

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

❖ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΣΚΟΠΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εκτέλεση εργασιών για την κατασκευή μίας νέας δεξαμενής ύδρευσης στην Κοινότητα Βισταγής που θα υδροδοτεί τον οικισμό Σχολή Ασωμάτων. Παράλληλα, θα αντικατασταθεί ο αγωγός που συνδέει την υφιστάμενη δεξαμενή ύδρευσης του οικισμού Βισταγή με τη γεώτρηση, τμήμα του οποίου βρίσκεται επί αγροτικής οδού και τμήμα επί της δημοτικής οδού που συνδέει τον οικισμό Βισταγή με τον οικισμό Πλατάνια.

Σκοπός του προτεινόμενου έργου είναι η αντιμετώπιση του φαινομένου της λειψυδρίας στην προαναφερόμενη Κοινότητα, καθώς θα καλύψει τις ανάγκες σε ύδρευση των κατοίκων της.

Αναφέρεται ότι η αρχική μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου και αυτή που υποβλήθηκε στη σχετική Πρόσκληση του Υπουργείου Εσωτερικών, είχε εκτιμώμενη αξία σύμβασης ποσού 237.000 € χωρίς το Φ.Π.Α. Ωστόσο το Υπουργείο Εσωτερικών ενέκρινε το ποσό των 90.000 € και ως εκ τούτου η μελέτη προσαρμόστηκε/τροποποιήθηκε στο ποσό των 100.000 € χωρίς το Φ.Π.Α. με την παραδοχή ότι ο Δήμος μας, εφόσον απαιτηθεί ανάλογα με το ποσοστό έκπτωσης, θα ενισχύσει με το ποσό των 10.000 € από ίδιους πόρους του Δήμου.

❖ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η υφιστάμενη δεξαμενή στην Κοινότητα Βισταγής που εξυπηρετεί τον οικισμό Σχολή Ασωμάτων είναι πολύ μικρής χωρητικότητας και παρουσιάζει πολλές φθορές και απώλειες νερού λόγω παλαιότητας, καθώς και υποβάθμιση της ποιότητας του νερού που συγκεντρώνεται.

Η αντικατάσταση του αγωγού ύδρευσης από τη γεώτρηση ως τη δεξαμενή κρίθηκε απαραίτητη, λόγω παλαιότητας και μικρής διατομής, γεγονότα που τον καθιστούν ανεπαρκή.

❖ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι εργασίες που προτείνονται είναι οι εξής:

Δεξαμενή ύδρευσης:

1. Κατασκευή δεξαμενής ύδρευσης χωρητικότητας περίπου 50,00 κ.μ. και εξωτερικών διαστάσεων 5,00x5,00x3,00 (2,6 μ. ύψος από τη γραμμή εδάφους) στη θέση που προτείνεται στο σχετικό τοπογραφικό διάγραμμα. Θα αποτελείται από πλάκα έδρασης πάχους 0,40 μ., πλάκα ορόφου πάχους 0,22 μ., ενώ τα περιμετρικά τοιχεία καθώς και το ενδιάμεσο θα είναι πάχους 0,30 μ. Η δεξαμενή θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 οπλισμένο με χάλυβα οπλισμού B500C σύμφωνα με τα σχέδια τα οποία θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Στη δεξαμενή θα διαμορφωθεί μία ανθρωποθυρίδα διάστασης 1,00*1,20 μ. καθώς και σιδερένια κλίμακα για τη διευκόλυνση της πρόσβασης σε αυτή.
2. Κατασκευή πλακοσκεπούς οικίσκου από τσιμεντόπλινθους στην πλευρά της δεξαμενής όπου βρίσκονται οι σωλήνες εξαγωγής του νερού από τους θαλάμους της δεξαμενής. Η πρόσβαση στον οικίσκο θα πραγματοποιείται μέσω σιδηράς πόρτας με θυρίδα εξαερισμού ανοίγματος 1,00 μ. και ύψους 2,30 μ.
3. Στο ανώτατο δυνατό σημείο του θαλάμου της δεξαμενής, θα συνδεθούν οι σωλήνες ύδρευσης

και θα τοποθετηθεί υδρόμετρο. Επίσης θα τοποθετηθεί φλοτέρ στην είσοδο του νερού στη δεξαμενή.

Στο κατώτατο δυνατό σημείο του θαλάμου και εντός του οικίσκου, θα συνδεθεί ο σωλήνας εξαγωγής του νερού από τη δεξαμενή, ο οποίος θα φέρει φίλτρο νερού, δικλείδα και υδρόμετρο και στη συνέχεια θα συνδεθεί στο δίκτυο.

Στη βάση του πυθμένα θα πρέπει να εφαρμοστεί σωλήνας καθαρισμού. Στην έξοδο του σωλήνα καθαρισμού θα τοποθετηθεί δικλείδα.

Οι θάλαμοι της δεξαμενής θα συνδέονται εξωτερικά και εντός του οικίσκου με ανοξείδωτο σωλήνα που θα φέρει δικλείδα.

Οι σωλήνες εισόδου – εξόδου του νερού στη δεξαμενή εντός του οικίσκου και όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης του δικτύου με τη δεξαμενή θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Εντός του οικίσκου της δεξαμενής θα συνδεθεί μετρητής παροχής.

4. Σύνδεση της δεξαμενής με το κατάντη δίκτυο ύδρευσης.

Αντικατάσταση του αγωγού μεταφοράς νερού από τη γεώτρηση «Δράκου βρύση» έως την υφιστάμενη δεξαμενή ύδρευσης «Πλακωτό χαράκι» της Κοινότητας Βισταγής:

1. Για την αντικατάσταση του αγωγού συνολικού μήκους 1.205 μ. θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 τρίτης γενιάς Φ90 25atm.
2. Ο πυθμένας της τάφρου θα πρέπει να είναι ομαλός και να έχει επιστρωθεί με στρώση άμμου πάχους 10 εκ. Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 εγκιβωτίζονται σε άμμο.
3. Επιστροφή τμήματος αγροτικού δρόμου 155 μ. και μέσου πλάτους 3,5 μέτρων με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, μέσου πάχους 12 εκ., οπλισμένου με χαλύβδινο δομικό πλέγμα T196 (τμήμα Δ-Ε οριζοντιογραφίας).
4. Για την ομαλή λειτουργία των δικτύων ύδρευσης θα χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω συσκευές:
 - α) Εξαεριστικά στον οικίσκο της γεώτρησης και σε ενδιάμεσες θέσεις του αγωγού σύμφωνα με υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Αμαρίου
 - β) Αντιπληγματική βαλβίδα στον οικίσκο της γεώτρησης
 - γ) Μετρητές πίεσης στη δεξαμενή και στον οικίσκο της γεώτρησης.

Το έργο θα ανατεθεί και κατασκευασθεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
09 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024
ΑΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ ΑΜΑΡΙΟΥ
Ο ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ

ΕΙΡΗΝΑΙΟΣ ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
09 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024
ΑΓΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ ΑΜΑΡΙΟΥ
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ

ΕΛΕΝΗ ΠΕΡΝΙΕΝΤΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

