



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ  
\*\*\*\*\*

ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦ: 045/2016

**Απόσπασμα από το πρακτικό της 2<sup>ης</sup> /2016 Τακτικής συνεδρίασης  
του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Προσοτσάνης**

Στην Προσοτσάνη, σήμερα την 19<sup>η</sup> του μηνός **ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ** του έτους **2016**, ημέρα Παρασκευή και ώρα **18.30 μ.μ.** το **Δημοτικό Συμβούλιο** του Δήμου Προσοτσάνης συνήλθε σε **Δεύτερη (2<sup>η</sup>) Τακτική** δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων Δημοτικού Συμβουλίου Προσοτσάνης, ύστερα από την με αριθμό πρωτ. **2042/15.02.2016** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου κυρίου Ντεμίρη Αθανασίου, η οποία επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, στον κ. Δήμαρχο, στους Προέδρους των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων και στους Εκπροσώπους των Τοπικών Κοινοτήτων και δημοσιεύθηκε νόμιμα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) και των άρθρων 95, 96 & 97 του Δημοτικού & Κοινοτικού Κώδικα (Ν.3463/2006).

Παρόντος του Δημάρχου κ. Άγγελου Λύσσελη, διαπιστώθηκε από τον Πρόεδρο της Συνεδρίασης πως υπήρχε νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο είκοσι επτά (27) μελών παραβρέθηκαν παρόντα Δέκα εννέα (19) μέλη και ονομαστικά οι:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ			ΠΑΡΟΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ/ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ:			
1.	<b>ΝΤΕΜΙΡΗΣ</b>	<b>ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</b> <small>Πρόεδρος ΔΣ</small>	1.	<b>ΚΥΡΙΟΥ</b>	<b>ΚΥΡΙΑΚΟΣ</b>	<b>ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗ</b>
2.	<b>ΓΑΡΑΜΠΕΡΑΣ</b>	<b>ΠΑΝΤΕΛΗΣ</b>	2.	<b>ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ</b>	<b>ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ</b>	<b>ΓΡΑΜΜΕΝΗ</b>
3.	<b>ΗΛΙΑΔΗΣ</b>	<b>ΜΙΧΑΗΛ</b>	3.	<b>ΜΠΟΥΤΙΟΣ</b>	<b>ΜΑΡΚΟΣ</b>	<b>ΚΑΛΗ ΒΡΥΣΗ</b>
4.	<b>ΠΑΠΑΜΙΧΑΗΛ</b>	<b>ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b> <small>(Αντιδήμαρχος)</small>	4.	<b>ΜΠΙΑΖΑΚΗΣ</b>	<b>ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</b>	<b>ΜΑΥΡΟΛΕΥΚΗ</b>
5.	<b>ΤΕΡΝΕΚΤΣΗΣ</b>	<b>ΙΩΑΝΝΗΣ</b>	5.	<b>ΣΩΤΗΡΙΑΔΟΥ</b>	<b>ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ</b>	<b>ΣΙΤΑΓΡΟΙ</b>
6.	<b>ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ</b>	<b>ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ</b>	6.	<b>ΤΣΑΝΙΔΗΣ</b>	<b>ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>	<b>ΜΙΚΡΟΚΑΜΠΟΣ</b>
7.	<b>ΤΣΑΟΥΣΙΔΗΣ</b>	<b>ΙΩΑΝΝΗΣ</b> <small>(Αντιδήμαρχος)</small>	7.	<b>ΣΤΑΠΑΣΙΔΗΣ</b>	<b>ΣΠΥΡΙΔΩΝ</b>	<b>ΠΑΝΟΡΑΜΑ</b>
