



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Αριθ. Πρωτ. 23823/30-12-2013

**Αριθ. Απόφ. 311/2013**

**Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α**

**Από το πρακτικό 21/2013 συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου Φαρσάλων**

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**: «Έγκριση Μελέτης και έγκριση υποβολής πρότασης με τίτλο: «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΛΕΓΧΟΥ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ » στα πλαίσια της με αρ. πρωτ. 111588/Π151 (Κωδικός πρόσκλησης 2.17) πρόσκλησης υποβολής προτάσεων στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ», ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2».

Στα Φάρσαλα και στο Δημοτικό Κατάστημα σήμερα Παρασκευή 27 Δεκεμβρίου 2013 και ώρα 15.00' συνήλθε σε συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο Φαρσάλων, μετά από τη με αριθμό 23563/23-12-2013 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου (άρθρο 67 του Ν. 3852/2010), για συζήτηση και λήψη απόφασης στο παραπάνω θέμα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν από την έναρξη της συζήτησης του παραπάνω θέματος ο Αντιπρόεδρος που αναπληρώνει τον Πρόεδρο κ. Βάιο Νικολάου λόγω απουσίας του, (παρ. 2 άρθρο 100 του Ν. 3463/2006) διαπίστωσε ότι από τα 27 μέλη του Δ.Σ. ήταν:

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ:**

**Νικόλαος Γκατζόγιας (Αντιπρόεδρος)**

*Μπαμπανίκας Δ. -Παπαγεωργίου Χρισ. -Χατζημήτρος Αν. -Δερλός Κ. - Ταστεμίρογλου Σ. Τριανταφύλλου Ν. -Αντωνιάδης Ν. Τσιάμπας Σ. - Αγγελακόπουλος Δ. Γεώρ. -Γιαχνής Κ. Τεριζής Ευσ. -Συροπούλου Δ. Φεγγίτης Δ. -Ίφου Μ. - Καπετάνος Χ. -Δασκαλόπουλος Δ. & Νταφόπουλος Γ.*

**ΑΠΟΝΤΕΣ:** *Νικολάου Β. - Παντούδης Ι. - Μολόχας Ασ. -Θεοχάρης Τρ - Γκίζας Δ. Αγγελακόπουλος Κ. Γεώρ. -Κατσιαούνης Ε. -Μπαλατσός Ε. & Πουλαράκης Σ. οι οποίοι αν και κλήθηκαν νόμιμα δεν προσήλθαν*

Ο Δήμαρχος κ. **Αριστομένης Καραχάλιος** προσκλήθηκε και παραστάθηκε στη συνεδρίαση.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και ο Ευάγγελος Μπετχαβάς δημοτικός υπάλληλος για την τήρηση των πρακτικών.

Για το παραπάνω θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Αντιπρόεδρος έδωσε το λόγο στην κ<sup>α</sup> **Ηλέκτρα Θελούρα** Ειδική Συνεργάτιδα του Δημάρχου η οποία ανέφερε τα εξής:

Με την αρ. πρωτ. 111588/Π151 (Κωδικός πρόσκλησης 2.17) πρόσκληση υποβολής προτάσεων, δίνεται η δυνατότητα υποβολής προτάσεων στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ», ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2, ΚΩΔΙΚΟΙ ΘΕΜΑΤΙΚΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: 45 «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ ΝΕΡΟΥ (ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ)», 46 «ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ (ΛΥΜΑΤΑ).

Για την υποβολή προτάσεων, προκειμένου να ενταχθούν και χρηματοδοτηθούν στο πλαίσιο των ως άνω Αξόνων Προτεραιότητας δυνητικοί δικαιούχοι είναι οι Δήμοι και οι ΔΕΥΑ.

Ο Δήμος Φαρσάλων προτίθεται να υποβάλλει πρόταση με τίτλο: «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΛΕΓΧΟΥ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ », συνολικού προϋπολογισμού 450.000 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%. Η ενέργεια περιλαμβάνει:

-> Τοπικοί σταθμοί ελέγχου γεωτρήσεων (τύπου Α): Σε αυτούς τους σταθμούς θα εγκατασταθούν διατάξεις μέτρησης ροής, πίεσης, στάθμης γεώτρησης, κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, ώστε να γνωρίζουμε τις ποσότητες νερού που αντλούνται από τις γεωτρήσεις ανά πάσα στιγμή. Επίσης θα εγκατασταθούν νέοι ηλεκτρολογικοί πίνακες με εκκινητές και Inverter καθώς και ηλεκτρολογικό πίνακα με προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή και διάταξη επικοινωνίας με το κέντρο ελέγχου

-> τοπικοί σταθμοί ελέγχου δεξαμενών (τύπου Β): Σε αυτούς τους σταθμούς θα εγκατασταθούν διατάξεις μέτρησης στάθμης, ροής και πίεσης για τη μέτρηση της ποσότητας νερού που πηγαίνει στους καταναλωτές. Επίσης θα εγκατασταθούν διατάξεις μέτρησης ποιότητας του νερού (pH, θολότητα, αγωγιμότητα, χλώριο, οξυγόνο) καθώς και ηλεκτρολογικός πίνακα με προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή και διάταξη επικοινωνίας με το κέντρο ελέγχου

-> Τοπικοί σταθμοί ελέγχου αντλιών booster (τύπου Γ): Σε αυτούς τους σταθμούς θα εγκατασταθούν διατάξεις ελέγχου της λειτουργίας των booster με inverter και ηλεκτρολογικός πίνακα με προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή και διάταξη επικοινωνίας με το κέντρο ελέγχου

-> Σταθμοί (τύπου Δ) ρύθμισης πίεσης / παροχής, εξοπλισμένοι με ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο, ηλεκτροβάννα ρύθμισης πίεσης, δύο μεταδότες πίεσης ανάντη και κατόντη της βάννας, ηλεκτρολογικό πίνακα με προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή και διάταξη επικοινωνίας με το κέντρο ελέγχου καθώς και διάταξη bypass. Προβλέπεται η κατασκευή κατάλληλων φρεατίων. Οι σταθμοί αυτοί εγκαθίστανται εντός φρεατίου επί των κεντρικών τροφοδοτικών αγωγών και αποδίδουν τη δυνατότητα καθορισμού, τόσο της κατόντη πίεσης, όσο και της επιτρεπόμενης παροχής.

