

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Αθήνα, 25.02.2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ Υ.Π.ΕΝ. (πρώην ΕΥΣΠΕΔ)
Μονάδα Α΄: Συντονισμού & Αξιολόγησης
της Εφαρμογής Περιβαλλοντικών Πολιτικών

Αρ. πρωτ.: οικ. 160196

Ταχ. Δ/ση: Ευρυτανίας και Ιτέας 2
Ταχ. Κωδ.: 115 23 Αθήνα
Πληροφορίες: Δρ. Δ. Κουμπάρου
Τηλ.: 213-1500964
Fax: 213-1501045
E-mail: dkoumpa@mou.gr
Web: www.eysped.gr

Προς

Πολυτεχνείο Κρήτης
Χανιά, Πολυτεχνειούπολη, 73100

Υπόψη:

1. Νικολάου Νικολαΐδη

τηλ: 28210 37033

2. Αναστασίου Πουλιέζου

Τηλ: 28210 37313, 6944460545

e-mail: tasos@dpem.tuc.gr

ΘΕΜΑ: 1^η Τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης της Πράξης «Σχεδιασμός ευφυούς συστήματος αειφόρου διαχείρισης υδατικών δικτύων: Εφαρμογή στην Κρήτη» στο Πρόγραμμα «GR02 - ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ» του ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΧΜ ΕΟΧ) 2009-2014.

ΑΠΟΦΑΣΗ**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Την με ΑΠ 140939/02.09.2015 Απόφαση Ένταξης της Πράξης «Σχεδιασμός ευφυούς συστήματος αειφόρου διαχείρισης υδατικών δικτύων: Εφαρμογή στην Κρήτη» στο Πρόγραμμα «GR02 - ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ» του ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΧΜ ΕΟΧ) 2009-2014
2. Την, με αριθ. 12104/ΕΥΔ&ΠΛΑΠ 679/2014 (ΦΕΚ 781/Β/28.3.2014), Κοινή Υπουργική Απόφαση «Καθορισμός συστήματος διαχείρισης και ελέγχου για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΧΜ ΕΟΧ) περιόδου 2009-2014 — Κατανομή των Πόρων)»,
3. Την, με ΑΠ 140496/11.05.2015, ΕΓΚΥΚΛΙΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ του Διαχειριστή του Προγράμματος ΧΜ — ΕΟΧ 2009-2014 με τίτλο: «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θαλάσσιων και Εσωτερικών Υδάτων», GR02, του Υπουργού ΠΑ.ΠΕ.Ν.,
4. Το από 19.02.2016 αίτημα της Μονάδας Β΄ της Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

την 1η τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης της Πράξης «Σχεδιασμός ευφυούς συστήματος αειφόρου διαχείρισης υδατικών δικτύων: Εφαρμογή στην Κρήτη» στο Πρόγραμμα GR02 - ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ» του ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΧΜ ΕΟΧ) 2009-2014.

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από τον ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014.

Κωδικός ΣΑ: 075/8

Φορέας Υλοποίησης: Πολυτεχνείο Κρήτης

ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Περιγραφή:

Το προτεινόμενο έργο στοχεύει στο σχεδιασμό ενός ευφυούς και ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης υδατικών δικτύων, το οποίο βασιζόμενο στην αναλυτική γεωγραφική – τεχνική τοπολογία του δικτύου και χρησιμοποιώντας σχετικά δεδομένα (εισροών – εκροών, ποιότητας, ενεργειακών απαιτήσεων) θα παρέχει στο διαχειριστή τη δυνατότητα να αποφασίζει με γνώμονα τη βέλτιστη και αειφόρο διαχείριση των πόρων. Η οικονομοτεχνική και περιβαλλοντική βιωσιμότητα καθώς και τα πιθανά πλεονεκτήματα του προτεινόμενου συστήματος διαχείρισης θα αναδειχθούν με αναλυτική προσομοίωση που θα βασιστεί σε ήδη υπάρχον εκτεταμένο υδρο-αρδευτικό δίκτυο.