8.	<b>ΤΣΑΟΥΣΗ</b>	<b>ΕΛΕΝΗ</b>	8.	<b>ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ</b>	<b>ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>	<b>ΑΝΘΟΧΩΡΙ</b>
9.	<b>ΠΑΥΛΙΔΗΣ</b>	<b>ΠΕΤΡΟΣ</b>	9.	<b>ΜΑΤΤΑΣ</b>	<b>ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</b>	<b>ΠΕΤΡΟΥΣΑ</b>
10.	<b>ΜΑΡΤΖΙΟΣ</b>	<b>ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</b>	10.	<b>ΣΤΑΥΡΙΔΗΣ</b>	<b>ΜΑΡΚΟΣ</b>	<b>ΦΩΤΟΛΙΒΟΣ</b>
11.	<b>ΤΣΕΛΕΓΚΙΔΗΣ</b>	<b>ΑΝΤΩΝΙΟΣ</b>	11.	<b>ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ</b>	<b>ΣΟΥΛΤΑΝΑ</b>	<b>ΜΙΚΡΟΠΟΛΗ</b>
12.	<b>ΤΣΑΚΜΑΚΙΔΗΣ</b>	<b>ΚΟΣΜΑΣ</b>	12.	<b>ΤΣΑΝΝΗΣ</b>	<b>ΚΩΝ/ΝΟΣ</b>	<b>ΠΥΡΓΟΙ</b>
13.	<b>ΒΟΣΚΟΥ - ΒΛΑΧΟΥ</b>	<b>ΙΟΥΔΑΝΑ</b>				
14.	<b>ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΗΣ</b>	<b>ΘΕΟΔΩΡΟΣ</b> <small>(Επικεφαλής μείζονος Μειοψηφίας)</small>				
15.	<b>ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ</b>	<b>ΣΑΡΑΝΤΗΣ</b>				
16.	<b>ΣΜΟΛΟΚΤΟΣ</b>	<b>ΝΙΚΟΛΑΟΣ</b> <small>Αντιπρόεδρος ΔΣ</small>				
17.	<b>ΣΑΡΙΔΗΣ</b>	<b>ΑΛΚΗΣ</b>				
18.	<b>ΦΑΤΡΑΛΗΣ</b>	<b>ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ</b> <small>(Επικεφαλής ελάσσονος Μειοψηφίας)</small>				
19.	<b>ΜΕΣΟΝΥΧΤΗΣ</b>	<b>ΚΥΡΙΑΚΟΣ</b>				
	<b>ΑΠΟΝΤΕΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ</b>					
1.	<b>ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ</b>	<b>ΗΛΙΑΣ</b>				
2.	<b>ΚΙΛΑΤΖΙΔΗΣ</b>	<b>ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ</b> <small>Γραμματέας ΔΣ</small>				
3.	<b>ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗΣ</b>	<b>ΝΙΚΟΛΑΟΣ</b>	1.	<b>ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ</b>	<b>ΘΕΟΦΙΛΟΣ</b>	<b>ΜΕΓΑΛΟΚΑΜΠΟΣ</b>
4.	<b>ΒΟΥΓΙΟΥΚΛΗΣ</b>	<b>ΗΛΙΑΣ</b>	2.	<b>ΤΣΟΜΠΑΝΟΓΛΟΥ</b>	<b>ΑΣΗΜΕΝΙΑ</b>	<b>ΚΟΚΚΙΝΟΓΕΙΑ</b>
5.	<b>ΔΙΚΤΑΠΑΝΙΔΟΥ</b>	<b>ΣΥΜΕΛΑ</b>	3.	<b>ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ</b>	<b>ΔΕΣΠΟΙΝΑ</b>	<b>ΧΑΡΙΤΩΜΕΝΗ</b>
6.	<b>ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ</b>	<b>ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	4.	<b>ΑΦΕΝΤΟΥΛΗΣ</b>	<b>ΙΩΑΝΝΗΣ</b>	<b>ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ</b>
7.	<b>ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ</b>	<b>ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ</b> <small>(Αντιδήμαρχος)</small>	5.	<b>ΤΑΣΚΑΣ</b>	<b>ΙΟΥΔΑΝΗΣ</b>	<b>ΚΑΛΛΙΘΕΑ</b>
8.	<b>ΚΑΠΑΝΤΖΑΚΗΣ</b>	<b>ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ</b> <small>(Αντιδήμαρχος)</small>	6.	<b>ΓΕΦΥΡΟΠΟΥΛΟΣ</b>	<b>ΝΙΚΟΛΑΟΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΧΩΡΑ</b>
	<b>Ειδικός Γραμματέας: Σαραφίδης Θεοφύλακτος</b>					

Ο κύριος Μεσονύχτης Κυριάκος Προσήλθε κατά την συζήτηση του 3<sup>ου</sup> Θέματος επί της ημερήσιας διάταξης.

