

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ – ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΩΝ ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ (Δ.Ε. ΕΡΙΝΕΟΥ, ΑΚΡΑΤΑΣ,
ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ, ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ, ΑΙΓΕΙΡΑΣ)»

Με την υπ' αριθ. 3017/09-07-2019 απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας εντάχθηκε η πράξη «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ – ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΩΝ ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ (Δ.Ε. ΕΡΙΝΕΟΥ, ΑΚΡΑΤΑΣ, ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ, ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ, ΑΙΓΕΙΡΑΣ)» με Κωδικό ΟΠΣ 5045570 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Ελλάδα 2014-2020» στο Ε.Π. Δυτικής Ελλάδας 2014-2020, στον Άξονα Προτεραιότητας «Προστασία του Περιβάλλοντος – Μετάβαση σε μία οικονομία φιλική στο περιβάλλον» του Ε.Π. «Δυτική Ελλάδα».

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ – ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΩΝ ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ (Δ.Ε. ΕΡΙΝΕΟΥ, ΑΚΡΑΤΑΣ, ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ, ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ, ΑΙΓΕΙΡΑΣ)»,

Η πράξη χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ και ο ενάρθμος της πράξης είναι 2019ΕΠ00110030. Η επιλέξιμη δαπάνη που θα χρηματοδοτηθεί από το Ε.Π. «Δυτική Ελλάδα 2014-2020» αφορά το καθαρό ποσό της σύμβασης χωρίς το ΦΠΑ, ύψους δύο εκατομμυρίων τετρακοσίων δεκαέξι χιλιάδων οκτακοσίων ογδόντα ενός ευρώ και εξήντα λεπτών (2.416.881,60 €), ενώ το Φ.Π.Α. (24%) ύψους πεντακοσίων ογδόντα χιλιάδων πενήντα ενός ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτών (580.051,58€) θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους της ΔΕΥΑ Αιγιαλείας.

Το υποέργο συμβασιοποιήθηκε στις 20-05-2020 με αρ. πρωτοκ. 2889 , με προϋπολογισμό 2.242.625,00€ (χωρίς ΦΠΑ) και 2.780.855,00€ (με ΦΠΑ) και ανάδοχο την «ΑΚΑΤΤ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ, ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με τον διακριτικό τίτλο «ΑΚΑΤΤ Α.Ε.»

Στόχος του συστήματος είναι η συνεχής παρακολούθηση και επίβλεψη σημαντικών παραμέτρων της λειτουργίας του συστήματος ύδρευσης (παροχή, πίεση κ.λ.π.), η συλλογή και αποθήκευση των σχετικών δεδομένων και η εκτέλεση χειρισμών για τον έλεγχο των ενεργών στοιχείων του συστήματος ύδρευσης. Το αντικείμενο της Σύμβασης το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος των τεχνικών Προδιαγραφών και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:

- Προμήθεια και εγκατάσταση των 85 Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Δεξαμενών – Γεωτρήσεων - Φρεατίων, στις Δημοτικές Ενότητες ΕΡΙΝΕΟΥ, ΑΚΡΑΤΑΣ, ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ, ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ, ΑΙΓΕΙΡΑΣ.
- Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του λογισμικού που απαιτείται για την λειτουργία του Συστήματος.

- Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού επικοινωνιών, συμπεριλαμβανομένων των όποιων αναμεταδοτών απαιτηθούν για την απρόσκοπτη και αδιάλειπτη λειτουργία του Συστήματος, καθώς και την υποβολή των αιτήσεων για την χορήγηση των εγκρίσεων από τις αρμόδιες Υπηρεσίες των επικοινωνιακών συστημάτων ή όποιες άλλες Υπηρεσίες ή Φορείς απαιτούνται. Προμήθεια και εγκατάσταση όσων οργάνων – συσκευών - εξαρτημάτων αναφέρονται στη μελέτη (μετρητές στάθμης, παροχής, πίεσης, κ.λ.π.)
- Εργοστασιακές δοκιμές αποδοχής και δοκιμές αποδοχής επί τόπου (επιτόπια τεστ). Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του Συστήματος.
- Παράδοση σχεδίων, εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης (τεκμηρίωση).
- Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του Συστήματος.
- Λειτουργία και υποστήριξη του συστήματος κατά την δοκιμαστική λειτουργία.
- Δωρεάν εγγύηση/ συντήρηση καλής λειτουργίας για το διάστημα μετά την Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή της προμήθειας (Συστήματος), το οποίο αναφέρεται στην Τεχνική Προσφορά και αξιολογείται.