-> Τοπικοί σταθμοί ελέγχου δικτύου (τύπου Ε): Σε επιλεγμένα σημεία του δικτύου θα γίνεται μέτρηση μόνο της πίεσης. Μια μεγάλη πτώση πίεσης, κατά κανόνα συνδέεται με θραύση αγωγού. Τα δεδομένα της πίεσης θα αξιολογούνται

σε καθημερινή βάση για ενδεχόμενη δυσλειτουργία του δικτύου. Προβλέπεται η κατασκευή κατάλληλων φρεατίων.

-> Κεντρικός σταθμός ελέγχου: Τα δεδομένα από όλους τους τοπικούς σταθμούς τηλεμετρούνται στον κεντρικό σταθμό. Ο κεντρικός σταθμός θα ειδοποιείται για συνθήκες χαμηλής ή υψηλής παροχής, πτώσης πίεσης κτλ. με μηνύματα συναγερμού (alarms) στις γραφικές οθόνες και στους εκτυπωτές. Σε περίπτωση απώλειας επικοινωνίας μεταξύ τοπικών σταθμών κεντρικού σταθμού, οι διαδικασίες αυτοματισμού θα εκτελούνται αυτόνομα από κάθε σταθμό και τα δεδομένα θα αποθηκεύονται προσωρινά στον σταθμό τοπικά.

-> Λογισμικό προσομοίωσης του δικτύου ύδρευσης μέσω μαθηματικού μοντέλου, καθώς Λογισμικό Ανίχνευσης Διαρροών: Το συγκεκριμένο λογισμικό θα είναι ενσωματωμένο στο SCADA και θα είναι ικανό να ανιχνεύσει και να εντοπίσει διαρροές κατά μήκος των αγωγών του συστήματος, τόσο σε επίπεδο σταθμών (αντλιοστάσια, δεξαμενές) όσο και σε επίπεδο γεωγραφικής περιοχής

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, προτείνουμε:

1) Τη λήψη απόφασης για την Υποβολή Πρότασης, στην Πρόσκληση με αρ. πρωτ. 111588/Π151 (Κωδικός πρόσκλησης 2.17) με τίτλο «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΕΓΧΟΥ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ», συνολικού προ-υπολογισμού 450.000,00€, πλέον ΦΠΑ 23%.

2) Την αποδοχή των όρων της πρόσκλησης με αρ. πρωτ. 111588/Π151 (Κωδικός πρόσκλησης 2.17), στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ», ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2.

3) Την παροχή εξουσιοδότησης του Δήμαρχου Άρη Καραχάλιου, ώστε να υπογράψει κάθε σχετικό έγγραφο για την υποβολή της εν λόγω πρότασης .

4) Τον ορισμό ενός Υπευθύνου της Πράξης.

Μετά το πέρας της ανωτέρω διαδικασίας, της συζήτησης, και της ανταλλαγής γνώμών ο Πρόεδρος κάλεσε το συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

**Το δημοτικό συμβούλιο αφού έλαβε υπόψη του:**

1) Την εισήγηση της Ειδικής Συνεργάτιδας του Δημάρχου

2) Την ανάγκη υποβολής της πρότασης με τίτλο: «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΕΓΧΟΥ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ » στα πλαίσια της με αρ. πρωτ. 111588/Π151 (Κωδικός πρόσκλησης 2.17) πρόσκλησης υποβολής προτάσεων στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ», ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2»

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ομόφωνα**

1) Εγκρίνει την υποβολή της πρότασης με τίτλο: «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΕΓΧΟΥ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ » στα πλαίσια της με αρ.

πρωτ. 111588/Π151 (Κωδικός πρόσκλησης 2.17) πρόσκλησης υποβολής προτάσεων στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ», ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2

2) Αποδέχεται τους όρους της πρόσκλησης με αρ. πρωτ. 111588/Π151 (Κωδικός πρόσκλησης 2.17)

3) Εξουσιοδοτεί τον Δήμαρχο Αριστομένη Καραχάλιο, ώστε να υπογράψει κάθε σχετικό έγγραφο για την υποβολή της εν λόγω πρότασης

4) Ορίζει ως υπεύθυνο της πράξης τον κ. Αναστάσιο Λιαπή με αναπληρωτή του τον κ. Χρήστο Κόκαλη.

Η παραπάνω απόφαση πήρε αύξοντα αριθμό **311/2013**.

Αφού συντάχθηκε και αναγνώστηκε το παρόν πρακτικό υπογράφεται ως ακολούθως:

**Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ**  
**Νικόλαος Γκατζόγιας**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**  
*(ακολουθούν υπογραφές)*

Ακριβές Αντίγραφο  
Φάρσαλα **30 - 12 - 2013**

**Ο Π ρ ό ε δ ρ ο ς**

**Βάιος Νικολάου**