Αριθ. Απόφασης : 045/2016

**Θέμα Έγκριση μελέτης και υποβολής πρότασης με τίτλο «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Κ. ΠΕΤΡΟΥΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ» προϋπολογισμού 1.520.325,20 € + 349.674,80 € (Φ.Π.Α. 23%)= 1.870.000,00 €**

Ο κύριος Πρόεδρος αφού ανέγνωσε το 20<sup>ο</sup> θέμα επί της ημερήσιας διάταξης έκανε γνωστή στο σώμα την εισήγηση της υπηρεσίας η οποία αναφέρει τα εξής σχετικά με το θέμα :

Σας παρακαλώ όπως συμπεριλάβετε στην ημερήσια διάταξη του επόμενου Δημοτικού Συμβουλίου το παρακάτω θέμα :

**Έγκριση μελέτης και υποβολής πρότασης με τίτλο «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Κ. ΠΕΤΡΟΥΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ».**

Έγκριση μελέτης και υποβολής πρότασης με τίτλο «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Κ. ΠΕΤΡΟΥΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ» στον άξονα προτεραιότητας 2 «Βελτίωση της ελκυστικότητας της περιφέρειας ως τόπου εγκατάστασης επιχειρήσεων και ατόμων» και ποιο συγκεκριμένα στη Δράση 6B.11.1. «Επέκταση/αναβάθμιση υποδομών διαχείρισης ποσίου ύδατος» της περιφέρειας Α.Μ.-Θ.

**Α.Για το έργο «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Κ. ΠΕΤΡΟΥΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

### **3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ**

#### **3.5 ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

Για την επίλυση των προβλημάτων σε σωληνωτούς αγωγούς υπό πίεση, η ροή θεωρείται σταθερή (μόνιμη), και απαιτεί την ταυτόχρονη λύση των εξισώσεων συνέχειας, κίνησης (Darcy – Weisbach) και τριβής.

Για τον υπολογισμό των απωλειών τριβών η πεπλεγμένης μορφής εξίσωση Colebrook – White, επιλύεται αριθμητικά με μεθόδους επαναλήψεων και δοκιμών. Συμπληρωματικά χρησιμοποιείται ακριβής προσεγγιστική εξίσωση

Οι τοπικές απώλειες ενέργειας δεν υπολογίζονται χωριστά αλλά λαμβάνονται υπόψη ως προσαύξηση του συντελεστή τραχύτητας του αγωγού

### **4. ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

#### **4.1 ΠΗΓΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ**

Ο οικισμός της Πετρούσας υδρεύεται από τρεις θέσεις:

- 2 πηγές βορειοανατολικά του οικισμού των Πύργων. Αρχικά από την επάνω πηγή (41°15'23.00"Β, 24° 2'15.00"Α) και από την κάτω πηγή («μάννα») (41°15'24.00"Β, 24° 2'10.00"Α). Ο οικισμός υδρεύονταν αρχικά από την επάνω πηγή μέσω υδραγωγείου, πιθανόν ανοικτού, ο οποίος εκτιμάται ότι κατασκευάστηκε το 18<sup>ο</sup> αιώνα. Στην πρώτη δεκαετία του 20<sup>ου</sup> αιώνα, ο παλιός κτιστός ανοιχτός αγωγός αντικαταστάθηκε με πηλοσωλήνες. Το δίκτυο αυτό αντικαταστάθηκε τα έτη 1955-1956 με σωλήνες από αμιαντοτσιμέντο διαμέτρου  $\varnothing 250$  το οποίο λειτουργεί μέχρι σήμερα.

Έγινε μέτρηση των παροχών των πηγών και βρέθηκε συνολική παροχή 4.00 lt/sec ή περίπου 15m<sup>3</sup>/hr (επάνω πηγή 2.60 lt/sec, κάτω πηγή 1.40 lt/sec). Η παροχή αυτή κρίνεται μη αντιπροσωπευτική διότι είναι εξαιρετικά χαμηλή, τόσο λόγω της εποχής μέτρησης (χειμώνας) όσο και λόγω των σχετικά χαμηλών χιονοπτώσεων και βροχοπτώσεων.

