



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. "ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ" 2007 - 2013
Ταχ. Δ/ση : Αεροπόρου Παπαναστασίου 34 Αθήνα
Ταχ.Κώδικας : 115 27
Πληροφορίες : ΑΡΓΥΡΗ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ
Τηλέφωνο : 2132142222
Fax : 2106926762
Email : a.dimoroulou@mou.gr



Αθήνα, 29/03/2012
Α.Π. : οικ 117813
Προς:
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ
1ο ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΟ ΚΙΛΚΙΣ ΞΗΡΟΒΡΥΣΗ

ΘΕΜΑ: Ένταξη της Πράξης "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΟΥ ΚΙΛΚΙΣ " με κωδικό MIS 360329 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη"

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Ειδικός Γραμματέας Υδάτων

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» (ΦΕΚ 267/Α/3.12.2007) όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3840/2010 (ΦΕΚ 53/Α/31.03.2010),
2. Την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ με αριθμό Ε (2007) 5442/05.11.2007 που αφορά την έγκριση του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013» (ΕΠΠΕΡΑΑ).
3. Τις διατάξεις του άρθρου 29α του Ν. 1558/85 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» (ΦΕΚ 137/Α), όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/92 (ΦΕΚ 154/Α) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2α του Ν.2469/97 (ΦΕΚ 38/Α).
4. Το υπ' αριθμ. 63/2005 Προεδρικό Διάταγμα (98/Α/22.04.2005) με τίτλο «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα».
5. Την υπ' αριθμ. 2876/07.10.2009 (ΦΕΚ 2234/Β/07.10.2009) Απόφαση Πρωθυπουργού με τίτλο «Αλλαγή Τίτλου Υπουργείων».
6. Το Π.Δ. 189/2009 (ΦΕΚ Α' 221/05.11.2009) «Καθορισμός και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 24/2010 (ΦΕΚ Α' 56/15.4.2010).
7. Το προβλεπόμενο στην παρ. 1γ του άρθρου 2 του Ν.3614/07 Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου όπως ισχύει.
8. Τη με αρ. πρωτ. 14053/ ΕΥΣ1749 /27.03.08 Υπουργική Απόφαση Συστήματος Διαχείρισης, όπως τροποποιήθηκε με τη με αρ. πρωτ. 43804/ΕΥΘΥ2041/07.09.09 και αρ. πρωτ. 28020/ΕΥΘΥ1212/30.06.2010 Υπουργική Απόφαση Συστήματος Διαχείρισης,
9. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση με αριθ. Οικ. 121308 (ΦΕΚ 1499/Β/2008) με την οποία αναδιαρθρώθηκε η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» και μετονομάστηκε σε Ε.Υ.Δ. Ε.Π. «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ».



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



10. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση με αριθ. Οικ. 166200 (ΦΕΚ 361/Β/2011) με την οποία τροποποιήθηκε η υπ'αριθμ. 34576/11/5.01.2001 (ΦΕΚ35/Β/2001) κοινή υπουργική απόφαση Σύστασης Ειδικής Υπηρεσίας στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων με τίτλο «Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» και υπάγεται απευθείας στον Ειδικό Γραμματέα Υδάτων.
11. Την 50347/17.12.2009 Απόφαση του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με την οποία διορίστηκε ο κ. Ανδρέας Ανδρεαδάκης στη θέση Μετακλητού Ειδικού Γραμματέα στην Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.
12. Την από 06.04.2009 απόφαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του Ε.Π. «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ», με την οποία εγκρίθηκαν τα κριτήρια επιλογής των πράξεων των Αξόνων Προτεραιότητας, όπως περιγράφονται και εξειδικεύονται στο συνημμένο στην πρόσκληση έγγραφο.
13. Το Ν. 3852/2010 για το πρόγραμμα Καλλικράτης.
14. Τις με αρ. πρωτ. 32312/ΕΥΘΥ 1652/21.07.2011, 4745/ΕΥΘΥ 289/03.02.2011 και 24262/ ΕΥΘΥ 827/ 07.06.2010 εγκυκλίου της Ειδικής Υπηρεσίας Θεσμικής Υποστήριξης (ΕΥΘΥ) του ΥΠ.ΟΙ.Α.Ν.
15. Τη με αριθ. πρωτ. οικ. 169120 /Π20/2-10-2009 πρόσκληση της ΕΥΔ ΕΠΠΕΡΑΑ στον άξονα προτεραιότητας 2 «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων», κωδικός πρόσκλησης 2.6, κωδικός θεματικής προτεραιότητας: 45 Διαχείριση και διανομή νερού (πόσιμο νερό). όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την οικ 183195/Π74/1.11.2010
16. Τη με αριθ. πρωτ. οικ. 171253/07.09.2011 απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων του ΥΠΕΚΑ για την τροποποίηση της Επιτροπής Αξιολόγησης των αιτήσεων των προς χρηματοδότηση πράξεων στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. οικ. 169120/Π20/2-10-2009 (κωδικός 2.6) πρόσκλησης της ΕΥΔ ΕΠΠΕΡΑΑ στον άξονα προτεραιότητας 2 «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
17. Τη με αριθ. πρωτ. 1702/15.11.2010 αίτηση της ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ (αρ. πρωτ. ΕΥΔ ΕΠΠΕΡΑΑ 183791/25.11.2010) για χρηματοδότηση της πράξης «ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ» στο πλαίσιο του Ε.Π. «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ».
18. Τα συμπληρωματικά στοιχεία που διαβιβάστηκαν στην ΕΥΔ ΕΠΠΕΡΑΑ με τα υπ'αριθ. 99/30.12.2011 και 1047/28.07.2011 (αριθ. πρωτ. ΕΥΔ ΕΠΠΕΡΑΑ 115834/31.01.2012 και 170562/03.08.2011 αντίστοιχα) έγγραφα της ΔΕΥΑ Κιλκίς
19. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης όπως αυτό καταγράφεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της θετικής αξιολόγησης της πρότασης (και ειδικότερα στο Φύλλο Εξέτασης της πληρότητας των στοιχείων της πρότασης καθώς και στο Φύλλο Αξιολόγησης) τα οποία διαβιβάστηκαν στην ΕΥΔ ΕΠΠΕΡΑΑ με το υπ'αριθ. 116619/22.02.2012 διαβιβαστικό και τα οποία αποτυπώνονται στο ΟΠΣ – ΕΡΓΟΡΑΜΑ.
20. Το με αριθμ. πρωτ. 360/27.03.2012 έγγραφο της ΔΕΥΑ Κιλκίς με το οποίο απεστάλη στην ΕΥΔ ΕΠΠΕΡΑΑ το Σύμφωνο Αποδοχής Όρων της παρούσας απόφασης ένταξης πράξης υπογεγραμμένο από το Νόμιμο εκπρόσωπο του Δικαιούχου.
21. Την με αρ. πρωτ. 117631/27.03.2012 εισήγηση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης ή Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής για την ένταξη της πράξης στο Ε.Π. «Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013».