Άμεση συνέπεια της εφαρμογής ενός τέτοιου ολιστικού συστήματος διαχείρισης θα είναι η εξασφάλιση της ποιότητας, η βελτίωση της κάλυψης των αναγκών – ζήτησης νερού στην Κρήτη, η εξοικονόμηση υδατικών πόρων, η ελάττωση των λειτουργικών εξόδων και τελικά η μείωση των αντίστοιχων τιμών του νερού τόσο για τους μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, Δήμοι, ΤΟΕΒ) όσο και για τους απλούς χρήστες.

Ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης Α.Ε., το Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών και Μελετών, το Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων και το Ενεργειακό Κέντρο του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Κρήτης, θα συνεργαστούν υπό το συντονισμό του Πολυτεχνείου Κρήτης προκειμένου να δημιουργηθεί μια διεπιστημονική ερευνητική ομάδα που διαθέτει τα εχέγγυα επιτυχούς υλοποίησης του προτεινόμενου έργου.

Η υλοποίηση του προτεινόμενου έργου βρίσκεται σε απόλυτη συνάφεια με τους στόχους του ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 αλλά και του υπάρχοντος Σχεδίου Διαχείρισης υδατικών πόρων της Κρήτης, καθώς εισαγάγει μία πολυκριτηριακή μεθοδολογία που βασίζεται στη συγκέντρωση και επεξεργασία δεδομένων προκειμένου να προτείνει λύσεις που στοχεύουν στην ορθολογική διαχείριση, βέλτιστη διανομή και εξοικονόμηση των υδατικών πόρων, καθώς και μείωση του κόστους υπηρεσιών ύδατος σε όλες τις χρήσεις.

Φορέας λειτουργίας του έργου μετά την ολοκλήρωσή του θα είναι ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης Α.Ε., ενώ η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης θα μεριμνήσει, προκειμένου τα αποτελέσματα της προτεινόμενης μεθοδολογίας διαχείρισης να ενσωματωθούν σε μελλοντική τροποποίηση του Σχεδίου Διαχείρισης για ολόκληρο το Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης.

Τα αποτελέσματα υλοποίησης της πρότασης στοχεύουν: α. στους διαμορφώνοντες την πολιτική διαχείρισης υδατικών πόρων (κεντρική Κυβέρνηση – αρμόδιο Υπουργείο, Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης), β. στους κατά τόπους διαχειριστές (Ο.Α.Κ. Α.Ε., ΔΕΥΑ, Δήμοι, ΤΟΕΒ) αλλά και γ. στους καταναλωτές (μεγάλοι καταναλωτές υδάτων και γεωργοί – πολίτες). Σημαντικός αριθμός πολιτών αναμένεται να αποκομίσει άμεσα οφέλη από την υλοποίηση του προτεινόμενου έργου το οποίο στοχεύει στη βέλτιστη και αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων μειώνοντας το τελικό κόστος. Η αναλυτική προσομοίωση που θα υλοποιηθεί θα βασιστεί στο ήδη υπάρχον εκτεταμένο υδρο-αρδευτικό δίκτυο του Ο.Α.Κ Α.Ε., το οποίο τροφοδοτεί με νερό ύδρευσης και άρδευσης όλο το Βόρειο Άξονα του Νομού Χανίων (ειδικότερα τις περιοχές των Δήμων Πλατανιά, Χανίων και Αποκορώνου) και την πόλη του Ρεθύμνου.

Οι επωφελούμενες ομάδες – στόχοι από την τελική προσομοίωση λειτουργίας του προτεινόμενου ευφυούς και ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης υδατικών δικτύων, εκτός από τους επίσημους κρατικούς φορείς θα είναι και κάτοικοι, αγρότες, και επισκέπτες της περιοχής του Βόρειου Δυτικού τμήματος της Κρήτης και ειδικότερα των Δήμων Πλατανιά, Χανίων, Αποκορώνου, Ρεθύμνου κ.λπ.

