

ΠΡΟΣ

τον κ. Δήμαρχο για τον κ. Πρόεδρο του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Διονύσου

Θέμα: Αναγκαιότητα και Σκοπιμότητα της Πράξης «Προμήθεια, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία Ολοκληρωμένου Συστήματος Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού για τη Βελτίωση της Επάρκειας και της Ποιότητας Νερού και τον Έλεγχο των Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης Αγίου Στεφάνου και Άνοιξης του Δήμου Διονύσου» Προϋπολογισμού 2.824.276,80 € και Συμμετοχή του Δήμου Διονύσου στον Άξονα Προτεραιότητας «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» ΚΩΔ 2 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» στο Πλαίσιο της Πρόσκλησης με Αριθμό Πρωτ. ΟΙΚ 111588/Π151/18-11-13, Κωδικός Πρόσκλησης 2.17.

Σχετικό:

Στα πλαίσια της προγραμματικής περιόδου του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007 – 2013, του επιχειρησιακού προγράμματος «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» και του άξονα προτεραιότητας «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» είναι δυνατή η χρηματοδότηση σε ποσοστό 100% πράξεων που αφορούν στη διαχείριση και διανομή ύδατος (πόσιμο νερό) και δράσεις ποιότητας νερών.

Στα πλαίσια του ανωτέρω προγράμματος, ο Δήμος Διονύσου προτείνει προς χρηματοδότηση μία πράξη με την οποία θα γίνεται ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων και του συστήματος ύδρευσης των ζωνών ύδρευσης του Αγίου Στεφάνου και της Άνοιξης και θα επιτυγχάνεται υπολογισμός του υδατικού ισοζυγίου σε συνεχή βάση, καθώς επίσης η λήψη μέτρων για τη γενικότερη μείωση των διαρροών και τη βελτίωση της επάρκειας και της ποσότητας του νερού και των υπηρεσιών προσφοράς πίεσης, παροχής και ποιοτικών χαρακτηριστικών στους υδρευόμενους καταναλωτές.

Με την υλοποίηση της προτεινόμενης πράξης ο Δήμος Διονύσου θα αποκτήσει ένα ολοκληρωμένο σύστημα τηλεμετρίας και ελέγχου διαρροών που θα επιτρέψει να

- έχει την εποπτεία του υδατικού ισοζυγίου,
- επεξεργάζεται στατιστικά τα δεδομένα της κατανάλωσης,
- προγραμματίζει τις αναγκαίες επενδύσεις στον τομέα της ύδρευσης,
- προβλέπει ενδεχόμενες αστοχίες του συστήματος ύδρευσης,
- προλαμβάνει έκτακτα περιστατικά,
- διαχειρίζεται με ορθολογικό τρόπο τους υδατικούς πόρους, μειώνοντας το αντλούμενο νερό, ελαχιστοποιώντας την κατανάλωση ενέργειας,
- εκτελεί άμεσο εντοπισμό των διαρροών μειώνοντας δραματικά το κόστος και την ποσότητα του κατασπαταλούμενου νερού.

Ωφελούμενοι από τη λειτουργία της προτεινόμενης πράξης θα είναι οι 40.193 Δημότες του Δήμου Διονύσου.

Η εγκατάσταση του εν λόγω συστήματος τηλεμετρίας και ελέγχου διαρροών στο δίκτυο ύδρευσης του Δήμου θα συμβάλει στη βελτίωση των υπηρεσιών προς τους καταναλωτές, γεγονός που με τη σειρά του συμβάλει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων και στην προστασία της δημόσιας υγείας.

Το φυσικό αντικείμενο της πράξης αφορά στην υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου συστήματος τηλε-ελέγχου / τηλεχειρισμού για τον έλεγχο των διαρροών και τη βελτίωση της επάρκειας και της ποιότητας του νερού που θα εγκατασταθεί, όπως προαναφέρθηκε, στα δίκτυα ύδρευσης του Αγίου Στεφάνου και της Άνοιξης και θα αποτελείται από τα στοιχεία τα οποία περιγράφονται συνοπτικά στη συνέχεια:

