

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ:26/2011

Απόσπασμα από τα πρακτικά της με αριθμό 3/2011 συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου Αμυνταίου

Θέμα: Έγκριση μελέτης και υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση στο ΕΤΠΑ & Ταμείο Συνοχής έργου με τίτλο «Επέκταση συστήματος περιορισμού των διαρροών και ελέγχου της κατανάλωσης ύδατος και ενέργειας με την χρήση συστήματος τηλεμετρίας και τηλεελέγχου (SCADA) στο δίκτυο ύδρευσης Δήμου Αμυνταίου», προϋπολογισμού 2.320.000,00 €.

Στο Αμύνταιο, σήμερα 19 του μηνός Ιανουαρίου του έτους 2011, ημέρα Τετάρτη και ώρα 19:30 το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Αμυνταίου συνήλθε σε Τακτική Συνεδρίαση σύμφωνα με το άρθρο 67 παρ. του Ν.3852/2010, στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου Αμυνταίου, ύστερα από την με αριθμό πρωτ.585/14-01-2011 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου, που δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε με αποδεικτικό,σε καθένα χωριστά.

Παρόντος και του Δημάρχου κ. Ιωσηφίδη Ιωακείμ, διαπιστώθηκε από τον Πρόεδρο, πως υπήρχε νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο 27 μελών παραβρέθηκαν παρόντα 26 μέλη.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

- 1 Λιάσης Ιωάννης
- 2 Γιαννιτσοπούλου Συμέλα
- 3 Παπαχρήστου Νικόλαος
- 4 Δεληγιαννίδης Ευστάθιος
- 5 Μουσιάδης Κωνσταντίνος
- 6 Βολιώτης Αργύριος
- 7 Βεράνη Φωτεινή
- 8 Κύρκου Κυριάκος
- 9 Γεώργου Τρύφων
- 10 Ψαλλίδας Γεώργιος
- 11 Μπάντης Ιορδάνης
- 12 Κατσουπάκης Κωνσταντίνος
- 13 Τσαχειρίδης Σπύρος
- 14 Κόλκας Παναγιώτης
- 15 Νάνου Ανθούλα
- 16 Θεοδορίδης Κωνσταντίνος
- 17 Ρακόπουλος Άγγελος
- 18 Θεοδορίδης Αβραάμ
- 19 Θεοδώρου Απόστολος
- 20 Χαριτίδης Ευθύμιος
- 21 Γεωργιάδης Λάζαρος
- 22 Νικολαΐδης Ισαάκ
- 23 Μπασούρης Παναγιώτης
- 24 Κέρλοβας Ιωάννης
- 25 Τσάμου Πηνελόπη
- 26 Φίστας Δημήτριος

ΑΠΟΝΤΕΣ

Πρόεδρος

Τζήγας Θωμάς
Δεν ήρθε αν και κλήθηκε νόμιμα

Στη συνεδρίαση κλήθηκαν και παρευρίσκονται επειδή υπάρχουν θέματα οι πρόεδροι:
Δημοτικής Ενότητας Αμυνταίου: Γρομπανόπουλος Τρύφων.
Τοπικής Κοινότητας Αναργύρων: Τσισμαλίδης Γεώργιος
Τοπικής Κοινότητας Βεγόρων: Παπαδόπουλος Αντώνιος
Τοπικής Κοινότητας Λεχόβου: Τόμου Πέτρος
Τοπικής Κοινότητας Νυμφαίου: Παπαδόπουλος Ιωάννης
Τοπικής Κοινότητας Ξινού Νερού: Χάσος Νικόλαος

Πρακτικογράφος η υπάλληλος του Δήμου Κολίτση Ελένη.

Ο πρόεδρος εισηγούμενος το 26^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης γνώρισε στο Σ/λιο ότι σε συνέχεια της με Α.Π. 183195/Π 74/ 1-11-2010 πρόσκλησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», ο Δήμος προτίθεται να υποβάλει πρόταση στα πλαίσια του άξονα προτεραιότητας 2 Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων», του Ε.Π. «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ», το οποίο συγχρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ & Ταμείο Συνοχής για το έργο “ **Επέκταση συστήματος περιορισμού των διαρροών και ελέγχου της κατανάλωσης ύδατος και ενέργειας με τη χρήση συστήματος τηλεμετρίας και τηλεελέγχου (SCADA) στο δίκτυο ύδρευσης Δήμου Αμυνταίου** ”, προϋπολογισμού 2.320.000,00 €.

Συγκεκριμένα το τεχνικό αντικείμενο του έργου θα περιλαμβάνει τα εξής:

Σχεδίαση, προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου τύπου SCADA (supervisory control and data acquisition) με κύριο σκοπό την εποπτεία της κατανάλωσης, τον έγκαιρο εντοπισμό σφαλμάτων στη λειτουργία των ενεργών στοιχείων του δικτύου (π.χ. αντλίες, βάνες, μετρητές κ.α.) και τον περιορισμό των διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης του Δήμου Αμυνταίου Φλώρινας.

Στόχος του έργου είναι να υλοποιηθεί και να εγκατασταθεί ένα αυτόματο σύστημα παρακολούθησης και τηλε-ελέγχου υδραυλικών εγκαταστάσεων που θα προσφέρει δυνατότητες εγκαίρου εντοπισμού διαρροών, μέσα από τηλεματική παρακολούθηση και έλεγχο των υδάτινων πόρων, των μηχανημάτων άντλησης και των δεξαμενών αποθήκευσης των αντλιοστασίων καθώς και επιλεγμένων σημείων του δικτύου διανομής. Επιπλέον στόχος του έργου αποτελεί η αναβάθμιση του υφιστάμενου Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου σε Σύστημα Κεντρικής Διαχείρισης, που στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τις τοπικές εγκαταστάσεις και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, τη διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης κλπ.

