

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ
Τεχνικό Δελτίο Έργου – Προμήθειας

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ:	
ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: Σύνδεση δικτύου ύδρευσης Αγ. Υπακοής με το δίκτυο αφαλάτωσης και ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης υδατικού ισοζυγίου και ελέγχου ποιότητας σε ζώνες του υφιστάμενου δικτύου μεταφοράς και διανομής του πόσιμου νερού του Δήμου Πάρου	
ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ (στα Αγγλικά): Connection of water supply network of Ag. Ipakois and water supply network of desalination and ointegrated water balance management system and water quality control of the existing drinking water supply system of Paros Municipality	
Η ΠΡΑΞΗ ΕΙΝΑΙ ή ΕΝΕΧΕΙ ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ:	ΟΧΙ
ΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΝΤΑΧΘΕΙ Ή ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΘΕΙ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΦΟΡΕΑ Ή ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΥΤΕ ΕΧΕΙ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (ναί/όχι, τεκμηρίωση) :	Όχι, αλλά Το 2ο υποέργο με τίτλο «Σύνδεση Κεντρικού Δικτύου Αγίας Υπακοής με Δίκτυο Αφαλάτωσης» δεν έχει ενταχθεί για χρηματοδότηση αλλά έχει υποβληθεί αίτηση χρηματοδότησης στις 14-03-2018 στο Ε.Π. Νότιο Αιγαίο 2014-2020 στον άξονα προτεραιότητας «Αειφορική Ανάπτυξη και Διαχείριση των Πόρων» και δεν έχει αξιολογηθεί ακόμα (οπότε δεν μπορεί να υποβληθεί στην ομάδα Α της παρ.2 του σχετικού (1)). Σε περίπτωση θετικής αξιολόγησης της δε θα απαιτηθεί να τύχει χρηματοδότησης το ως άνω 2ο υποέργο
Ο ΦΟΡΕΑΣ ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟΥΣ ΔΥΝΗΤΙΚΟΥΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥΣ ΠΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ:	ΝΑΙ
ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΦΟΡΕΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ (τεκμηρίωση με βάση κανονιστικά κείμενα):	ΝΑΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ:	3.225.000,00 €

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ/ΧΩΝ – ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ:	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ:
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	Παροικία Πάρου Τ.Κ. 844 00	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2284025300	E-Mail: info@deya-parou.gr
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ:	Γεώργιος Πούλιος	

ΦΟΡΕΑΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ:	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	Παροικία Πάρου Τ.Κ. 844 00	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2284025300	2284025300
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ:	Γεώργιος Πούλιος	

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ:
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΠΑΡΟΥ, ΠΑΡΟΙΚΙΑ 84400	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2284360129	E-Mail: info@paros.gr
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ:	ΜΑΡΚΟΣ ΚΩΒΑΙΟΣ	

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΑΞΗΣ / ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	Ταΐρης Ιωάννης	
ΘΕΣΗ ΣΤΟΝ ΦΟΡΕΑ:	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΠΑΡΟΥ, ΠΑΡΟΙΚΙΑ 84400	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2284360149	E-Mail: i.tairis@paros.gr

Συμπληρώνεται πρόσθετα όσες φορές εάν υπάρχουν πρόσθετοι συν-Δικαιούχοι (π.χ. Αρμόδια Εφορεία Αρχαιοτήτων σε περίπτωση Υποέργου Σωστικών Αρχαιολογικών Εργασιών) :

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ	
ΤΙΤΛΟΣ : Υποδομές ύδρευσης για την εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας και ποιότητας ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση	ΚΩΔΙΚΟΣ:18334
ΦΟΡΕΑΣ : ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
ΦΟΡΕΑΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ / ΓΕΝ. Δ/ΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΤΟΠ. ΑΥΤ/ΣΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	ΚΩΔ.:
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ:	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	E-Mail:

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ / ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
☒ Αναφέρονται τα βασικά τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου έργου / προμήθειας, με ιδιαίτερη έμφαση στα μετρήσιμα δεδομένα
Η παρούσα πράξη αφορά δύο υποέργα. Το 1^ο υποέργο με τίτλο «Σύνδεση δικτύου ύδρευσης Αγ. Υπακοής με το δίκτυο αφαλάτωσης» αφορά την αντικατάσταση του κεντρικού δικτύου διανομής ύδρευσης της περιφερειακής οδού Παροικίας και την σύνδεση των δικτύων της νέας αφαλάτωσης με το δίκτυο από την δεξαμενή Αγίας Υπακοής. Το δίκτυο ύδρευσης του περιφερειακού Παροικίας αποτελείται από ένα αγωγό P.V.C. διαφόρων διατομών (Φ110, Φ160 και Φ225) που έχει κατασκευαστεί πριν από περίπου 20 χρόνια και πλέον χρήζει αντικατάστασης. Ο αγωγός μεταφέρει το νερό από την δεξαμενή Αγίων Αναργύρων Παροικίας, υδρεύει την ευρύτερη περιοχή του οικισμού Παροικίας εκατέρωθεν της περιφερειακής οδού, ενώ προωθεί το νερό μέχρι την περιοχή της Πούντας, εξυπηρετώντας μια πολύ μεγάλη περιοχή της Δημοτικής Κοινότητας Παροικίας. Συγκεκριμένα θα τοποθετηθούν 4350 μ δίδυμου αγωγού πολυαιθυλενίου Φ225

Το 2^ο υποέργο με τίτλο «Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης υδατικού ισοζυγίου και ελέγχου ποιότητας σε ζώνες του υφιστάμενου δικτύου μεταφοράς και διανομής του πόσιμου νερού του Δήμου Πάρου» αποσκοπεί στην εγκατάσταση σταθμών ελέγχου και παρακολούθησης σε επιλεγμένες θέσεις του υφιστάμενου δικτύου. Η παρούσα προτεινόμενη πράξη σκοπό έχει την βελτιστοποίηση στις επιλεγμένες ζώνες υδροδότησης του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Πάρου οι οποίες παρουσιάζουν μεγάλο ποσοστό μη ανταποδοτικού νερού με σκοπό την βέλτιστη διαχείριση πίεσης, τη σύγκλιση του υδατικού ισοζυγίου και παράλληλα την εξασφάλιση της ποιότητας μέσω της εγκατάστασης ενός ολοκληρωμένου συστήματος μέτρησης και διαχείρισης πίεσης και υπέρβασης των ορισθέντων τιμών φυσικοχημικών παραμέτρων του νερού.

Με την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για τη μείωση των διαρροών των υπό εξέταση δικτύων θα δημιουργηθεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης υδατικών πόρων του δικτύου ύδρευσης. Το σύστημα περιλαμβάνει έναν (1) Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) ο οποίος θα εγκατασταθεί σε υφιστάμενο στεγασμένο χώρο γραφείων στην έδρα της ΔΕΥΑ Πάρου. Το σύστημα θα συλλέγει και θα επεξεργάζεται δεδομένα από τους δύο Σταθμούς Διαχείρισης Πίεσης (ΣΔΠ), οκτώ Σταθμούς Μέτρησης Ποιότητας – Πίεσης (ΣΠΠΠ), και από τους Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ) και τους Φορητούς Σταθμούς Ελέγχου λήψης δεδομένων κατανάλωσης (Φ.Σ.Ε.).