Η πράξη αφορά:

Την συνεχή παρακολούθηση και επίβλεψη σημαντικών παραμέτρων της λειτουργίας του συστήματος ύδρευσης (παροχή, πίεση, ηλεκτρική κατανάλωση κ.λ.π.), την συλλογή και αποθήκευση των σχετικών ιστορικών δεδομένων και την εκτέλεση χειρισμών για τον έλεγχο των ενεργών στοιχείων του συστήματος ύδρευσης.

Η ΔΕΥΑ Αιγιαλείας διαθέτει ήδη σύστημα τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού και ανίχνευσης διαρροών του υπάρχοντος εξωτερικού και εσωτερικού δικτύου υδροδότησης της Δ.Ε. Αιγίου **και η επέκταση αυτή ολοκληρώνει την πράξη ελέγχου των διαρροών σε ολόκληρο το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Αιγιαλείας** . Το υπάρχον σύστημα τηλεελέγχου –τηλεχειρισμού αποτελείται από :

- 10 Σταθμούς εξωτερικού δικτύου (ΤΣΕ) της Δ.Ε. Αιγίου (Δεξαμενές , αντλιοστάσια , ηλεκτροβάνες κ.ά.)
- 18 Σταθμούς εσωτερικού δικτύου (ΕΣΔ) της Δ.Ε. . Αιγίου (Διαχείριση πίεσης , παροχόμετρα κ.α.)
- 11 Σταθμούς εσωτερικού δικτύου (ΕΣΔ) της Δ.Ε. . Αιγίου (Διαχείριση παροχής κ.α.)
- Κέντρο ελέγχου (ΚΕΛ) / στα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α. Αιγιαλείας

καθώς και του απαιτούμενου εξοπλισμού αυτών.

Οι συγκεκριμένες περιοχές επιλέχθηκαν για την επέκταση του συστήματος τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού (Δ.Ε. ΕΡΙΝΕΟΥ , ΑΚΡΑΤΑΣ , ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ,ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ ,ΑΙΓΕΙΡΑΣ) με βάση τα ποσοστά απωλειών που παρουσιάζουν όπως αυτό προκύπτει από τα στοιχεία που διαθέτει η Υπηρεσία και το οποίο ξεπερνά το ξεπερνά το 48% (περίπου 1.982.418,00m³/έτος χάνονται). (κυβικά από πηγές ή που αντλούνται από γεωτρήσεις (παραγόμενο νερό) μείον κυβικά που βεβαιώνονται στις καταναλώσεις (τιμολογούμενο νερό)).

Οι μετρήσεις των γεωτρήσεων των συγκεκριμένων περιοχών έχουν επιβεβαιωθεί με μέτρηση με φορητό παροχόμετρο υπερήχων – εξωτερική σύνδεση .

Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την μεγάλη σπατάλη των υδάτινων αποθεμάτων την υπερβολική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και την επιβάρυνση του υδροφόρου ορίζοντα.

Η διαθέσιμη ποσότητα ύδατος προς ύδρευση δεν επαρκεί για την σωστή τροφοδότηση του δικτύου, με αποτέλεσμα να παρουσιάζονται προβλήματα και ελλείψεις. Το παραπάνω πρόβλημα διογκώνεται κατά την καλοκαιρινή περίοδο λόγω της μεγάλης προσέλευσης τουριστών/ κατοίκων και της αυξημένης ζήτησης.