Για την τηλεμετρική παρακολούθηση και τις ανάλογες ενέργειες-εντολές προς τους τοπικούς σταθμούς, θα υλοποιηθεί ασυρματικό δίκτυο, το οποίο και θα διασύνδεει τα επιμέρους σημεία ενδιαφέροντος των εγκαταστάσεων του Δήμου.

Κάθε σημείο προς έλεγχο και επόπτευση θα φέρει τους κατάλληλους αισθητήρες για την μέτρηση των απαιτούμενων παραμέτρων. Επιπλέον θα εγκαθίσταται ειδικός ασυρματικός εξοπλισμός (RTU-Remote Telemetry Unit) για την μετάδοση των δεδομένων στο Κέντρο Ελέγχου.

Τα σημεία ενδιαφέροντος κυρίως περιλαμβάνουν :

1. Γεωτρήσεις νερού
2. Αντλιοστάσια μεταφοράς νερού (Α/Σ)
3. Δεξαμενές (Δ/Ξ)
4. Σημεία του δικτύου διανομής-Φρεάτια.

Το έργο περιλαμβάνει τον σχεδιασμό, την κατασκευή, τη διαμόρφωση, την προμήθεια, τις εργασίες εγκαταστάσεων (χωματουργικές, ΗΜ κλπ) και άλλα αντικείμενα και υπηρεσίες απαραίτητα για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση ενός λειτουργικού και ενιαίου Συστήματος Τηλεμετρίας και Τηλεελέγχου του Δικτύου Ύδρευσης.

Μεταξύ άλλων, το σύστημα θα περιλαμβάνει:

- Όργανα μέτρησης παροχής,πίεσης, υδραυλικό εξοπλισμό όπως δικλείδες ελέγχου και μειωτές πίεσης τα οποία θα ενισχύσουν την υπάρχουσα υποδομή εξοπλισμού που υπάρχει στην εταιρεία και που θα αποτελέσει το μέρος υποδοχής δεδομένων του συστήματος.
- Συστήματα τηλεμετρίας (τοπικοί σταθμοί ελέγχου και μετρήσεων) των εγκαταστάσεων του δικτύου ύδρευσης, εγκατεστημένων στις γεωτρήσεις, αντλιοστάσια και δεξαμενές καθώς επίσης σε μικρότερη κλίμακα και στο εσωτερικό δίκτυο, αποτελούμενων βασικά από προγραμματιζόμενους ελεγκτές, συστήματα ενσύρματης αλλά και ασύρματης επικοινωνίας και λοιπό ηλεκτρολογικό εξοπλισμό.
- Λογισμικό Παρακολούθησης και Διαχείρισης του Συστήματος συμπεριλαμβανομένου συστήματος SCADA

Η στατιστική ανάλυση, τηλεμετρικά μέσω λογισμικού, των δεδομένων ροής και πίεσης και ποιότητας του νερού σε συγκεκριμένους άξονες ροής και διακίνησης ύδατος θα εντοπίζει ενδεχόμενη διαρροή σε συγκεκριμένα τμήματα του δικτύου και θα ειδοποιεί το αντίστοιχο τεχνικό προσωπικό για την επιδιόρθωση της βλάβης. Οι παράμετροι που θα αποστέλλονται στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου σχετίζονται με την ποσότητα νερού (ροή-κυβικά μέτρα, πίεση), την ποιότητα του νερού αλλά και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων (λειτουργία αντλιών, ενδείξεις στάθμης δεξαμενών, παροχές, καταστάσεις οργάνων κ.λπ).

Και κάλεσε το Σ/λιο να αποφασίσει σχετικά. Το Σ/λιο μετά διαλογική συζήτηση αφού άκουσε όσα είπε ο πρόεδρος, αφού σκέφθηκε νόμιμα

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ε Ι Ο Μ Ο Φ Ω Ν Α

Την έγκριση μελέτης και υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση στο ΕΤΠΑ & Ταμείο Συνοχής έργου με τίτλο «Επέκταση συστήματος περιορισμού των διαρροών και ελέγχου της κατανάλωσης ύδατος και ενέργειας με την χρήση συστήματος τηλεμετρίας και τηλεελέγχου (SCADA) στο δίκτυο ύδρευσης Δήμου Αμυνταίου», προϋπολογισμού 2.320.000,00 €, όπως στην εισήγηση αναφέρεται.

Η απόφαση αυτή πήρε αριθμό 26/2011.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΛΙΑΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Γιαννιτσοπούλου Συμέλα
Παπαχρήστου Νικόλαος
Δεληγιαννίδης Ευστάθιος
Μουσιάδης Κωνσταντίνος
Βολιώτης Αργύριος
Βεράνη Φωτεινή
Κύρκου Κυριάκος
Γεώργου Τρύφων
Ψαλλίδας Γεώργιος
Μπάντης Ιορδάνης

Κατσουπάκης Κωνσταντίνος
Τσαχειρίδης Σπύρος
Κόλκας Παναγιώτης
Νάνου Ανθούλα
Θεοδωρίδης Κωνσταντίνος
Ρακόπουλος Άγγελος
Θεοδωρίδης Αβραάμ
Θεοδώρου Απόστολος
Χαριτίδης Ευθύμιος
Γεωργιάδης Λάζαρος
Νικολαΐδης Ισαάκ
Μπασούρης Παναγιώτης
Κέρλοβας Ιωάννης
Τσάμου Πηνελόπη
Φίστας Δημήτριος

Ακριβές αντίγραφο
Ο Δήμαρχος Αμυνταίου

Ιωσηφίδης Ιωακείμ