

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

**Είδος** : Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού διαχείρισης δικτύων ύδρευσης.

**Περιοχή** : Δήμος Πρεσπών

## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

Δήμος Πρεσπών

## Σημαντικό

Εντελώς αυτοματοποιημένο χωρίς την ανάγκη χειριστή



## Ταυτότητα του έργου:

Προμήθεια μετρητικού δικτύου για τον ποσοτικό έλεγχο του αντλούμενου ή προσφερόμενου από επιφανειακές πηγές ύδατος, το οποίο διανέμεται από πέντε (5) δίκτυα άρδευσης των οικισμών του Δήμου Πρεσπών : Άγιος Γερμανός, Καρυές, Ανταρτικό, Τρίγωνο, Πισοδέρι.

Εκτός των αρχικών παραμέτρων, στο δίκτυο που έχει εγκατασταθεί θα μπορούν μελλοντικά να μετρούνται επιπλέον παράμετροι ποιότητας νερού,.

Στο δίκτυο μπορούν να συνδεθούν μετεωρολογικοί σταθμοί και βροχόμετρα. Έτσι το κέντρο θα μπορεί να υπολογίζει αυτόματα την εξάτμιση και την ανάγκη του πρασίνου / δένδρων για νερό. Με αυτό τον τρόπο θα μπορεί να βελτιστοποιηθεί και να αυτοματοποιηθεί η άρδευση του πρασίνου με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση νερού και ενέργειας για την άντληση του.

Το δίκτυο μπορεί να δεχθεί άμεσα και χωρίς αλλαγή του λογισμικού ή των μεταδοτών ή οποιουδήποτε άλλου δομικού στοιχείου, αισθητήρες και όργανα για την μέτρηση των παρακάτω ποιοτικών παραμέτρων :

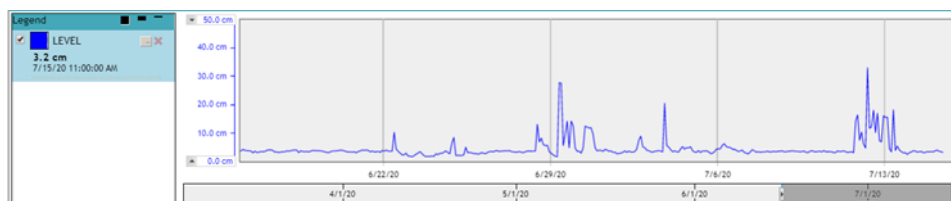
- Αγωγιμότητα,
- Θερμοκρασία,
- pH,
- Θολερότητα,
- TOC,
- TDS,
- TSS,
- Χρώμα,

και οποιαδήποτε άλλης παραμέτρου ποιότητας νερού.

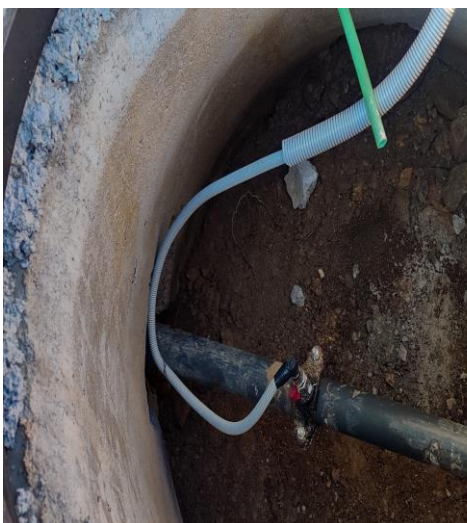
Το δίκτυο αυτόματα υπολογίζει την ημερήσια, εβδομαδιαία και μηνιαία ποσότητα του διακινούμενου νερού, για κάθε οικισμό και για το σύνολο των οικισμών.

Αυτόματα το λογισμικό ενημερώνει για τυχόν υπερβάσεις ή άλλες συνθήκες μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος (e-mail). Η ανανέωση των μετρήσεων γίνεται κάθε 10 λεπτά. Το σχετικό λογισμικό έχει εγκατασταθεί σε server του Δήμου Πρεσπών.

Η επεξεργασία και οπτικοποίηση των μετρήσεων βασίζεται στην πλέον ολοκληρωμένη και αξιόπιστη πλατφόρμα **advANTAGE Pro**.



«Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού διαχείρισης δικτύων ύδρευσης της πράξης SMARTWATERSAVE» για τις ανάγκες του υποέργου WP4(4.1.1.) της Πράξης : «SMARTWATERSAVE» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «INTERREG ΕΛΛΑΔΑ-ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ της ΒΟΡΕΙΑΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 88525/23-08-2018 του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης και έχει λάβει κωδικό MIS 5033054.



### Παροχόμετρα νερού

- Θερμοκρασία μέτρησης 0 – 40°C.
- Κατάλληλο για πόσιμο νερό.
- Διαθέτει έξοδο παλμών για τη σύνδεσή του στο σύστημα τηλεμετρίας. Είναι φλαντζωτού τύπου.
- Διαθέτει ξηρού τύπου μετρητή.
- Διαθέτει μετρητή κυλιόμενων ψηφίων, μη μηδενιζόμενου, όπου καταγράφεται η συνολική παροχή.

### Μειωτήρες πίεσης

- Ενάς στην είσοδο κάθε οικισμού.
- Μπορούν να ρυθμίζουν την πίεση σε χαμηλότερα επίπεδα από την πίεση εισόδου.

### Ηλεκτρικές Βάνες

- Το διάφραγμα είναι κατασκευασμένο από νάιλον υλικό και έχει ελλειπτικό σχήμα και εξασφαλίζει την πλήρη στεγάνωση χωρίς εξωτερική πίεση.
- Αυτοκαθοριζόμενο φίλτρο το οποίο παρέχει καθαρό νερό στο σύστημα ελέγχου.

### Φορητό Παροχόμετρο

- Φορητό σύστημα μέτρησης ροής για ανοιχτά κανάλια ή ακόμα και για ανοικτούς αγωγούς νερού.
- Περιοχή μέτρησης : από 0.1 έως 6.1 m/sec.
- Ακρίβεια μέτρησης: 3.048 cm/sec.

### Κέντρο λήψης και επεξεργασίας των δεδομένων

- Δυνατότητα αποστολής εντολών στους σταθμούς.
- Μπορεί να υποστηρίξει λήψη μετρήσεων μέσω GSM / GPRS, ασυρμάτου UHF και συνδυασμού των παραπάνω.
- Μπορεί να χειριστεί έως και 1000 σταθμούς.
- Δυνατότητα δημιουργίας συνθήκης συναγερμού στην οποία μπορούν να εμπλακούν τουλάχιστον πέντε (5) παράμετροι.
- Θερμοκρασία λειτουργίας -10C έως +55C.
- Διαθέτει σύστημα backup ενέργειας το οποίο μπορεί να διατηρεί την λειτουργία του συστήματος για 24 ώρες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικά αναλογικά modem.
- Επιτρέπει multi user access μέσω internet.



Στοιχεία επικοινωνίας  
Θεσσαλονίκη:

Κανάρη 16, ΤΚ 54644  
Θεσσαλονίκη, Μακεδονία - Ελλάδα  
Τηλ. 2310 946.126  
Fax 2310 947.005  
scientact@scientact.com.gr  
www.scientact.com.gr

Στοιχεία επικοινωνίας  
Αθήνα:

Λεωφ. Μεσογείων 507, 15343  
Αγ Παρασκευή, Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ. 210 67.28.585  
scientact@scientact.com.gr  
www.scientact.com.gr