Οι συσχετιζόμενοι με την επιτυχή υλοποίηση του έργου κίνδυνοι κρίνονται περιορισμένοι καθώς:

- η δομή, επάρκεια και σχετική εμπειρία των εταίρων της ομάδας έργου και του Φορέα υλοποίησης ελαχιστοποιούν το διαχειριστικό κίνδυνο,
- ο τεχνικός κίνδυνος ουσιαστικά δεν υφίσταται λόγω του γεγονότος ότι η προσομοίωση και βελτιστοποίηση λειτουργίας της μεθοδολογίας θα γίνει σε ήδη υπάρχων δίκτυο,
- ο οικονομικός κίνδυνος του έργου θα εξαλειφθεί με την ακριβή τήρηση και παρακολούθηση των προθεσμιών και περιορισμών που θέτει το έργο,
- οι διάφορες δράσεις δημοσιότητας του έργου είναι ευρέως δοκιμασμένες τόσο σε εθνικό όσο και διεθνές επίπεδο καθιστώντας έτσι τη διάδοση και διάχυση της σχετικής πληροφορίας εξασφαλισμένη με παράλληλη πιθανή δημιουργία νέων πόλων ενδιαφέροντος πιλοτικών έργων της ίδιας ή παρεμφερούς λογικής.

Η Πράξη δομείται σε Υποέργα όπως φαίνεται στο συνημμένο Τεχνικό Δελτίο Πράξης.

Παραδοτέα της Πράξης:

- Ψηφιακός χάρτης τοπολογίας και χαρακτηριστικών υδατικού δικτύου
- Ψηφιακό αρχείο ετήσιων χρονοσειρών στάθμης, παροχής, κατανάλωσης,

διαρρών δικτύου

- Μελέτη προσδιορισμού αποθεμάτων και ορίων ποσοτικής εκμετάλλευσης υδατικών πόρων
- Μελέτη προσδιορισμού ετήσιας ζήτησης υδάτων για γεωργική χρήση
- Μελέτη εξοικονόμησης ενέργειας σε αντλιοστάσια υδροαρδευτικού δικτύου
- Μελέτη ενεργειακής αυτονομίας υδροαρδευτικού δικτύου με χρήση ΑΠΕ
- Μελέτη παρακολούθησης ποιοτικών χαρακτηριστικών υδροαρδευτικού δικτύου
- Ψηφιακό αρχείο υλοποίησης μοντέλου υδραυλοενεργειακής προσομοίωσης υδατικού δικτύου
- Ψηφιακό αρχείο υλοποίησης αλγόριθμου ευφυούς διαχείρισης υδατικού δικτύου
- Τελική μελέτη χρήσης ευφυούς συστήματος διαχείρισης δικτύου υδατικών πόρων
- Ημερίδες ενημέρωσης κοινού
- Κατασκευή ιστοσελίδας και δημιουργία ενημερωτικού υλικού

ΔΕΙΚΤΕΣ

ΔΕΙΚΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
Αριθμός μελετών που οδηγούν στην αύξηση της γνώσης και της ευαισθητοποίησης σχετικά με την προστασία και διαχείριση των υδάτων	αριθμός	1

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Χρονική διάρκεια του φυσικού αντικείμενου της Πράξης σε μήνες	15
Ημερομηνία έναρξης επιλεξιμότητας δαπανών:	18/08/2015
Ημερομηνία λήξης επιλεξιμότητας δαπανών :	30/04/2017

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

Συνολική Δημόσια Δαπάνη:	450.000,00 €
Επιλέξιμη Δημόσια Δαπάνη:	450.000,00 €
Ποσοστό Επιχορήγησης Πράξης:	100%
Επιχορηγούμενη Δημόσια Δαπάνη:	450.000,00 €
Χρηματοδότηση από ΕΟΧ:	85%
Χρηματοδότηση από Εθνικούς Πόρους:	15%

ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑ ΔΑΠΑΝΩΝ

Οι δαπάνες της Πράξης είναι επιλέξιμες εάν συμμορφώνονται με το Κεφάλαιο 7 του Κανονισμού.