Οι επιδιωκόμενοι στόχοι της Υπηρεσίας μέσω της εγκατάστασης του περιγραφόμενου συστήματος είναι:

- Να εγκαταστήσει αυτοματοποιημένα συστήματα μέτρησης για την καταγραφή του συνόλου των μετρούμενων τιμών παροχής, πίεσης, κατανάλωσης σε 24ώρη βάση.
- Να εξασφαλίσει την τηλεμετάδοση των δεδομένων και τον απομακρυσμένο ορισμό καταστάσεων, παραμέτρων λειτουργίας και συναγερμών με σκοπό την βελτιστοποίηση της λειτουργίας τους και την αυτόματη ρύθμισή τους ανάλογα με τις καταστάσεις που ισχύουν κάθε φορά.
- Να διασφαλίσει την αναγνώριση των ποσοτικών διαφοροποιήσεων του παρεχόμενου νερού προς κατανάλωση, με σκοπό την έγκαιρη προειδοποίηση και τη λήψη μέτρων για την προστασία των υδρευόμενων πολιτών.
- Να αξιολογήσει την υλοποίηση και επάρκεια των μεθοδολογικών προτύπων σε ανταπόκριση με τις τοπικές ανάγκες και τις νομοθετικές απαιτήσεις.
- Να εγκαταστήσει έναν υποστηρικτικό μηχανισμό για την εξασφάλιση της επάρκειας του νερού με ταυτόχρονη ανάπτυξη του αισθήματος εμπιστοσύνης στους καταναλωτές και αποτέλεσμα τη μεγιστοποίηση του σεβασμού στο πολύτιμο αγαθό αλλά και στους φορείς διαχείρισης του.
- Να διαχειριστεί με σύγχρονο τρόπο την πίεση των εσωτερικών δικτύων μέσω της εξελιγμένης διαχείρισης και παρακολούθησης της πίεσης.
- Να εντοπίζει άμεσα και με απόλυτη ακρίβεια την ύπαρξη διαρροών στο δίκτυο και να ελαχιστοποιήσει το χρόνο απόκρισης και την ποσότητα του διαρρέοντος νερού.
- Να παρακολουθεί τις καταναλώσεις στις απολήξεις του δικτύου με τον πλέον σύγχρονο τρόπο αποσκοπώντας στην μείωση της πλασματικής ζήτησης που προκαλείται από την υποεγγραφή των υφιστάμενων μετρητών.

Ειδικότερα θα επιτηρούνται συνεχώς και θα αποστέλλονται στον Κεντρικό Σταθμό από τους απομακρυσμένους σταθμούς τα εξής δεδομένα:

- Παροχές, πιέσεις (διαχωρίσιμες) σε εσωτερικά σημεία του δικτύου,
- Πιέσεις και ποιοτικά χαρακτηριστικά σε κρίσιμα εσωτερικά σημεία του δικτύου
- Καταναλώσεις στις απολήξεις του δικτύου και
- Συναγερμοί διαρροών από τις τηλεμετρικές διατάξεις ακουστικής καταγραφής διαρροών
- Καταλληλότητα του νερού σε διάφορα σημεία μέσω του φορητού εξοπλισμού μέτρησης ποιότητας

Παρακάτω παρουσιάζονται τα υποσυστήματα τα οποία στο σύνολό τους αλληλεπιδρούν για τη δημιουργία ενός ενιαίου και ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου:

- Το πρώτο υποσύστημα είναι αυτό που αναλαμβάνει σε τοπικό επίπεδο κάθε σταθμού, την επιτήρηση και την ορθή λειτουργία αυτού με τη χρήση των απαραίτητων οργάνων μέτρησης και ελέγχου (αισθητήρια, μετρητές, κτλ.), καθώς και την τηλεμετρική διάταξη καταγραφής.
- Το δεύτερο υποσύστημα είναι αυτό που αναλαμβάνει σε κεντρικό πλέον επίπεδο τη διαχείριση της συλλεγόμενης πληροφορίας από τους σταθμούς και μέσω της κατάλληλης επεξεργασίας, την παράθεση του συνόλου των πληροφοριών στους τελικούς χρήστες μέσω της εφαρμογής εποπτικού ελέγχου.

Τέλος το τρίτο υποσύστημα είναι το επικοινωνιακό δίκτυο το οποίο αποτελεί το μέσο μεταφοράς και ανταλλαγής δεδομένων και πληροφοριών μεταξύ των δύο προηγούμενων υποσυστημάτων, αποτελεί δηλαδή τη γέφυρα διασύνδεσης των δύο επιπέδων ελέγχου, του τοπικού και του εποπτικού.

2. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ / ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

- ✓ μεθοδολογία υλοποίησης (επιλογή μεθοδολογίας και ανάλυση της υλοποίησης της πράξης ή επιμέρους υποέργων αυτής, απαιτούμενες ενέργειες, χρονική αλληλουχία ενεργειών), παραδοτέα της πράξης

Υποέργο 01: Το έργο θα υλοποιηθεί σύμφωνα με το Ν.4412/2016 όπως ισχύει, και την επιλογή αναδόχου με τη διαδικασία του ανοιχτού διαγωνισμού με χρήση των προτύπων διακηρύξεων για τη μέγιστη δημοσιότητα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Το παραδοτέο θα είναι ένα δίκτυο δίδυμου αγωγός ύδρευσης πολυαιθυλενίου Φ225 μήκους 4.350 μ

Υποέργο 02 : Η μεθοδολογία για την υλοποίηση της προτεινόμενης πράξης που θα ακολουθηθεί περιλαμβάνει τα εξής:

- Το σχεδιασμό του ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου το οποίο αποτελείται από τον Κεντρικό Σταθμό, τους Τοπικούς Σταθμούς όλων των τύπων και το επικοινωνιακό δίκτυο.
- Την προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων οργάνων, αισθητηρίων και στοιχείων για τη συλλογή δεδομένων και παραμέτρων λειτουργίας και την ορθή λειτουργία των τοπικών σταθμών ελέγχου, καθώς επίσης και της τηλεμετρικής διάταξης καταγραφής του κάθε σταθμού.
- Την προμήθεια και εγκατάσταση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού του κεντρικού σταθμού εποπτείας και ελέγχου που περιλαμβάνει τον κύριο διακομιστή του συστήματος, καθώς επίσης και του απαραίτητου παρελκόμενου εξοπλισμού και των λογισμικών.
- Την προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου επικοινωνιακού εξοπλισμού για τη δημιουργία τηλεπικοινωνιακού δικτύου, που περιλαμβάνει τους διαχειριστές και διαμορφωτές επικοινωνίας, τους απαραίτητους ιστούς, κεραίες και καλώδια.
- Το σύνολο των εργασιών όπου αυτές απαιτούνται για την κατασκευή φρεατίων και λοιπών εργασιών όπου

απαιτηθούν για την εγκατάσταση των προβλεπόμενων οργάνων και λοιπών στοιχείων, καθώς επίσης και των απαραίτητων υδραυλικών εργασιών.