Ενδεικτικά οι επιπτώσεις του παραπάνω προβλήματος είναι :

- Η αργή ενημέρωση της Δ.Ε.Υ.Α. Αιγιαλείας για πιθανές βλάβες του δικτύου η οποία γίνεται αυτή τη στιγμή από της αναφορές και τα παράπονα των καταναλωτών και έχει ως αποτέλεσμα:
 - Την σπατάλη νερού μέχρι να γίνει η αναγνώριση και αποκατάσταση της βλάβης
 - Την μείωση της αξιοπιστίας της Δ.Ε.Υ.Α. ως προς τους καταναλωτές – πελάτες
 - Την πολύωρη διακοπή νερού
- Η μεγάλη σπατάλη χρόνου και χρήματος στα άτομα που απασχολούνται για την περιοδική εποπτεία του συστήματος
- Η άσκοπη κατανάλωση νερού από τη στιγμή που θα δημιουργηθεί η βλάβη έως ότου αναγνωρισθεί και αντιμετωπισθεί.
- Η αδυναμία πρόβλεψης σχεδιασμού και προγραμματισμού των απαιτήσεων του δικτύου.
- Η αδυναμία παρακολούθησης των συνολικών παροχών των οικισμών με αποτέλεσμα την αδυναμία αντιμετώπισης κακόβουλων ενεργειών (π.χ. παράνομες παροχές).

Η αναγκαιότητα επίλυσης των παραπάνω προβλημάτων είναι άμεση και γι' αυτό η ΔΕΥΑ προκειμένου να εξασφαλίσει την εύρυθμη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης στις Δ.Ε που αναφέρονται , την ορθή διαχείριση των πόρων και την αναβάθμιση των παρεχομένων υπηρεσιών προς τους καταναλωτές, κρίνει απαραίτητη την επέκταση της υπάρχουσας εγκατάστασης για την αδιάλειπτη λειτουργία του προτεινόμενου ολοκληρωμένου συστήματος Τηλεέλεγχου / Τηλεχειρισμού σε ολόκληρο το δίκτυο ύδρευσης .

Η υφιστάμενη λειτουργία του δικτύου δε διαφυλάσσει, δε προστατεύει το περιβάλλον και δεν προωθεί την αποδοτικότητα των πόρων, ενώ οδηγεί σε κατασπατάληση των πόρων με άμεση συνέπεια την υπεράντληση νερού και τη δημιουργία προβλημάτων επάρκειας στην τροφοδοσία τις περιόδους αιχμής.

Η συλλογή και παρακολούθηση των παραπάνω πληροφοριών, θα επιτρέπει, στην Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑ Αιγιαλείας, μέσω της κατάλληλης αξιολόγησης και επεξεργασίας αυτών, να έχει πάντα σαφή γνώση της λειτουργικής κατάστασης του συστήματος και να προβαίνει σε επιθυμητές διορθωτικές ενέργειες ή και να προ-ρυθμίζει παραμέτρους

λειτουργίας του δικτύου, ώστε αυτό να λειτουργεί με βάση προκαθορισμένα «σενάρια» λειτουργίας.

Θα είναι δυνατή η άμεση διακοπή οποιασδήποτε ζώνης ύδρευσης, με συνέπεια να μειωθούν σημαντικά οι ποσότητες νερού που χάνονται λόγω διαρροών.

Μέσω του ισοζυγίου που θα προκύπτει από την μέτρηση των εισόδων και εξόδων των αγωγών θα είναι δυνατός ο εντοπισμός των προβληματικών περιοχών (ύπαρξη διαρροής), θα είναι δυνατή η συγκεκριμενοποίηση των διαρροών και κατά συνέπεια θα ελαχιστοποιείται ο χρόνος αντίδρασης, ενώ θα αποφεύγονται οι πολυδάπανες και κοστοβόρες εργασίες αντιμετώπισης των διαρροών, εξοικονομώντας σημαντικές ποσότητες νερού.