- Από τις πηγές της περιοχής του «8» μέσω αγωγού από σιδηροσωλήνα και στη συνέχεια από αμιαντοτσιμέντο. Η υφιστάμενη αντλητική εγκατάσταση έχει παροχή 60 m<sup>3</sup>/hr και μανομετρικό 300 m
- Από γεώτρηση στην περιοχή του γηπέδου που βρίσκεται στο νότιο τμήμα του οικισμού

#### 4.2 ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Για την ύδρευση του οικισμού της Πετρούσας έχουν κατασκευαστεί οι εξής δεξαμενές

- **Δεξαμενή 1**, βορειοανατολικά του οικισμού, ορθογωνική (16.50x7.00x4.20) όγκου 450 m<sup>3</sup> περίπου, με υψόμετρο δαπέδου 302.12 m
- 2 δεξαμενές στο βόρεια μέρος του οικισμού. **Δεξαμενή 2**, παλαιότερη ορθογωνική (7.00x7.00x4.20) όγκου 200 m<sup>3</sup> με υψόμετρο δαπέδου 301.35 m και **δεξαμενή 3**, νεώτερη κυκλική (διαμέτρου 10.50 m και ύψους 5.00 m) όγκου 450 m<sup>3</sup> περίπου με υψόμετρο δαπέδου 298.78 m. Η δεξαμενή 2, παρουσιάζει φθορές στην επιφάνεια του σκυροδέματος της πλάκας οροφής.
- Στο νότιο τμήμα του οικισμού, κοντά στο γήπεδο, υφίσταται γεώτρηση η οποία τροφοδοτεί τη **δεξαμενή 4**, σχήματος κυλινδρικού (διαμέτρου 10.00 m και ύψους 5.00 m), όγκου 350 m<sup>3</sup> περίπου με υψόμετρο δαπέδου 225.11 m. Μέσω αντλίας, τροφοδοτούνται οι δύο δεξαμενές που βρίσκονται στο βόρειο τμήμα του οικισμού. Επίσης από τη δεξαμενή αυτή τροφοδοτείται ανεξάρτητα ο οικισμός του Σταυρού καθώς επίσης αρδεύεται και το παρακείμενο γήπεδο ποδοσφαίρου

#### 4.3 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ

Το εξωτερικό υδραγωγείο αποτελείται από:

- **Αγωγός Ex1.** Κατά τη δεκαετία του 1950 κατασκευάστηκε αγωγός βαρύτητας, με σωλήνες από αμιαντοτσιμέντο, διαμέτρου  $\varnothing 250$ , που μεταφέρει νερό από τις 2 πηγές βορειοανατολικά του οικισμού των Πύργων στις δεξαμενές βόρεια του οικισμού. Ο αγωγός έχει μήκος 8 Km περίπου. Ο αγωγός αυτός μπορεί να τροφοδοτήσει με νερό από τόσο τις 2 δεξαμενές βόρεια του οικισμού, όσο και την παλαιά δεξαμενή βορειοανατολικά του οικισμού.
- Καταθλιπτικός αγωγός ο οποίος μεταφέρει νερό από την υδρομάστευση που βρίσκεται στη θέση «8» στη δεξαμενή 1. Ο αγωγός αυτό αποτελείται από δύο τμήματα:
  - **Αγωγός Ex2.** Αγωγός μήκους 4.3 περίπου Km από σιδηροσωλήνα
  - **Αγωγός Ex3** Αγωγός μήκους και 1.5 περίπου Km από αμιαντοτσιμεντοσωλήνα διαμέτρου  $\varnothing 150$
- **Αγωγός Ex4.** Καταθλιπτικός αγωγός από PVC, μήκους 1700 περίπου m, διαμέτρου  $\varnothing 200$  που τροφοδοτεί νερό τις 2 δεξαμενές βόρεια του οικισμού από τη γεώτρηση του γηπέδου
- **Αγωγός Ex5.** Αγωγός από αμιαντοτσιμεντοσωλήνα, μήκους 500 περίπου m, διαμέτρου  $\varnothing 150$  που συνδέει τις δεξαμενές βόρεια και βορειοανατολικά του οικισμού. Ο αγωγός αυτός, με κατάλληλη διάταξη και χειρισμό δικλείδων, λειτουργεί με 3 τρόπους:
  - κατ' αρχάς είναι συνέχεια του αγωγού από τις πηγές, και μεταφέρει νερό στη δεξαμενή βορειοανατολικά του οικισμού (αγωγός βαρύτητας)
  - να λειτουργήσει ως καταθλιπτικός ως συνέχεια του καταθλιπτικού αγωγού από τη γεώτρηση του γηπέδου και να μεταφέρει νερό από τη γεώτρηση του γηπέδου στη δεξαμενή βορειοανατολικά του οικισμού
  - να λειτουργήσει ως συνέχει του καταθλιπτικού αγωγού που τροφοδοτείται από την υδρομάστευση στη θέση «8» και να μεταφέρει νερό στις 2 δεξαμενές βόρεια του οικισμού