- Τον προγραμματισμό και την ανάπτυξη των εφαρμογών ελέγχου και εποπτείας τόσο των τοπικών σταθμών, όσο και του κεντρικού σταθμού και του δικτύου επικοινωνιών.
- Την παράδοση της πλήρους τεκμηρίωσης, των τεχνικών φυλλαδίων και ηλεκτρολογικών σχεδίων του συνολικά εγκατεστημένου εξοπλισμού, καθώς επίσης και την εκπαίδευση του προσωπικού της υπηρεσίας στο νέο σύστημα.
- Την δοκιμαστική λειτουργία του ολοκληρωμένου συστήματος και την εγγύηση ορθής λειτουργίας αυτού.
- Το ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου θα παραδοθεί σε πλήρη αποδοτική και αξιόπιστη λειτουργία ως λύση με το κλειδί στο χέρι (turn key solution), για το σύνολο της προμήθειας..
- Την τεκμηρίωση και τη συντήρηση του συνολικού συστήματος.
- Την διασφάλιση της λειτουργικότητας του ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου.
- Τις απαραίτητες ενέργειες δημοσιότητας και διάχυσης των αποτελεσμάτων της πράξης στο ευρύτερο κοινό και
- Τη διαχείριση φυσικού και οικονομικού αντικείμενου.

Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει την:

- **Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τη δημιουργία δύο (2) Σταθμών Διαχείρισης Πίεσης (ΣΔΠ)** σε επιλεγμένη ζώνη του δικτύου με χρήση τηλεμετρικών καταγραφικών, πιεζοθραυστικών δικλείδων, διατάξεων εξελιγμένης διαχείρισης πίεσης, διατάξεων παραγωγής ενέργειας, λοιπά μετρητικά όργανα και παρελκόμενο εξοπλισμό.
- **Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τη δημιουργία οκτώ (8) Σταθμών Μέτρησης Ποιότητας - Πίεσης (ΣΠ)** σε επιλεγμένα σημεία του δικτύου με χρήση τηλεμετρικών καταγραφικών, υδραυλικού και παρελκόμενου εξοπλισμού.
- **Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τη δημιουργία Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης (ΤΣΕΚ)** στις απολήξεις των επιλεγμένων ζωνών του δικτύου με χρήση μετρητών κατανάλωσης, τηλεμετρικών διατάξεων καταγραφής και επικοινωνίας και παρελκόμενο εξοπλισμό.
- **Προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (ΦΣΕ)** που περιλαμβάνουν διατάξεις λήψης και επεξεργασίας δεδομένων κατανάλωσης με λογισμικό, ακουστικό γαιόφωνο, διάταξη επισκόπησης αγωγών, φορητή διάταξη μέτρησης ποιότητας νερού και διατάξεις ακουστικής καταγραφής διαρροών.
- **Προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ)** ο οποίος θα περιλαμβάνει εξοπλισμό, λογισμικά κλπ.
- **Δοκιμαστική λειτουργία** του συνολικού συστήματος καθώς και απρόσκοπτη και χωρίς προβλήματα λειτουργία του για διάστημα τριών (3) μηνών, από την ημερομηνία θέσεως του σε λειτουργία, με ταυτόχρονη τήρηση των προγραμμάτων ελέγχου, μετρήσεων και συντηρήσεων, τα οποία θα παραδίδονται στην Υπηρεσία.
- **Παράδοση σε θέση πλήρους και κανονικής λειτουργίας** του συνολικού συστήματος και

Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας κατά το διάστημα της 3 μηνες δοκιμαστικής λειτουργίας, στη λειτουργία, συντήρηση, επισκευές, τήρηση προγραμμάτων μετρήσεων κλπ της προμήθειας και ο εφοδιασμός της με τα αντίστοιχα πλήρη προγράμματα, βιβλία, εγχειρίδια, καταλόγους ανταλλακτικών και οδηγίες για την σωστή, εύρυθμη και μακρόχρονη λειτουργία του συστήματος.

3. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

- ✓ Εξετάζεται εάν η περίοδος υλοποίησης της προτεινόμενης πράξης εμπίπτει εντός της περιόδου επιλεξιμότητας προγράμματος, όπως ορίζεται στην πρόσκληση

Η περίοδος υλοποίησης της προτεινόμενης πράξης από την απόφαση ένταξης έως και την ολοκλήρωση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου ανέρχεται σε είκοσι έξι (26) μήνες, ενώ η διάρκεια υλοποίησης της προτεινόμενης προμήθειας ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της (21 μήνες για την παράδοση και 3 μήνες για τη δοκιμαστική λειτουργία, τη τεκμηρίωση και τη δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού συστήματος). Η διάρκεια υλοποίησης του 2^{ου} υποέργου είναι σαφώς μικρότερη (οχτώ μήνες) της διάρκειας υλοποίησης του 1^{ου} υποέργου

Συμπερασματικά, η περίοδος υλοποίησης της προτεινόμενης πράξης εμπίπτει εντός της περιόδου επιλεξιμότητας προγράμματος.

4. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ

- ✓ αναφορά των απαιτούμενων ενεργειών, με τις οποίες διασφαλίζεται η λειτουργικότητα της πράξης, αναφορά του τρόπου αξιοποίησης των αποτελεσμάτων της πράξης

Ο δήμος Πάρου έχει διασφαλίσει το σύνολο των ενεργειών που απαιτούνται ώστε η πράξη να είναι λειτουργική, καθώς επίσης και τον τρόπο αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της πράξης. Συγκεκριμένα, με την εγκατάσταση του προτεινόμενου ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης της ποιότητας πόσιμου νερού και μείωσης των διαρροών στο δίκτυο ύδρευσης του δήμου, θα επιτευχθεί πλήρης κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του δικτύου, που αποδεδειγμένα εντοπίζεται έλλειψη επάρκειας, λόγω των σημαντικών απωλειών και των προβλημάτων ποιότητας που εμφανίζονται λόγω της αλλοίωσης της ποιότητας του νερού που προέρχεται από κάποιες γεωτρήσεις που λειτουργούν χωρίς κεντρικό σχεδιασμό και έλεγχο λειτουργικής κατάστασης και ποιότητας παρεχόμενου νερού. Πιο συγκεκριμένα, το ποσοστό απωλειών μεταξύ παρεχόμενου και τιμολογούμενου νερού το οποίο προσεγγίζει σε ετήσια βάση ανέρχεται σε ποσοστό μεγαλύτερο από 50%, ποσοστό το οποίο κρίνεται ιδιαίτερα υψηλό για τα σύγχρονα δεδομένα.