Αποφασίζει

την Ένταξη της Πράξης "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΟΥ ΚΙΛΚΙΣ " στον Αξονα Προτεραιότητας "02 - Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων" του Ε.Π. "Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη".

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής.

1. Κωδικός Πράξης: (ΟΠΣ ΕΡΓΟΡΑΜΑ)	360329
2. Κωδικός ΠΔΕ Πράξης:	2.1.Κωδικός ΣΑ: Ε0758
	2.2.Κωδικός Πράξης ΣΑ: 2012ΣΕ07580121
3. Δικαιούχος:	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ
4. Κωδικός Δικαιούχου:	4040293
5. Φυσικό αντικείμενο της πράξης:	



Με τη προτεινόμενη προμήθεια αντιμετωπίζεται πλήρως το πρόβλημα των αφανών διαρροών στο δίκτυο ύδρευσης με τον ακριβή και άμεσο εντοπισμό τους και χωρίς να χρειάζεται χειριστής του συστήματος με ιδιαίτερες γνώσεις. Το περιγραφόμενο σύστημα είναι τελείως ανεξάρτητο από το σύστημα διαχείρισης πίεσης που χρηματοδοτείται από το ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας και αποτελείται από 25 σταθμούς.

Τα δύο συστήματα θα συνεργάζονται άριστα αφού το πρώτο με την διαχείριση της πίεσης του δικτύου θα περιορίζει την διαρρέουσα ποσότητα νερού ενώ το δεύτερο που προτείνεται εδώ, θα δίνει τον άμεσο εντοπισμό των αφανών διαρροών.

Το σύστημα θα αποτελείται από:

1. Είκοσι τρεις αισθητήρες θορύβου.
2. Δύο κεραίες αυτοκινήτου.
3. Δύο καταγραφικά σημάτων αισθητήρων.
4. Γεωγραφικό σύστημα δεδομένων με απεικόνιση των σταθμών εγκατεστημένο σε σύστημα Η/Υ.
5. Λογισμικό σύστημα λειτουργίας.

Αισθητήρες - Καταγραφικά

Ο καθένας από τους 23 αισθητήρες θα διαθέτει επιταχυντή, μικροεπεξεργαστή και πομπό ραδιοκυμάτων ο οποίος θα επιτρέπει βελτιωμένη καταγραφή και ανάλυση θορύβων που υπάρχουν στις σωληνώσεις. Τα καταγραφικά θα κρατούν στη μνήμη τις καταγραφές των τελευταίων 30 ημερών

Το όριο διαρροής, δηλαδή το επίπεδο θορύβου που το καταγραφικό θα στείλει ειδοποίηση για πιθανή διαρροή, θα μπορεί να προγραμματιστεί. Τα καταγραφικά θα επικοινωνούν μεταξύ τους και με τα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς σε πραγματικό χρόνο. Το καταγραφικό θα εκπέμπει δεδομένα κάθε δύο έως πέντε δευτερόλεπτα, ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωση και από ένα όχημα που κινείται με μικρή ταχύτητα εντός της πόλεως. Ο εντοπισμός της διαρροής θα γίνεται με ακρίβεια έως 30 εκατοστών απόκλισης.