Με τη λειτουργία του συστήματος επιδιώκεται η επίτευξη των παρακάτω στόχων:

- Ελαχιστοποίηση των απωλειών νερού.
- Έγκαιρο εντοπισμό των διαρροών
- Συνεχής εποπτεία και άμεση επέμβαση
- Διαρκή λήψη δεδομένων και εξαγωγή στατιστικών στοιχείων για βραχυχρόνιο και μακροχρόνιο σχεδιασμό και προγραμματισμό, βελτίωση της λειτουργίας του δικτύου κ.λ.π.
- Ελαχιστοποίηση κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, μέσω της μείωσης των διαρροών.
- Μείωση των λειτουργικών δαπανών (ορθολογικό προγραμματισμό λειτουργίας) και των δαπανών συντήρησης προσωπικού, ενέργειας και μεταφορικών μέσων.
- Δυνατότητα προσθήκης και ένταξης στο σύστημα νέων σημείων ελέγχου με μελλοντικές επεκτάσεις του συστήματος.
- Βελτίωση και τροποποίηση προγραμμάτων και μεθόδων ελέγχου.
- Εκσυγχρονισμός της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης της ΔΕΥΑ Αιγιαλείας και μακροπρόθεσμη κάλυψη των αναγκών της περιοχής που εξυπηρετείται από την Επιχείρηση.

Επίσης θα δημιουργηθούν αυτομάτως και επιπρόσθετες θετικές επιδράσεις, που αφορούν:

- στην δραστική μείωση των λειτουργικών εξόδων της, (έξοδα μετακίνησης συνεργείων),
- στην μείωση των λογαριασμών ρεύματος,
- στην αποδοτικότερη και στοχευόμενη χρήση του ανθρώπινου δυναμικού

αλλά και την εξασφάλιση όλων των παραπάνω με τον πλέον οικονομικό τρόπο και χωρίς επιβάρυνση των καταναλωτών.

Μετά το πέρας της προμήθειας θα ενισχυθούν οι υφιστάμενες υποδομές μέσω της μείωσης των διαρροών και με τον τρόπο αυτό ο Δήμος Αιγιαλείας ανταποκρίνεται στην επίλυση μεγάλου ποσοστού των διαρροών, ενώ το προτεινόμενο σύστημα είναι συμβατό με το οικείο εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (EL02). Με τον τρόπο αυτό συμβάλει στις κατευθύνσεις και αρχές της Οδηγίας – Πλαίσιο για τα ύδατα καθώς και των Οδηγιών που σχετίζονται με τη διαχείριση υδάτων.

Σκοπός

Σκοπός της επέκτασης του συστήματος, είναι να δημιουργηθεί ένα σύστημα συγκέντρωσης πληροφοριών, εποπτικού ελέγχου, αυτοματισμού, διαχείρισης και επεμβάσεως στην λειτουργία των εγκαταστάσεων ολόκληρου του δικτύου ύδρευσης - αποτελούμενο από τον υπάρχων Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (ΚΣΕ) από το οποίο θα γίνεται ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτινων πόρων, μέσω ηλεκτρονικής αποτύπωσης του δικτύου μεταφοράς/διανομής νερού, διασυνδεδεμένο, μέσω ασυρμάτων επικοινωνιακών διατάξεων με τους επιπλέον σταθμούς στις Δ.Ε. ΕΡΙΝΕΟΥ , ΑΚΡΑΤΑΣ, ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ,ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ ,ΑΙΓΕΙΡΑΣ και οι οποίοι είναι :

- 85 Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (ΤΣΕ) συνδεδεμένους με εγκαταστάσεις του Δικτύου Ύδρευσης (αντλιοστάσια – δεξαμενές – γεωτρήσεις),

Έτσι μέσω της εγκατάστασης κατάλληλου Η/Μ εξοπλισμού και παραμετροποιημένου λογισμικού στους τοπικούς σταθμούς, θα συλλέγονται (και θα επεξεργάζονται) πληροφορίες από όλες τις εγκαταστάσεις ύδρευσης των συγκεκριμένων περιοχών, οι οποίες θα ενημερώνουν το σύστημα για:

- Τα στοιχεία λειτουργίας (πχ, ώρες λειτουργίας, βλάβες κλπ), των ζωτικών στοιχείων του δικτύου, όπως οι γεωτρήσεις, αντλιοστάσια, δεξαμενές.
- Την άμεση παρουσίαση των υδατικών αποθεμάτων
- Την συλλογή δεδομένων, όπως η τιμή της παροχής σε σωλήνες, η τιμή της στάθμης σε δεξαμενές, αντλιοστάσια γεωτρήσεις, η τιμή της πίεσης σε αγωγούς μεταφοράς του νερού, από τα αντλιοστάσια, τις γεωτρήσεις και τις δεξαμενές.
- Την συλλογή δεδομένων όπως παροχής και πίεσης στο εσωτερικό δίκτυο των οικισμών.