Αξίζει να σημειωθεί ότι σε περιόδους αιχμής το ποσοστό του μη τιμολογούμενου νερού στις υπό εξέταση περιοχές ξεπερνά το 65 %. Το ποσοστό αυτό κρίνεται ανησυχητικά υψηλό καθώς σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία το ικανοποιητικό αποδεκτό επίπεδο απωλειών σε ένα ύδρευσης δίκτυο με παρόμοια χαρακτηριστικά του δήμου Πάρου θα πρέπει να είναι μεταξύ 25-30%. Η διεθνής βιβλιογραφία κατατάσσει τα εν λόγω δίκτυα στην κατηγορία των δικτύων ύδρευσης που χρήζουν άμεσης αντιμετώπισης του προβλήματος των διαρροών.

Πέραν του προβλήματος του αυξημένου επιπέδου απωλειών (μη τιμολογούμενου νερού), στο δίκτυο ύδρευσης της υπό εξέταση περιοχής υπάρχει σημαντικό πρόβλημα στην παρακολούθηση της ποιότητας του παρεχόμενου νερού καθώς δεν υπάρχει εγκατεστημένος εξοπλισμός συνεχούς μέτρησης των κρίσιμων ποιοτικών παραμέτρων σε όλες τις τροφοδοτικές υποδομές. Η παρακολούθηση όλων των κρίσιμων παραμέτρων (ποιότητα, πίεση και κατανάλωση) σε επιλεγμένες θέσεις του εσωτερικού δικτύου μέσω της εγκατάστασης Τοπικών Σταθμών Ελέγχου θα δημιουργήσει ένα νέο υπόβαθρο παρακολούθησης του δικτύου, θα δώσει τα απαραίτητα δεδομένα για τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου, θα οδηγήσει στην αποδοτικότερη λειτουργία

του δικτύου μειώνοντας δραστικά το κατασπαταλούμενο νερό και το κόστος λειτουργίας των γεωτρήσεων και των αντλιοστασίων.

Η εγκατάσταση των τοπικών σταθμών ελέγχου, θα προσδώσει τις πληροφορίες εκείνες για την ύπαρξη διαρροών στο δίκτυο με άμεσο τρόπο δίνοντας λεπτομέρειες για το σημείο στο οποίο εντοπίζονται διαρροές, αλλά και για το μέγεθός αυτών. Έτσι η ΔΕΥΑ Πάρου ως Κύριος του έργου θα έχει τη δυνατότητα να δράσει άμεσα σε συγκεκριμένες περιοχές και να εντοπίσει σημειακά αλλά και να επιδιορθώσει τις προκύπτουσες δυσλειτουργίες. Παράλληλα το επίπεδο παρεχόμενων υπηρεσιών στους δημότες θα αυξηθεί σημαντικά μιας και με το σύστημα αυτό θα επέλθει σημαντική βελτιστοποίηση στην επάρκεια του ύδατος ενώ θα προστατεύεται άμεσα η δημόσια και ιδιωτική περιουσία καθώς κάθε πιθανή διαρροή θα εντοπίζεται και θα επιδιορθώνεται άμεσα.

Η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού και τεχνολογιών όπως αυτές που αναφέρθηκαν προηγούμενα θα επιτρέψει στη ΔΕΥΑ Πάρου ως Κύριος του έργου τη χάραξη μίας ορθολογικής πολιτικής διαχείρισης των υφισταμένων υποδομών του..

Στο Παράρτημα VII – Τεχνική Περιγραφή περιγράφεται αναλυτικά ο τρόπος αξιοποίησης των παραδοτέων της πράξης ενώ τεκμηριώνεται η συντήρηση της και η εξασφάλιση της λειτουργίας της κατόπιν το πέρας υλοποίησης της. Με την εγκατάσταση του προτεινόμενου συστήματος θα επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα ποιότητας παρεχόμενου νερού, σύμφωνα με την σχετική ΚΥΑ (Υ2/2600/2001 όπως ισχύει), καθώς θα είναι σε θέση να παρακολουθεί και να ελέγχει σε πραγματικό χρόνο την ποιότητα του νερού σε κομβικά σημεία.

5. ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Νέο έργο	2 ^ο Υποέργο
Επέκταση / Αναβάθμιση υφιστάμενου έργου	
Προμήθεια Εξοπλισμού	1 ^ο Υποέργο
Άλλο (αναφορά είδους)	

6. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Άξονας Προτεραιότητας : «Βελτίωση των υποδομών των δικτύων ύδρευσης»	
--	--

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΞΗΣ

7. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ (συμπληρώνονται οι πίνακες 7.1 και 7.2)				
7.1 ΜΕΛΕΤΕΣ – ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ – ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ – ΑΔΕΙΕΣ				
	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΕΚΠΟΝΕΙΤΑΙ	ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ (ΑΡ. ΑΠΟΦ.
Μελέτη Σκοπιμότητας			X (Υποέργο 01)	
Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση & Αξιολόγηση	X			
Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ)	X			
Τεχνικές Προμελέτες				
Οριστικές				
Εφαρμογής			X (Υποέργο 02)	
Έγκριση περιβαλλοντικών όρων		Έχει υποβληθεί αίτημα για υπαγωγή σε ΠΠΔ και αναμένεται η έγκρισή του		
Τεύχη Δημοπράτησης			X (Υποέργο 01&02)	
Βεβαίωση Δασικής Υπηρεσίας			X (Υποέργο 02)	
Βεβαίωση Αρχαιολογικής Υπηρεσίας			X (Υποέργο 02)	
Οικοδομική Άδεια	X			
Άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΡΑΕ (για ΑΠΕ)				

Άλλες			Βεβαίωση Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Υποέργο 02)	
7.2 ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΓΗΣ (ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΥΠΟΕΡΓΟ)				
Έχει ο Φορέας στην Ιδιοκτησία του την απαιτούμενη γη για την υλοποίηση του έργου;	ΝΑΙ ☒ ΟΧΙ ☐	Αρ. Απόφασης		
Εάν ΟΧΙ σημειώστε με Χ τον τρόπο απόκτησης	Αγορά οικοπέδου	Απαλλοτριώσεις	Αναδασμός	Άλλος
Εάν άλλος τρόπος, να αναφέρετε ποιός:				
Αναφέρετε το ποσοστό ως προς τον προϋπολογισμό του έργου στην περίπτωση που αιτείστε χρηματοδότηση:				
Εάν πρόκειται για απαλλοτριώσεις, να αναφέρετε σε ποιο στάδιο είναι η διαδικασία και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης:				

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΩΝ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ) ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

8. ΠΡΟΑΣΠΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΔΡΩΝ ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΩΝ
Η προάσπιση και προαγωγή της ισότητας μεταξύ ανδρών και γυναικών είναι χαρακτηριστικό της προτεινόμενης πράξης, δεδομένου ότι στοχεύει στην ανάπτυξη του επιπέδου παρεχόμενων υπηρεσιών προς όλους τους καταναλωτές ανεξαρτήτως φύλου. Κύριος στόχος αποτελεί η εξασφάλιση της επάρκειας του πόσιμου νερού με ταυτόχρονη ανάπτυξη του αισθήματος εμπιστοσύνης στους καταναλωτές ανεξαρτήτου φύλου και αποτέλεσμα τη μεγιστοποίηση του σεβασμού στο πολύτιμο αγαθό.
9. ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΑΘΕ ΔΙΑΚΡΙΣΗΣ ΛΟΓΩ ΦΥΛΟΥ, ΦΥΛΗΣ, ΕΘΝΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΓΩΓΗΣ, ΘΡΗΣΚΕΙΑΣ, ΠΕΠΟΙΘΗΣΕΩΝ, ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ, ΗΛΙΚΙΑΣ, ΓΕΝΕΤΗΣΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Η προτεινόμενη πράξη στοχεύει στην ανάπτυξη του επιπέδου παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους καταναλωτές ανεξαρτήτου φύλου, φυλής, εθνικής καταγωγής, θρησκείας, πεπιοθήσεων, αναπηρίας, ηλικίας, γενετήσιου προσανατολισμού κλπ.

10. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ

Η προτεινόμενη πράξη στοχεύει στην ανάπτυξη του επιπέδου παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους καταναλωτές μέσω της εξασφάλισης απομακρυσμένης δυνατότητας έλεγχου του δικτύου χωρίς την ανάγκη επί τόπου επίσκεψης σε απομακρυσμένες υποδομές, παρέχοντας πλήρη προσβασιμότητα σε όλες τις πληροφορίες σε άτομα με αναπηρία.

11. ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΟΡΩΝ, ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ, ΟΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

Ο δήμος Πάρου μέσω της προτεινόμενης πράξης, θα προχωρήσει άμεσα στη ριζική αντιμετώπιση των προβλημάτων εξασφάλισης επάρκειας ποσοτικά και ποιοτικά στο δίκτυό του και της μείωσης των διαρροών μέσω της αναβάθμισης των υποδομών που η σημερινή τους λειτουργία είναι προβληματική και πολλές φορές μη λειτουργική. Στόχος του Δήμου Πάρου μέσω της προτεινόμενης πράξης είναι να:

- έχει συνεχή εποπτεία και εικόνα του υδατικού ισοζυγίου, να επεμβαίνει άμεσα και να λαμβάνει στατιστικά στοιχεία και υδρολογικά δεδομένα με στόχο τον βραχυχρόνιο και μακροχρόνιο σχεδιασμό και προγραμματισμό και την ιεράρχηση των μελλοντικών επενδύσεων στον τομέα της ύδρευσης,
- προλαμβάνει έκτακτα περιστατικά και να εξασφαλίζει την ασφάλεια των εγκαταστάσεων και του καταναλωτή,
- διασφαλίζει τον απαιτούμενο έλεγχο ποιότητας του παραγόμενου και καταναλισκόμενου νερού που με τη σημερινή λειτουργία του δικτύου δεν πραγματοποιείται σε συνεχή βάση,
- ελαχιστοποιήσει την ποσότητα του καταναλισκόμενου νερού που διαρρέει καθώς στις περιοχές που εστιάζει η παρούσα μελέτη παρατηρείται μεγάλο ποσοστό διαρροών και μη τιμολογούμενου νερού,
- διαχειρίζεται με ορθολογικό τρόπο τους υδατικούς πόρους, μειώνοντας το αντλούμενο νερό, ελέγχοντας τη στάθμη των δεξαμενών και περιορίζοντας τις διαρροές,
- προβλέπει ενδεχόμενες αστοχίες του συστήματος ύδρευσης,
- μειώσει την άσκοπα καταναλισκόμενη ενέργεια που απαιτεί η σημερινή λειτουργία του δικτύου,
- μειώσει δραστικά τα λειτουργικά της έξοδα μέσω της ορθολογικότερης διαχείρισης του δικτύου και εξοπλισμού,
- εξυπηρετεί τους καταναλωτές άμεσα και αποτελεσματικά,
- οδηγηθεί στην υιοθέτηση μιας κοινωνικά δίκαιης τιμολογιακής πολιτικής βασισμένη σε πραγματικά

στοιχεία,

- σχεδιάζει την μελλοντική ανάπτυξη των υποδομών,
- εξασφαλίζει τα παραπάνω με τον πλέον οικονομικό τρόπο και χωρίς καμία επιβάρυνση των καταναλωτών, καθώς η εν λόγω πράξη περιλαμβάνει εξοπλισμό που το κόστος απόκτησής του δε θα μετακυλήσει στους τελικούς χρήστες του δικτύου.

Κύριος σκοπός της προτεινόμενης πράξης είναι η ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων, η μείωση των διαρροών, η βελτίωση του υδατικού ισοζυγίου και της ποιότητας του παρεχόμενου νερού καθώς, η εξοικονόμηση ενέργειας και η εξασφάλιση της επάρκειας του παρεχόμενου νερού. Υπολογίζεται ότι τα άμεσα οφέλη της εν λόγω μελέτης βρίσκουν εφαρμογή στα ακόλουθα:

- Μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος,
- Ελαχιστοποίηση του δείκτη απωλειών διαρροών,
- Μείωση κόστους από τον ενεργό εντοπισμό διαρροών και την ελαχιστοποίηση των θραύσεων στο δίκτυο,
- Μείωση κόστους ηλεκτρικής ενέργειας,
- Μείωση εξόδων κίνησης συνεργείων,
- Μείωση απαιτούμενων εργατών/ χρηστών του συστήματος,
- Μέση μείωση κόστους συντήρησης/ επισκευής προωθητικών συγκροτημάτων και εξοπλισμού δικτύων,
- Μείωση κόστους από αποκαταστάσεις θραύσεων κλπ

Η έμμεση οικονομική ωφέλεια, προέρχεται από την:

- **Εξοικονόμηση νερού**
- **Υδατικό Ισοζύγιο-Απώλειες νερού, και**
- **Ποιότητα Νερού**
- **Εκτίμηση υδρολογικών παραμέτρων ευρύτερης περιοχής υδροληψίας**
- **Εξοικονόμηση νερού - καταναλισκόμενης ενέργειας παραγωγής.** Η εξοικονόμηση νερού προκύπτει από την σωστή διαχείριση και λειτουργία του υδρευτικού συστήματος και από τον έλεγχο των διαρροών. Η εξοικονόμηση στην απαιτούμενη ενέργεια για την παραγωγή της κατάλληλης ποσότητας νερού, προκύπτει από τον ορθό προγραμματισμό και τη διαχείριση της πίεσης του δικτύου. Εξαιτίας αυτού ελαχιστοποιείται η κατανάλωση ενέργειας στις διαδικασίες παραγωγής ύδατος, βελτιστοποιώντας με τον τρόπο αυτό την συνολική λειτουργία του συστήματος.
- **Έλεγχος Διαρροών:** Το θέμα των διαρροών είναι λογικό να αποτελεί για το Δήμο πρώτη προτεραιότητα και συνδέεται με το επίπεδο των προσφερόμενων υπηρεσιών προς τους πολίτες. Εξαλείφοντας τις διαρροές, ο Δήμος βελτιστοποιεί την παραγωγή και διάθεση νερού, χωρίς να μολύνει τον υδροφόρο ορίζοντα με

υφάλμυρο νερό, αποτέλεσμα φαινομένων υπερ-άντλησης.