## 5. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

### 5.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ

- Αντικαθίσταται το τμήμα του καταθλιπτικού αγωγού, που μεταφέρει νερό από την υδρομάστευση που βρίσκεται στη θέση «8» στη δεξαμενή 1 και είναι κατασκευασμένος από αμιαντοτσιμέντο (**αγωγός Ex3**). Ο νέος αγωγός, μήκους **1716.26 m**, θα είναι από πολυαιθυλένιο διαμέτρου  $\varnothing 200$  και ονομαστικής πίεσης 10 atm για μήκος 1017.91 m και 16 atm για μήκος 698.35 m
- Αντικαθίσταται επίσης ο **αγωγός Ex5** που συνδέει τις δεξαμενές βόρεια και βορειοανατολικά του οικισμού, μήκους **516.27 μ**, με νέο αγωγό από πολυαιθυλένιο διαμέτρου  $\varnothing 200$  και ονομαστικής πίεσης 10 atm

Οι νέοι αγωγοί του εξωτερικού υδραγωγείου κατασκευάζεται εξ ολοκλήρου σε νόμιμους δρόμους του αγροκτήματος και κοινόχρηστες εκτάσεις

## 5.2 ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Λόγω του επικλινούς εδάφους και των αρκετά μεγάλων υψομετρικών διαφορών κρίθηκε σκόπιμη η διαίρεση του εσωτερικού δικτύου του οικισμού σε δύο τμήματα: α) το βόρειο τμήμα με υψόμετρα από 285m μέχρι 250m και β) το νότιο με υψόμετρα από 250m μέχρι 230 m.

Τα δύο τμήματα επικοινωνούν και μπορούν λειτουργήσουν ενιαία εφόσον τρεις δικλείδες (101, 102, 103) τεθούν σε ανοικτή θέση.

Το βόρειο τμήμα τροφοδοτείται και από τις τρεις δεξαμενές (δεξαμενές 1, 2, 3) , ενώ το νότιο τμήμα μόνο από τις δεξαμενές που βρίσκονται στο βόρειο μέρος του οικισμού (δεξαμενές 2 και 3).

Όλες οι παροχές για τις καταναλώσεις προς τις εκτός σχεδίου περιοχές για μικρές αρδεύσεις και κτηνοτροφικές μονάδες θα γίνουν από το νότιο τμήμα.

Συνοπτικά στοιχεία νέων αγωγών

Ονομαστική Διάμετρος [mm]	Μήκος [m]
Ø110	3000
Ø125	300
Ø140	500
Ø160	300
Ø200	550
Ø250	1050
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>5700</b>

Στο νέο πρωτεύον δίκτυο ενσωματώνονται 1400 περίπου μέτρα αγωγών από PVC διαμέτρου Ø110.

Οι νέοι αγωγοί κατασκευάζεται εξ ολοκλήρου σε νόμιμους δρόμους του οικισμού

## 5.3 ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Αντικαθίστανται όλοι οι αγωγοί από αμιαντοσιμέντο με νέους διαμέτρου Ø63 από πολυαιθυλένιο. Σε δευτερεύουσες οδούς για λίγες παροχές κατασκευάζεται αγωγός διαμέτρου Ø32. Διατηρείται όλο το υφιστάμενο δίκτυο από PVC διαμέτρου Ø63, εντάσσεται στο δευτερεύον δίκτυο και συνδέεται με το νέο δευτερεύον από πολυαιθυλένιο.

Συνολικά κατασκευάζονται 6500 m αγωγών από πολυαιθυλένιο διαμέτρου Ø63 και ονομαστικής πίεσης 10 atm, 600 m αγωγών από πολυαιθυλένιο διαμέτρου Ø32 και ονομαστικής πίεσης 10 atm,

ενώ εντάσσονται στο δευτερεύον δίκτυο 4000 περίπου μέτρα υφιστάμενων αγωγών από PVC διαμέτρου  $\varnothing 63$ .