Η μεταβίβαση των παραπάνω στοιχείων θα γίνεται με σύστημα τηλεπικοινωνίας στον υπάρχων κεντρικό σταθμό ελέγχου που βρίσκεται στην Τεχνική Υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α. Αιγιαλείας. Το σύστημα επικοινωνίας θα είναι τέτοιο που θα εξασφαλίζει την αδιάλειπτη λειτουργία των σταθμών εξωτερικού και εσωτερικού δικτύου των Δ.Ε. ΕΡΙΝΕΟΥ , ΑΚΡΑΤΑΣ , ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ,ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ ,ΑΙΓΕΙΡΑΣ καθώς και την εύρυθμη λειτουργία του υπάρχοντος συστήματος.

Η συλλογή και παρακολούθηση των παραπάνω πληροφοριών, θα επιτρέπει, στην Τεχνική Υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α. Αιγιαλείας, μέσω της κατάλληλης αξιολόγησης και επεξεργασίας αυτών, να έχει πάντα σαφή γνώση της λειτουργικής κατάστασης του όλου συστήματος (υπάρχοντος + νέου) και να προβαίνει σε επιθυμητές διορθωτικές ενέργειες ή και να προ-ρυθμίζει παραμέτρους λειτουργίας του δικτύου, ώστε αυτό να λειτουργεί με βάση προκαθορισμένα «σενάρια» λειτουργίας.

Επίσης μέσω του ισοζυγίου που θα προκύπτει από την μέτρηση των εισόδων και εξόδων των αγωγών θα μπορεί να εντοπίζει τις προβληματικές περιοχές (ύπαρξη διαρροής) και στη συνέχεια με τον φορητό ανιχνευτή διαρροών θα είναι σε θέση να συγκεκριμενοποιήσει τη διαρροή γλυτώνοντας ώρες, σκαψίματα, χρόνο και κατά συνέπεια νερό.

Γενικά Αναμενόμενα Οφέλη

Μέσω της προμήθειας του προτεινόμενου συστήματος, η Δ.Ε.Υ.Α. Αιγιαλείας, επιδιώκει να βελτιώσει τις παρεχόμενες υπηρεσίες της προς τους καταναλωτές των περιοχών των Δ.Ε. ΕΡΙΝΕΟΥ, ΑΚΡΑΤΑΣ , ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ,ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ ,ΑΙΓΕΙΡΑΣ και να ολοκληρώσει το σύστημα τηλεελέγχου σε ολόκληρη την έκταση του δικτύου ύδρευσης . Θα δώσει λύση στα υδρευτικά προβλήματα που αντιμετωπίζει μέχρι στιγμής και αφορούν:

- Την εξασφάλιση των ποσοτήτων εκείνων του νερού που είναι ανά πάσα στιγμή ικανές να καλύπτουν ένα λογικό επίπεδο κατανάλωσης.
- Την διαφύλαξη και διατήρηση της ποιότητας του υδροφόρου ορίζοντα και της ποιότητας του προσφερόμενου νερού, αποφεύγοντας φαινόμενα και συνθήκες υπεράντλησης υπογείων υδάτων, που έχουν ως αποτέλεσμα την μόλυνση του υδροφόρου ορίζοντα με υφάλμυρο νερό.
- Την αδιάκοπη παροχή νερού, που ικανοποιεί τις προβλεπόμενες από το νόμο προδιαγραφές ποιότητας, μέσα από ένα δίκτυο διανομής και υπό την απαραίτητη πίεση.
- Την εξυπηρέτηση των καταναλωτών με άμεσο και αποτελεσματικό τρόπο.

Το θεσμικό πλαίσιο υλοποίησης της πράξης συνάδει με το εθνικό και ενωσιακό δίκαιο όσον αφορά στην τήρηση εθνικών και κοινοτικών κανόνων ως προς τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών, προμηθειών και υπηρεσιών και εθνικών κανόνων για την απασχόληση προσωπικού.