- Οκτώ (8) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου - Κεφαλών δικτύου ύδρευσης (Τ.Σ.Ε. - Κεφαλών δικτύου ύδρευσης) οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε δεξαμενές, γεωτρήσεις και στις κεφαλές των ζωνών των δικτύων ύδρευσης του Αγίου Στεφάνου και της Άνοιξης για την παρακολούθηση, τον τηλεέλεγχο και τον τηλεχειρισμό των λειτουργικών παραμέτρων του δικτύου (παροχή, πίεση, στάθμη δεξαμενών και ποιοτικά χαρακτηριστικά) και τη ρύθμιση των αντλιών,
- Οκτώ χιλιάδες τετρακόσιους πενήντα επτά (8.457) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου - Παρακολούθησης καταναλώσεων (Τ.Σ.Ε. - Παρακολούθησης καταναλώσεων) σε επιλεγμένα σημεία στο εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης του Αγίου Στεφάνου και της Άνοιξης για την αδιάλειπτη παρακολούθηση της παροχής και του προφίλ της κατανάλωσης,
- Φορητός εξοπλισμός ελέγχου διαρροών (ΦΣΕ - Διαρροών) ο οποίος θα αποτελείται από
 - 4 Φορητούς σταθμούς μέτρησης κατανάλωσης και προγραμματισμού
 - 1 ακουστικό γαιόφωνο
 - 1 ψηφιακό συσχετιστή και
 - 50 Τηλεμετρικές διατάξεις ανίχνευσης διαρροών και εκπομπής συναγερμού
- Έναν (1) Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) ο οποίος θα εγκατασταθεί στο Δημαρχείο και θα αποτελεί το επιχειρησιακό κέντρο του όλου συστήματος,
- Εκπαίδευση – τεκμηρίωση - δοκιμαστική λειτουργία,
- Υποστήριξη – συντήρηση συστήματος.

Οι Τ.Σ.Ε. - Κεφαλών δικτύου ύδρευσης θα διαθέτουν Προγραμματιζόμενη Μονάδα Ελέγχου η οποία θα παρέχει δυνατότητα τηλεχειρισμού και επικοινωνίας με τον ΚΣΕ σε πραγματικό χρόνο, μέσω ασύρματης επικοινωνίας.

Οι Τ.Σ.Ε.- Παρακολούθησης καταναλώσεων θα διαθέτουν Μονάδα καταγραφής αποστολής και λήψης σημάτων μέσω των οποίων θα παρακολουθείται σε επιλεγμένα σημεία του δικτύου το προφίλ της κατανάλωσης.

Τα δεδομένα από τους ΤΣΕ Κεφαλών δικτύου ύδρευσης και Παρακολούθησης καταναλώσεων θα μεταφέρονται στον ΚΣΕ όπου η ανάλυση των δεδομένων και η σύγκριση των καταγεγραμμένων δεδομένων από τους ΤΣΕ θα έχει σαν αποτέλεσμα το συνεχή έλεγχο και τον άμεσο εντοπισμό των διαρροών σε κάθε ζώνη του δικτύου με αποτέλεσμα τη σύγκλιση του υδατικού ισοζυγίου και τη βελτίωση της επάρκειας του νερού.

Επιπλέον στις δεξαμενές του δικτύου θα γίνεται συνεχής παρακολούθηση της ποιότητας του νερού γεγονός που θα επιφέρει άμεση βελτίωση της ποιότητας του νερού.

Περιλαμβάνεται ακόμη η προμήθεια φορητού εξοπλισμού διαρροών για το σημειακό εντοπισμό των διαρροών και μονάδες προγραμματισμού των μετρητών κατανάλωσης.

Τέλος στον ΚΣΕ προβλέπεται η προμήθεια λοιπού μηχανογραφικού εξοπλισμού και λογισμικών για την ανάπτυξη του παραπάνω περιγραφόμενου συστήματος ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος των εγκαταστάσεων με γραφικά, ο έλεγχος των διαρροών, ο έλεγχος της ποιότητας του νερού και ο έλεγχος της κατανάλωσης των δικτύων.

Με το έργο, όπως αναφέρθηκε, θα γίνεται συγκέντρωση και επεξεργασία των πληροφοριών από όλες τις εγκαταστάσεις Ύδρευσης σε Κέντρο Ελέγχου με στόχο, μέσω κατάλληλου λογισμικού, τον εντοπισμό των διαρροών, τον έλεγχο των αποθεμάτων, της κατανάλωσης, του ισοζυγίου νερού, της ποιότητας νερού και του λειτουργικού κόστους.

Η προτεινόμενη πράξη περιλαμβάνει ένα (1) υποέργο που θα υλοποιηθεί με μία (1) προμήθεια μετά από ανοικτή διαδικασία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα Π.Δ. 59/2007, Ν.2286/95 και στον ΕΚΠΟΤΑ, με ενδεικτικό προϋπολογισμό μελέτης 2.824.276,80 € (δύο εκατομύρια οκτακόσιες εικοσι τέσσερις χιλιάδες διακόσια εβδομήντα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά).