### **ΤΡΙΤΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ**

Στο τριτεύων δίκτυο περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες για την υδροδότηση των ακινήτων από το δευτερεύον δίκτυο (διακλάδωση, αγωγός  $\varnothing 25$ , φρεάτιο υδρομετρητή, συσκευές, ειδικά τεμάχια κλπ)

Θα αντικατασταθούν όλες οι ιδιωτικές παροχές των ακινήτων που υδροδοτούνταν από αγωγούς από αμιαντοσιμέντο. Οι νέες παροχές θα κατασκευάζονται κατ' αρχήν με διακλάδωση από το δευτερεύον δίκτυο και για τις οδούς που δεν είναι εφικτό η διακλάδωση θα γίνει από το πρωτεύον δίκτυο. Δεν επιτρέπεται να κατασκευαστεί καμία διακλάδωση τριτεύοντος δικτύου από τους πρωτεύοντες αγωγούς Α12 και Α13.

Το φρεάτιο του υδρομετρητή εγκαθίσταται εκτός της ιδιοκτησίας, σε επαφή με το ακίνητο.

Προβλέπεται να αντικατασταθούν 900 ιδιωτικές παροχές

### **ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**

Θα επισκευαστεί η πλάκα της δεξαμενής 2, με επισκευαστικό κονίαμα. Θα γίνουν οι απαραίτητες εργασίες διάτρησης και αποκατάστασης της δεξαμενής 3 για την τροφοδοσία του νέου εσωτερικού

### **ΦΡΕΑΤΙΑ – ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ**

5.4

Κατά μήκος του αγωγού εγκαθίστανται δικλείδες απομόνωσης, εξαερωτές και εκκενωτές. Θα τοποθετηθούν βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα στα υψηλότερα και σημεία καθαρισμού στα χαμηλότερα σημεία του εξωτερικού υδραγωγείου.

### **ΕΚΚΕΝΩΤΕΣ**

<b>Εκκενωτής</b>	<b>Αγωγός</b>	<b>Διάμετρος</b>	<b>Κόμβος ή θέση στον αγωγό</b>
E1	A6	110	K9
E2	A10	110	K9
E3	A9	110	K11
E4	A14	110	K14-K21
E5	A15	110	K15-K22
E6	A21	140	A21.5
E7	A20	160	A20.10
E8	A24	110	A24.3
E9	-	110	K24
E10	A26	110	A26.8
E11	Ex5	200	49.00
E12	Ex3	200	9.00
E13	Ex3	200	39 (σύνδεση με σιδηροσωλήνα)

## Δικλείδες

Δικλείδα	Αγωγός	Διάμετρος	Κόμβος ή θέση στον αγωγό
Δ1	A3	250	K6
Δ2	A8	200	K13
Δ3	A4	250	Μεταξύ K6 και K7
Δ4	A6	110	K9
Δ6	A9	110	K11
Δ7	-	110	K17 στον αγωγό προς αγρόκτημα (προς Πύργους-Προσοτσάνη)
Δ8	A16	250	K17
Δ11	-	110	K22 στον αγωγό προς αγρόκτημα (ανατολικά)
Δ12	-	110	K22 στον αγωγό προς αγρόκτημα (δυτικά)
Δ13	A20	160	A20.10
Δ14	-	110	K23 στον αγωγό προς αγρόκτημα (νοτιοανατολικά προς Σταυρό)
Δ15	-	110	K24 στον αγωγό προς αγρόκτημα (νότια προς Δράμα)
Δ16	A24	110	A24.3
Δ103		110	Μεταξύ K16 και K19
Δ104		110	Μεταξύ K14 και K21
Δ105		110	Μεταξύ K22 και K15

## Βαλβίδες εξαερισμού

Εξαερωτής	Αγωγός	Διάμετρος	Κόμβος ή θέση στον αγωγό
X1	A10	110	A10.2
X2	A21	140	A21.11
X3	A17	110	A17.2
X4	-	110	K25
X5	Ex5	200	45.00
X6	Ex5	200	69 (Δεξαμενή 1, βορειοανατολικά)
X7	Ex3	200	15.00
X8	Ex3		24.00
X9	Ex3		39 (σύνδεση με σιδηροσωλήνα)

Οι βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα θα DN50/16 atm. Πριν από κάθε βαλβίδα εισαγωγής-εξαγωγής αέρα τοποθετείται συρταρωτή δικλείδα DN50/16 atm.

