευασθούν οι στρώσεις οδοστρωσίας και ο ασφαλτοτάπητας.

Το τμήμα της τάφρου των αγωγών από τον νέο μεριστή της Φλωριάδας, μέχρι την επαρχιακή οδό, όπου θα διέρχεται το εξωτερικό δίκτυο, θα κατασκευασθεί με πλάτος 1,20 μ. και βάθος 1,20 μ., διότι στην περίπτωση αυτή θα τοποθετηθούν τέσσερις αγωγοί.

Τα τμήματα των τάφρων των εσωτερικών δικτύων θα κατασκευασθούν σε τσιμεντόδρομους, κατά το πλείστον, ή και σε ασφαλτόδρομο. Η τάφρος των εσωτερικών δικτύων θα έχει διαστάσεις πλάτος 0,60 μ και βάθος 1,20 μ. Θα επιχωθεί με άμμο χειμάρρων πάχους 0,35 μ. στο πυθμένα, για εγκιβωτισμό των σωλήνων. Το υπόλοιπο μέρος μέχρι την τσιμεντόστρωση, πάχους 0,70 μ. θα επιχωθεί με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερη συμπίκνωση. Η τσιμεντόστρωση πάνω από εκεί θα έχει πάχος 0,15 μ. και θα είναι οπλισμένη, καθ' όλη την επιφάνειά της, με δομικό πλέγμα.

Για την περίπτωση των τάφρων των εσωτερικών δικτύων, που γίνονται σε ασφαλτοστρωμένους δρόμους, ισχύουν τα παραπάνω.

Όσον αφορά τα προϊόντα εκσκαφών, ένα τμήμα αυτών θα χρησιμοποιηθεί κατόπιν επιλογής, για επανεπίχωση και το υπόλοιπο θα απομακρυνθεί.

Η συντάξασα



Πατρινούδη Θεοδώρα
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

Ο Προϊστάμενος Τεχνικών Υπηρεσιών
& Περιβάλλοντος



Ζαφειράκης Δημήτριος
Ταπνογράφος Μηχ ΤΕ