Η συνδρομή σε είδος δεν αποτελεί επιλέξιμη δαπάνη.

Με την επιφύλαξη της εξαίρεσης που αναφέρεται στο άρθρο 7.3.1(c) του Κανονισμού, το συνολικό κόστος για αγορά νέου εξοπλισμού μπορεί να θεωρηθεί επιλέξιμο όταν αυτός αποτελεί αναπόσπαστο και απαραίτητο κομμάτι για την υλοποίηση ή για την ανάπτυξη τεχνολογίας η οποία είναι ουσιαστική για την επίτευξη του στόχου/αναμενόμενου αποτελέσματος της Πράξης.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ανέρχεται σε **450.000,00 €** και προτείνεται η εγγραφή της στην **ΣΑ075/8** με πρόβλεψη κατανομών ανά έτος όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

ΕΤΟΣ	2015	2016	2017	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΑΝΟΜΗ (€)	135.000,00	314.500,00	500,00	450.000,00

ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Είναι δυνατή η λήψη προκαταβολής μέχρι το 30% της συνολικής επιχορηγούμενης δημόσιας δαπάνης μετά την έκδοση της απόφασης χρηματοδότησης – ένταξης.

Η προκαταβολή και η ενδιάμεση πληρωμή της επιχορηγούμενης δημόσιας δαπάνης δεν μπορεί να ξεπερνά το 80 % της συνολικής επιχορηγούμενης δημόσιας δαπάνης του έργου. Πληρωμές μεγαλύτερες του 80% της συνολικής επιχορηγούμενης δημόσιας δαπάνης του έργου θα πραγματοποιούνται επί πιστοποιημένων δαπανών. Ο Διαχειριστής προγράμματος δύναται να παρακρατά ποσό ίσο με 5% με 10% της επιχορηγούμενης δημόσιας δαπάνης του έργου το οποίο θα καταβάλλεται κατόπιν επιτυχής ολοκλήρωση του έργου και την πιστοποίηση του συνόλου του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου.

ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Αρμόδια για την επίλυση των όποιων διαφορών μπορεί να προκύψουν κατά την διάρκεια υλοποίησης του έργου είναι τα Εθνικά Δικαστήρια.

ΟΡΟΙ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ

Οι όροι της απόφασης ένταξης και οι υποχρεώσεις του δικαιούχου περιγράφονται στο συνημμένο Σύμφωνο Αποδοχής Όρων της Απόφασης Ένταξης, το οποίο και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Επιπρόσθετα, ο Διαχειριστής Προγράμματος έχει το δικαίωμα να αναστέλλει τις πληρωμές ή και να αξιώνει την επιστροφή τους από το Φορέα Υλοποίησης, στην περίπτωση που λαμβάνονται αντίστοιχες αποφάσεις από τα αρμόδια όργανα.

Συνημμένα

- Σύμφωνο Αποδοχής Όρων της Απόφασης Ένταξης
- Τεχνικό Δελτίο Πράξης

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ****ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΚΟΥΡΛΕΤΗΣ****ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ**

- Γρ. Υπουργού
- Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ (πρώην Ε.Υ.Σ.ΠΕ.Δ.) – Μονάδες Α, Β & Γ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ**1. Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού,****Γενική Γραμματεία Δημοσίων Επενδύσεων – ΕΣΠΑ**

- Αυτοτελές Τμήμα Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου,
Νίκης 10, 10563 Αθήνα
- Ειδική Υπηρεσία Αρχή Πιστοποίησης και Εξακρίβωσης Συγχρηματοδοτούμενων Προγραμμάτων, Ναυάρχου Νικοδήμου 11 & Βουλής, 105 57, Αθήνα

2. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

- Γρ. Αν. Υπουργού
- Δ/νση Προϋπολογισμού και Δημοσιονομικών Αναφορών