Συσκευή λήψης σήματος

Ο δέκτης σήματος θα είναι συμβατός με τα καταγραφικά και θα επιτρέπει τη γρήγορη συλλογή όλων των δεδομένων που έχουν αποθηκευτεί στη μνήμη των καταγραφικών. Χάρη στην οθόνη LCD, θα δίνει πρόσβαση στην πληροφόρηση, η οποία καταγράφεται άμεσα επί τόπου, σχετικά με τη πιθανότητα διαρροής σε μια δεδομένη περιοχή, χωρίς την αποσύνδεση των καταγραφικών.

Στην οθόνη θα παρουσιάζεται ένα ιστόγραμμα το οποίο θα δείχνει το επίπεδο θορύβου τις τελευταίες 30 μέρες.

Λογισμικό προγραμματισμού και ανάλυσης

Μέσω αυτού του λογισμικού θα γίνεται ο προγραμματισμός των καταγραφικών (περίοδος και συχνότητα καταγραφής, συχνότητα και ισχύς των ραδιοκυμάτων, ρύθμιση του ορίου διαρροής, φίλτρα βάσει του υλικού κατασκευής των σωλήνων και διευθύνσεις εγκαταστάσεων).

Οποιοσδήποτε θόρυβος πέραν του ορίου που έχει τεθεί από το χρήστη, θεωρείται διαρροή. Αυτό το όριο μπορεί να προσαρμοστεί βάσει του αρχείου καταγραφών.

Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS)

Τα δεδομένα που καταγράφονται από τα καταγραφικά, θα μπορούν να εισαχθούν σε ένα GIS. Με αυτόν τον τρόπο, γίνεται δυνατή η παρακολούθηση του δικτύου ύδρευσης της πόλης του Κιλκίς. Τα καταγραφικά θα φαίνονται σαν πράσινες κουκίδες στο δίκτυο, οι οποίες θα γίνονται κόκκινες και θα δείχνουν ότι υπάρχει διαρροή όταν ξεπερνιέται το όριο θορύβου που έχει τεθεί από την ΔΕΥΑ Κιλκίς.



6. Παραδοτέα πράξης:	Τα παραδοτέα της πράξης θα είναι: 1. Είκοσι τρεις αισθητήρες θορύβου. 2. Δύο κεραίες αυτοκινήτου. 3. Δύο καταγραφικά σημάτων αισθητήρων. 4. Γεωγραφικό σύστημα δεδομένων με απεικόνιση των σταθμών εγκατεστημένο σε σύστημα Η/Υ. 5. Λογισμικό σύστημα λειτουργίας.		
7. Δείκτες Εκρώων			
Κωδικός	Ονομασία Δείκτη (ή περιγραφή)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Στόχος
1040	Εργα ελέγχου διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης.	Αριθμός	1.00
8. Η χρονική διάρκεια υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου της πράξης είναι 4.03 (μήνες)			
9. Ημερομηνία λήξης προθεσμίας επιλεξιμότητας δαπανών ορίζεται η 31/12/2015			

10. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ Ε.Π.
Άμεσες Δαπάνες			
Βάση Παραστατικών	i.χωρίς ΦΠΑ	350,000.00	350,000.00
	ii.ΦΠΑ	80,500.00	
Σύνολο (1)		430,500.00	350,000.00
ΣΥΝΟΛΑ		430,500.00	350,000.00

11. Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της κοινοτικής συνδρομής ανέρχεται σε 350,000.00 Ευρώ

14. Το ποσό της ίδιας συμμετοχής ανέρχεται σε 34,125.00 Ευρώ

Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ανέρχεται σε **315,875.00 ευρώ**, αναλύεται σε Π/Υ(1) **315,875.00 ευρώ** και Π/Υ(2) **0.00 ευρώ** και επιμερίζεται ως ακολούθως:

Συλλογικές Αποφάσεις & Ενάριθμα που έχουν χρηματοδοτήσει την Πράξη και αποσύρονται			
Συλλογικές Αποφάσεις & Ενάριθμα που χρηματοδοτούν την Πράξη (ενεργές) :			
Π/Υ (1)	ΚΩΔ. ΣΑ Π/Υ(1):	E0758	1: Προϋπολογισμός Π/Υ (1): 315,875.00 (ποσό σε ευρώ). Η προτεινόμενη πίστωση έτους 2012 στο Π.Δ.Ε. ανέρχεται σε 315,875.00 (ποσό σε ευρώ)
	Φορέας ΣΑ:	1012900	
	ΚΩΔ. Πράξης ΣΑ:	2012ΣΕ07580121	
	(νέο έργο Π.Δ.Ε.)		



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

Ο Ειδικός Γραμματέας Υδάτων

Ανδρεαδάκης Ανδρέας

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

1. Σύμφωνο Αποδοχής των Όρων της Απόφασης Ένταξης
2. Τεχνικό Δελτίο Πράξης

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. ΥΠΑΑΝ, Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων, Νίκης 5-7, Αθήνα
2. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ (Φορέας Χρηματοδότησης)
3. Εθνική Αρχή Συντονισμού ΕΣΠΑ