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει το σχεδιασμό, την κατασκευή και την προμήθεια ελέγχου λειτουργικότητας στο εργοστάσιο, ελέγχους από τρίτους, την παράδοση στο χώρο εγκατάστασης της προμήθειας, την εκφόρτωση και αποθήκευση στο χώρο αυτό, τις μετακινήσεις και ανυψώσεις, την κατασκευή, τον έλεγχο, την προμήθεια και τη θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού, που έχει περιγραφεί στο κείμενο και στα σχέδια και στις απαιτούμενες εργασίες διασύνδεσης με την υφιστάμενη εγκατάσταση, όπως προδιαγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Με την προτεινόμενη πράξη θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία:

- Οκτώ (8) Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου - Κεφαλών δικτύου ύδρευσης (Τ.Σ.Ε.- Κεφαλών δικτύου ύδρευσης) οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε δεξαμενές, γεωτρήσεις και στις κεφαλές των ζωνών των δικτύων ύδρευσης του Αγίου Στεφάνου και της Άνοιξης,
- Οκτώ χιλιάδες τετρακόσιοι πενήντα επτά (8457) Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου - Παρακολούθησης καταναλώσεων (Τ.Σ.Ε.- Παρακολούθησης καταναλώσεων) σε επιλεγμένα σημεία στο εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης του Αγίου Στεφάνου και της Άνοιξης,
- Φορητός εξοπλισμός ελέγχου διαρροών (ΦΣΕ- Διαρροών) ο οποίος θα αποτελείται από 4 Φορητούς σταθμούς μέτρησης κατανάλωσης και προγραμματισμού, 1 ακουστικό γαιόφωνο, 1 ψηφιακό συσχετιστή και 50 Τηλεμετρικές διατάξεις ανίχνευσης διαρροών και εκπομπής συναγερμού,
- Ένα (1) Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.),
- Εκπαίδευση – τεκμηρίωση - δοκιμαστική λειτουργία,
- Υποστήριξη – συντήρηση συστήματος.

Το έργο θα εκτελεστεί σε δημοτικές διανοιγμένες οδούς, επί του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης, συνεπώς δεν απαιτούνται διαδικασίες απόκτησης των ακινήτων επί των οποίων θα υλοποιηθεί, ούτε περιβαλλοντική αδειοδότηση (Εγκύκλιος 122343/19.01.2004 / Γεν. Δ/νση Περιβάλλοντος ΥΠΕΧΩΔΕ (ορθή επανάληψη 6-2-2004) σύμφωνα με την οποία δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση για τα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης πόλεων ή οικισμών).

Κατόπιν των ανωτέρω, το Δ.Σ. καλείται να εγκρίνει

- την αναγκαιότητα και σκοπιμότητα της πράξης «Προμήθεια, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία Ολοκληρωμένου Συστήματος Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού για τη Βελτίωση της Επάρκειας και της Ποιότητας Νερού και τον Έλεγχο των Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης Αγίου Στεφάνου και Άνοιξης του Δήμου Διονύσου» Προϋπολογισμού 2.824.276,80 €,
- τη Συμμετοχή του Δήμου Διονύσου στον Άξονα Προτεραιότητας «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ» ΚΩΔ 2 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» στο Πλαίσιο της Πρόσκλησης με Αριθμό Πρωτ. ΟΙΚ 111588/Π151/18-11-13, Κωδικός Πρόσκλησης 2.17.,
- την εξουσιοδότηση προς το νόμιμο εκπρόσωπο του Δήμου, κ. Ιωάννη Καλαφατέλη, Δήμαρχο Διονύσου, για να προβεί σε κάθε ενέργεια που απαιτείται και προβλέπεται για τη

συμμετοχή του Δήμου στο παραπάνω χρηματοδοτικό πρόγραμμα υπογράφοντας κάθε σχετικό έγγραφο (αίτηση, βεβαιώσεις, αποφάσεις, κλπ) που απαιτείται για την εκτέλεση της παρούσας απόφασης.

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

ΚΟΝΤΑΚΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ

	Προϊστάμενη Υπηρεσίας Καθαριότητας & Ανακύκλωσης	Προϊστάμενος Υπηρεσίας Ύδρευσης		Προϊστάμενος Δνσης Περιβάλλοντος
Όνομ/μο				
Υπογραφή				
Ημερ/νία				