- **Βελτίωση ποιότητας:** Το θέμα της βελτίωσης της ποιότητας του παρεχόμενου προς τους Δημότες νερού είναι μείζονος σημασίας για το Δήμο και θα οδηγήσει σε σημαντικά έμμεσα οφέλη τόσο στο Δήμο όσο και στους Δημότες καθώς η συνεχής μέτρησης των φυσικοχημικών παραμέτρων στο εσωτερικό δίκτυο θα εξασφαλίσει μόνιμα νερό αποδεκτής ποιότητας και εντός των προβλεπόμενων Ευρωπαϊκών ορίων.
- **Εξοικονόμηση υδατικών πόρων:** Μέσω της ορθολογικότερης λειτουργίας του δικτύου και της εξελιγμένης διαχείρισης πίεσης θα μειωθεί ο όγκος του καταναλισκόμενου νερού με αποτέλεσμα να εξοικονομηθούν υδατικοί πόροι και να σταματήσει η υπερ-άντληση που οδηγεί σε καταστροφή του υπεδάφους.
- **Προαγωγή της βιώσιμης χρήση του νερού** βάσει μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθεσίμων υδατικών πόρων.
- **Διασφάλιση της προοδευτικής μείωσης της ρύπανσης των υπογείων υδάτων** και αποτροπή της περαιτέρω μόλυνσής τους.

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ

12. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ

- ✓ αναφορά της ανάγκης, του προβλήματος που θα αντιμετωπιστεί με την προτεινόμενη πράξη

Ένας από τους κυριότερους λόγους για την αλόγιστη χρήση των υδατικών πόρων που παρατηρείται σε πολλούς τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας, οφείλεται στο ότι η κοστολόγηση του νερού δεν ανταποκρίνεται στο πραγματικό κόστος του αγαθού. Η Οδηγία – πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για το νερό επιβάλλει την ορθή τιμολόγηση του νερού για όλους τους χρήστες, κάτι που θα οδηγήσει στον επαναπροσδιορισμό της ζήτησης, σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες, εξοικονομώντας έτσι σημαντικές ποσότητες και συμβάλλοντας στον στόχο της βιωσιμότητας στη διαχείριση.

Σε ατομικό επίπεδο πρέπει να γίνεται εξοικονόμηση νερού και να χρησιμοποιείται με αίσθημα οικονομίας. Οι άνθρωποι θα πρέπει να υιοθετήσουν ξανά πρακτικές τις οποίες είχαν επεξεργαστεί παλαιότερα όπως συγκέντρωση των όμβριων υδάτων σε δεξαμενές ή νέες μεθόδους όπως το πότισμα του κήπου τους να γίνεται με νέες ελεγχόμενες μεθόδους.

Επιπλέον, σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία και την κατηγοριοποίηση των δικτύων βάσει των ποιοτικών και λειτουργικών τους χαρακτηριστικών κατά την IWA (International Water Association) και λαμβάνοντας υπόψη τις φυσικές απώλειες του υφιστάμενου δικτύου της υπό εξέταση περιοχής ανήκει στην κατηγορία D των ανεπτυγμένων χωρών, γεγονός που σημαίνει ότι σε πολλές περιπτώσεις πραγματοποιείται τρομερά αναποτελεσματική χρήση των πόρων. Η κατάταξη του υπό εξέταση δικτύου σε αυτή την κατηγορία καθιστά προφανές ότι είναι επιτακτική η ανάγκη για λήψη μέτρων μείωσης των διαρροών. Επιπλέον, η μελέτη του

δικτύου και η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων έδειξε ότι για τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου και των δεικτών απόδοσης έγιναν παραδοχές που αφορούσαν δεδομένα που ο δήμος δε διαθέτει (ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά λειτουργίας των υποδομών). Το γεγονός αυτό καθιστά επιτακτική και άμεση την ανάγκη καλύτερης καταμέτρησης και καταγραφής των ζωτικών για τη λειτουργία του δικτύου και τη σωστή αξιολόγησή του δεδομένων. Από τη μελέτη των δεικτών απόδοσης προκύπτει ότι οι μεγαλύτερες απώλειες παρατηρούνται κατά τη διάρκεια των καλοκαιρινών μηνών που είναι και εκείνο στο οποίο παρατηρείται μεγαλύτερη κατανάλωση.

Το σημαντικότερο ίσως πρόβλημα που σχετίζεται με τα ιδιαίτερα αυξημένα επίπεδα διαρροών έχει να κάνει με την απουσία εξοπλισμού μέτρησης και παρακολούθησης των κρίσιμων παραμέτρων παροχής/ πίεσης/ ποιότητας σε βασικές υποδομές του δικτύου υδροδότησης, σε επιλεγμένα εσωτερικά σημεία του δικτύου καθώς και ακριβής μέτρηση της κατανάλωσης στις απολήξεις του δικτύου (τελικοί καταναλωτές) με σκοπό τον ακριβή υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου, τον έλεγχο των διαρροών, την συνεχή παρακολούθηση της ποιότητας του παρεχόμενου νερού και τη εξασφάλιση της λειτουργίας του δικτύου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΥΑ Υ2/2600/2001.

Η προτεινόμενη πράξη χαρακτηρίζεται ως απόλυτα αναγκαία για τη μείωση των διαρροών και τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας του εσωτερικού δικτύου του οποίου η σημερινή λειτουργία χαρακτηρίζεται ως ελλειμματική με μεγάλο ποσοστό μη ανταποδοτικού νερού το οποίο οφείλεται κατά κύριο λόγο σε διαρροές και υποεγγραφή των υφιστάμενων μετρητών. Η παρακολούθηση όλων των κρίσιμων παραμέτρων (παροχή, πίεση και κατανάλωση) σε επιλεγμένες θέσεις του εσωτερικού δικτύου μέσω της εγκατάστασης Τοπικών Σταθμών Ελέγχου θα δημιουργήσει ένα νέο υπόβαθρο παρακολούθησης του δικτύου, θα δώσει τα απαραίτητα δεδομένα για τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου, θα οδηγήσει στην αποδοτικότερη λειτουργία του δικτύου μειώνοντας δραστικά το κατασπαταλούμενο νερό και το κόστος λειτουργίας των γεωτρήσεων και των αντλιοστασίων.