Οι εκκενωτές κατασκευάζονται με τοποθέτηση δικλείδας στον αγωγό μεταφοράς και δικλείδας DN80/16 atm. Ο αγωγός θα εκκενώνεται μέσω αγωγού  $\varnothing 110$

## 5.7 ΥΛΙΚΑ

Οι αγωγοί θα κατασκευαστούν από πολυαιθυλένιο 3<sup>ης</sup> γενεάς, 10 atm. Ο καταθλιπτικός αγωγός Ex3 θα είναι ονομαστικής πίεσης 10 και 16 atm.

Θα χρησιμοποιηθούν συρταρωτές δικλείδες ελαστικής έμφραξης από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη GGG 40 κατά DIN 1693 ή 400-12 κατά ISO 1983-76 και ονομαστικής πίεσεως 16 bar.

Τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ονομαστικής πίεσεως τουλάχιστον 16 bar.

Η σύνδεση των σωλήνων μεταξύ τους θα γίνει με μετωπική συγκόλληση ή με χρήση ηλεκτρομουφών.

Απαγορεύεται η χρήση πλαστικών εξαρτημάτων για την μηχανική σύνδεση των σωλήνων.

Η σύνδεση των συσκευών υπό πίεση (βαλβίδες κλπ) με τον αγωγό, γίνεται μέσω ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο (λαιμοί, ταύ, συστολές κλπ) αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης με τον αγωγό. Οι διακλαδώσεις του πρωτεύοντος θα γίνονται με χρήση ταφ (όχι σέλλας) ενώ του δευτερεύοντος μπορεί να είναι και με σέλλα.

Εφόσον δεν υπάρχουν στο εμπόριο ή για οποιοδήποτε λόγο δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ειδικά τεμάχια από πολυαιθυλένιο, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο GGG 40 ή καλύτερο τα οποία όμως θα εξασφαλίζουν την αγκύρωσή τους με τον αγωγό. Θα χρησιμοποιηθούν εποξειδικά βαμμένες χαλύβδινες φλάντζες (ή ανοξειδώτες

Το Δημοτικό Συμβούλιο αφού λάβει υπόψη του την παρούσα εισήγηση, τις διατάξεις των άρθρων 65 και 72 του Ν.3852/2010 που το Δημοτικό Συμβούλιο, ως όργανο διοίκησης των ΟΤΑ α' βαθμού, έχει γενική αρμοδιότητα και αποφασίζει για κάθε σχετικό με τις αρμοδιότητες του οικείου ΟΤΑ, εκτός από τα θέματα που βάσει ρητής διάταξης, ανήκουν στην αρμοδιότητα των λοιπών οργάνων του Δήμου, καλείται να αποφασίσει σχετικά.

**Το Δημοτικό Συμβούλιο**, αφού άκουσε τον κυρίο Πρόεδρο έλαβε υπόψη του την εισήγηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις του Δ.Κ.Κ.(Ν.3463/2006), του Π.Δ.171/87, του νόμου 3852/2010 τις Αναφερόμενες τεχνικές εκθέσεις καθώς και τα οφέλη που θα αποκομίσουν οι Δημότες του Δήμου Προσοτσάνης από την υλοποίηση των έργων αυτών, και μετά από διαλογική συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων

### Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ε Ι Ο Μ Ο Φ Ω Ν Α

**1.ΕΓΚΡΙΝΕΙ** την μελέτη και υποβολή πρότασης με τίτλο «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Κ. ΠΕΤΡΟΥΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ» στον άξονα προτεραιότητας 2 «Βελτίωση της ελκυστικότητας της περιφέρειας ως τόπου εγκατάστασης επιχειρήσεων και ατόμων» και ποιο συγκεκριμένα στη Δράση 6B.11.1. «Επέκταση/αναβάθμιση υποδομών διαχείρισης ποσίου ύδατος» της περιφέρειας Α.Μ.-Θ

**2.Εξουσιοδοτεί** τον Δήμαρχο Προσοτσάνης για τις απαραίτητες ενέργειες που πρέπει να γίνουν στην συνέχεια.

**Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμό 045/2016**

*Αφού συντάχθηκε και αναγνώσθηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως κατωτέρω :*

<b>Ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου</b>	<b>Ο Ειδικός γραμματέας</b>	<b>Τα Μέλη :</b>
--	-----------------------------	------------------

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ  
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**Άγγελος Λύσσελης**