Η εγκατάσταση των τοπικών σταθμών ελέγχου, θα προσδώσει τις πληροφορίες εκείνες για την ύπαρξη διαρροών στο δίκτυο με άμεσο τρόπο δίνοντας λεπτομέρειες για το σημείο στο οποίο εντοπίζονται διαρροές, αλλά και για το μέγεθός αυτών. Έτσι ο δήμος Πάρου θα έχει τη δυνατότητα να δράσει άμεσα σε συγκεκριμένες περιοχές και να εντοπίσει σημειακά αλλά και να επιδιορθώσει τις προκύπτουσες δυσλειτουργίες. Παράλληλα το επίπεδο παρεχόμενων υπηρεσιών στους δημότες θα αυξηθεί σημαντικά μιας και με το σύστημα αυτό θα επέλθει σημαντική βελτιστοποίηση στην επάρκεια του ύδατος ενώ θα προστατεύεται άμεσα η δημόσια και ιδιωτική περιουσία καθώς κάθε πιθανή διαρροή θα εντοπίζεται και θα επιδιορθώνεται άμεσα.

13. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΚΑΙ ΣΤΟ ΣΤΟΧΟ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Η προτεινόμενη πράξη συμβάλει στην άρση της 'εκ των προτέρων αιρεσιμότητας' (ΕΣΠΑ 2014-2020), στον τομέα υδατικών πόρων σχετικά με την τιμολογιακή πολιτική για το νερό που θα παρέχει επαρκή κίνητρα στους χρήστες για την αποδοτική χρήση υδατικών πόρων και με την επαρκή συνεισφορά των διαφορών χρήσεων του νερού στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδρευσης, σύμφωνα με το εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ Ανατολικής Πελοποννήσου (Πίνακας Βασικών Μέτρων κατηγορία μέτρων ΟΜ05 (κωδικός ΟΜ05-4) για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού 'Ελεγχοι Διαρροών'). Η συμβολή αυτή προκύπτει ως αποτέλεσμα της αναβάθμισης των παρεχόμενων υπηρεσιών (συγκέντρωση και ανάλυση αξιόπιστων ποιοτικών και ποσοτικών δεδομένων), τόσο σε επίπεδο λειτουργίας όσο και συντήρησης του δικτύου και των λοιπών υποδομών

ύδρευσης, με στόχο την ανάκτηση του κόστους υπηρεσιών ύδατος, σύμφωνα με την οικονομική ανάλυση της Οδηγίας 2000/40/ΕΚ.

Ειδικότερα, η πράξη συμβάλει στην επίτευξη των στόχων της παρούσας Πρόσκλησης, ήτοι στην βελτίωση της διαχείρισης των υδατικών πόρων και ανάπτυξη των σχετικών υποδομών, καθώς και στη συνεχή παρακολούθηση και έλεγχο των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων των συστημάτων αυτών, αφού μέσω του προτεινόμενου συστήματος επιδιώκεται η επίτευξη των παρακάτω στόχων :

- Ορθολογική διαχείριση του συνολικού προσφερόμενου ύδατος προς τους τελικούς καταναλωτές.
- Ενεργός εντοπισμός των απωλειών του δικτύου, καθώς και άμεσος έλεγχος και περιορισμός των βλαβών στο εσωτερικό δίκτυο.
- Εξελιγμένη διαχείριση της πίεσης στο εσωτερικό δίκτυο με σκοπό την αποφυγή υδραυλικών πληγμάτων, θραύσεων, πρόωρης κόπωσης υποδομών και καταστροφές σε δημόσια και ιδιωτικές περιουσίες.
- Βελτίωση της ποιότητας του νερού μέσω της συνεχούς παρακολούθησης επιμέρους παραμέτρων.
- Ανίχνευση εν τη γενέσει τους των διαρροών.
- Εποπτική παρακολούθηση, λήψη στατιστικών στοιχείων και αξιολόγηση του συνολικού συστήματος.
- Δυνατότητα λήψης κρίσιμων αποφάσεων σχετικά με τη λειτουργία και τον κεντρικό σχεδιασμό υδροδότησης των περιοχών μελέτης, σύμφωνα με πραγματικά δεδομένα παροχών και καταναλώσεων.
- Εκσυγχρονισμός της λειτουργίας του δικτύου ύδρευσης του Δήμου και μακροπρόθεσμη κάλυψη των αναγκών της περιοχής.
- Μείωση των λειτουργικών δαπανών (ορθολογικός προγραμματισμός λειτουργίας) και των δαπανών συντήρησης προσωπικού, ενέργειας και μεταφορικών μέσων.
- Ελαχιστοποίηση κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της λειτουργίας του δικτύου ύδρευσης.

14. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ / ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Με την υλοποίηση της προτεινόμενης πράξης θα επιτευχθεί πλήρης κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του δικτύου, που αποδεδειγμένα εντοπίζεται έλλειψη επάρκειας, λόγω των σημαντικών απωλειών (περίπου 60%) και των προβλημάτων ποιότητας που εμφανίζονται λόγω της αλλοίωσης της ποιότητας του νερού που προέρχεται από κάποιες γεωτρήσεις που λειτουργούν χωρίς κεντρικό σχεδιασμό και έλεγχο λειτουργικής κατάστασης και ποιότητας παρεχόμενου νερού. Η προτεινόμενη πράξη συμβάλει άμεσα στην επίτευξη του δείκτη πρόσθετου πληθυσμού που εξυπηρετείται από βελτιωμένες υπηρεσίες ύδρευσης και συγκεκριμένα του πληθυσμού του δήμου Πάρου που ανέρχεται σε 13.715 κατοίκους, σύμφωνα με την απογραφή του 2011. Επιπρόσθετα, η προτεινόμενη Πράξη καλύπτει ποσοστιαία το σύνολο του πληθυσμού του δήμου καθώς περιλαμβάνει παρεμβάσεις που αυξάνουν το επίπεδο παρεχόμενων υπηρεσιών του Δήμου στο σύνολο των καταναλωτών. Τα δε αναμενόμενα οφέλη είναι περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά. Ειδικότερα:

- Μείωση των ετήσιων απωλειών πόσιμου ύδατος και της συνολικής κατανάλωσης, μέσω της έγκαιρης και

αποτελεσματικής αντιμετώπισης των απωλειών με συνακόλουθο τον περιορισμό της επιβάρυνσης των υδατικών αποθεμάτων και υδροληψιών της περιοχής και την ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων.

- Μείωση του μη τιμολογούμενου πόσιμου ύδατος μέσω της μείωσης των διαρροών και κατ' επέκταση του κατασπαταλούμενου νερού και εξασφάλιση των ποσοτήτων νερού που είναι ανά πάσα στιγμή ικανές να καλύψουν τις - ολοένα αυξανόμενες – υδρευτικές ανάγκες του Δήμου, συνυπολογιζόμενης της αύξησης της κατανάλωσης τους θερινούς μήνες.
- Διασφάλιση του απαιτούμενου ελέγχου ποιότητας του παραγόμενου και του καταναλισκόμενου νερού που με τη σημερινή λειτουργία του δικτύου δεν πραγματοποιείται σε συνεχή βάση και κατ' επέκταση διασφάλιση της δημόσιας υγείας.
- Αδιάκοπη παροχή νερού, που ικανοποιεί τις προβλεπόμενες από το νόμο προδιαγραφές ποιότητας, μέσα από ένα δίκτυο διανομής και υπό την απαραίτητη πίεση και σημαντική αναβάθμιση της στάθμης εξυπηρέτησης των καταναλωτών με άμεσο και αποτελεσματικό τρόπο και εντέλει του βιοτικού επιπέδου τους, μέσω του περιορισμού των διαταραχών και των διακοπών υδροδότησης από διαρροές και θραύσεις αγωγών.
- Μείωση της απασχόλησης σε εργασίες χαμηλής προτεραιότητας όπως π.χ. για επιτόπια επίβλεψη ή χειρισμό των τμημάτων και οργάνων του δικτύου ύδρευσης οπότε και δραστική μείωση των λειτουργικών της εξόδων μέσω της ορθολογικότερης διαχείρισης του δικτύου και του εξοπλισμού.
- Μείωση της άσκοπα καταναλισκόμενης ενέργειας που απαιτεί η σημερινή λειτουργία του δικτύου, των γεωτρήσεων και των προωθητικών συγκροτημάτων.
- Υιοθέτηση μιας δικαιότερης τιμολογιακής πολιτικής, βασισμένης σε πραγματικά στοιχεία και σχεδιασμός της μελλοντικής ανάπτυξης του συστήματος.
- Συγκέντρωση στατιστικών στοιχείων για μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο σχεδιασμό και προγραμματισμό της λειτουργίας του δικτύου.

Εξασφάλιση των παραπάνω χωρίς καμία επιβάρυνση των καταναλωτών, καθώς η εν λόγω Πράξη περιλαμβάνει εξοπλισμό που το κόστος απόκτησής του δε θα μετακυλήσει στους χρήστες του δικτύου (τελικούς καταναλωτές).

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

(διάρθρωση Υποέργων)

α/α ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	1		
ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης υδατικού ισοζυγίου και ελέγχου ποιότητας σε ζώνες του υφιστάμενου δικτύου μεταφοράς και διανομής του πόσιμου νερού του Δήμου Πάρου		
ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ:	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ		
ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	ΚΥΡΙΟ
ΕΙΝΑΙ ή ΕΝΕΧΕΙ ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ:	ΟΧΙ		
ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Ν. 4412/2016		
ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:	Διαγωνισμός Π/Υ άνω των ορίων (4412/2016))		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΜΗΝΕΣ)
30/09/2018	30/10/2018	30/12/2018	26

Συμπληρώνεται πρόσθετα όσες φορές ανάλογα τον αριθμό των υποέργων:

α/α ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	2		
ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	Σύνδεση Κεντρικού Δικτύου Αγίας Υπακοής με Δίκτυο Αφαλάτωσης		
ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ:	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ		
ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	Π.χ. ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ / ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	ΣΥΝΟΔΟ
ΕΙΝΑΙ ή ΕΝΕΧΕΙ ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ:			
ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Π.χ. Ν. 4412/2016		
ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:	Π.χ. Διαγωνισμός Π/Υ άνω ή κάτω των ορίων (4412/2016))		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΜΗΝΕΣ)
30/10/2018	30/11/2018	15/02/2019	8

ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ
ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ Ή ΠΟΥ ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΙ

15. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ

(Συμπληρώνεται όταν το προτεινόμενο έργο είναι σε συνέργεια ή συμπληρωματικότητα με άλλο υφιστάμενο έργο -συνέργεια & συμπληρωματικότητα μεταξύ έργων υπάρχει όταν η λειτουργία ή τα αποτελέσματα του καθενός είτε βελτιώνουν τη λειτουργία και πολλαπλασιάζουν τα αποτελέσματα του άλλου, είτε αποτελούν αναγκαίες προϋποθέσεις της λειτουργίας του άλλου)

Τίτλος / Τίτλοι	Αντικατάσταση Κεντρικού Δικτύου Ύδρευσης Παροικίας Από Δεξαμενή Αγίας Υπακοής Έως Δεξαμενή Αγίων Αναργύρων / Περιορισμός Διαρροών του Δικτύου Ύδρευσης Πάρου Νομού Κυκλάδων/ Κατασκευή συνοδών έργων για τη λειτουργία μονάδων αφαλάτωσης στη θέση Πέπονας Παροικίας		
Πρόγραμμα / Προγράμματα	ΕΠ Περιβάλλον – Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013 & ΕΠ Νότιο Αιγαίο 2014-2020		
ΚΩΔ. Συλλογικής Απόφασης		ΚΩΔ. Έργου	ΟΠΣ 5001668 & 296465 & 5001744
Φορέας Υλοποίησης	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ		

16. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

(Συμπληρώνεται όταν το προτεινόμενο έργο είναι σε συνέργεια ή συμπληρωματικότητα με άλλο έργο που προτείνεται σε άλλο πρόγραμμα)

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

- Προεκτιμώμενο κόστος έργου κατά ομοειδείς ομάδες δαπανών (υποέργο)
- Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ & ΚΟΣΤΟΣ/ΥΠΟΕΡΓΟ	ΣΕ ΕΤΗ					ΚΟΣΤΟΣ
	2018	2019	2020	2021	2022	
Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης υδατικού ισοζυγίου και ελέγχου ποιότητας σε ζώνες του υφιστάμενου δικτύου μεταφοράς και διανομής του πόσιμου νερού του Δήμου Πάρου		1.000.000,00 €	1.000.000,00 €	430.000,00 €		2.430.400,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
Σύνδεση Κεντρικού Δικτύου Αγίας Υπακοής με Δίκτυο Αφαλάτωσης		1.265.000,00 €				1.265.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		Κατασκευή έργου				
ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΗΜΑ		2.265.000,00 €	1.000.000,00 €	430.000,00 €		

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ

Σε περίπτωση που πρόκειται για έργο συνεργασίας μεταξύ των Φορέων (Δήμων / ΔΕΥΑ / Συνδέσμων Ύδρευσης) να αναφέρετε:

Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ της ΔΕΥΑ Πάρου και του Δήμου Πάρου

• Τη χωροταξική κατανομή του έργου¹:

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΙ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΠΑΡΟΥ	15.000

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΕΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ (ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ)	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ)	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
ΦΟΡΕΑΣ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΟΝΟΜΑ / ΕΠΩΝΥΜΟ	ΠΟΥΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΣΗΜΙΝΑ ΚΟΥΤΛΑ	ΦΑΡΟΥΠΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΑΡΟΙΚΙΑ ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΙΚΙΑ ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΙΚΙΑ ΠΑΡΟΥ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	2284025300	2284360151	2284360120
E-mail	info@deva-parou.gr	m.koutla@paros.gr	k.faroupou@paros.gr
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	14/06/2018	14/06/2018	14/06/2018
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ			
ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			

¹ Στη δεύτερη στήλη θα αναγραφούν οι Περιφέρειες, Περιφερειακές Ενότητες και οι Δήμοι, ΔΕΥΑ, Σύνδεσμοι Ύδρευσης που σχετίζονται με το έργο/προμήθεια. Στην τρίτη στήλη θα σημειωθούν με Χ αυτοί στους οποίους βρίσκεται το έργο, και στην τέταρτη, αυτοί των οποίων οι κάτοικοι θα ωφεληθούν από την υλοποίηση του έργου.