

  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΜΕΑΚΩΝ ΕΠ ΤΟΥ ΕΤΠΑ ΚΑΙ ΤΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  
"ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ"  
Ταχ. Δ/ση: Κόνιαρη 15 Αθήνα, 114 71  
Πληροφορίες: ΔΗΜΗΤΡΑ ΣΟΛΙΔΑΚΗ  
Τηλ.: 2132142228, 210 6930150  
Fax: 210 6930188  
Email: d.solidaki@mou.gr

Προς:  
ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ  
Υπ' όψιν Νομίμου Εκπροσώπου  
Υπεύθυνου Πράξης ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΣΙΤΣΙΟΥΒΑ

**ΘΕΜΑ:** 1η Τροποποίηση της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΩΝ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΕΜΠΩΝ» με Κωδικό ΟΠΣ 5001590 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

**Η Ειδική Γραμματέας Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4314/2014 για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2014-2020 (ΦΕΚ 265 / Α / 23.12.2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
2. Την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αριθμό C (2014) 10160 final / 18.12.2014 (CCI 2014GR16M1OP001) που αφορά στην έγκριση του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020 όπως τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθμ. C(2017)8399 final/6-12-2017 και C(2018)8854 final/12-12-2018 Αποφάσεις που αφορούν στην 1η και 2η Αναθεώρηση του Ε.Π.,
3. Την με αρ. πρωτ. 34686 / 27-03-2015 Υπουργική Απόφαση για το Διορισμό της Ειδικής Γραμματέως στην Ειδική Γραμματεία Διαχείρισης Τομεακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων (Ε.Π.) του ΕΤΠΑ και ΤΣ (ΦΕΚ 178 / 27-03-2015 του Τεύχους Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων και Οργάνων Διοίκησης Φορέων του Δημόσιου και ευρύτερου Δημόσιου Τομέα),
4. Την με αρ. πρωτ. 12 / ΕΥΘΥ 1058 / 29.12.2017 (ΦΕΚ 81 / Β / 23.01.2018) Υπουργική Απόφαση με την οποία τροποποιήθηκε η αναδιάρθρωση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος (Ε.Π.) «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020,



5. Την Υπουργική Απόφαση με αρ. πρωτ. ΥΠΑΝΑΝ / 79473 / 30.12.2014 για την Τοποθέτηση Προϊστάμενου στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του ΕΠ «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη»,
6. Τις διαδικασίες που εφαρμόζονται σε όλα τα στάδια της διαχείρισης των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020 όπως περιγράφονται και ισχύουν στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) και στο εγχειρίδιο διαδικασιών του,
7. Τη με αρ. πρωτ. 84528 / ΕΥΘΥ 606 / 28.07.2017 (ΦΕΚ Β' 2706) Υπουργική Απόφαση «Συμπλήρωση κατηγοριών μη επιλέξιμων δαπανών που αυξάνουν την εθνική συμμετοχή», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
8. Τη με αριθ. πρωτ. 3159/04-04-2019 (ΑΔΑ:Ω6ΜΒ465ΧΙ8-ΕΥΥ) Απόφαση Έγκρισης της Επιτροπής Παρακολούθησης, του εγγράφου 13ης Εξειδίκευσης του ΕΠ «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020 (ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ)
9. Την υπ' αριθμ.. οικ.5099/28-4-2016 Πρόσκληση, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
10. Την υπ' αριθμ. οικ.2670/30-3-2018 Απόφαση Ένταξης της Πράξης,
11. Το με ID 70231/21-5-2019 Τεχνικό Δελτίο Πράξης
12. Τη σχετική θετική εισήγηση της Προϊσταμένης της Διαχειριστικής Αρχής του Ε.Π. -Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α

#### Αποφασίζει

την τροποποίηση της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΩΝ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΕΜΠΩΝ» στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη».

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής.

#### Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

<b>1.Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ):</b>	<b>5001590</b>
<b>2.Δικαιούχος:</b>	<b>ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ</b>
<b>3.Κωδικός Δικαιούχου:</b>	<b>40131196</b>
<b>4.Φυσικό αντικείμενο της πράξης:</b>	<p>Με την προμήθεια του θέματος ο Δήμος Τεμπών επιδιώκει να επεκτείνει το υφιστάμενο Σύστημα Τηλεέγχου-Τηλεχειρισμού της Δημοτικής Ενότητας Νέσσωνα και στις υπόλοιπες Δ.Ε. του Δήμου. Οι επεμβάσεις θα αφορούν υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Εξωτερικού Υδραγωγείου, ήτοι Δεξαμενές, Αντλιοστάσια και Γεωτρήσεις και σε κάποιες περιπτώσεις και το Εσωτερικό Υδραγωγείο. Σκοπός της προμήθειας αυτής είναι να αποκτήσει ο Δήμος ένα ολοκληρωμένο σύστημα τηλεπαρακολούθησης των εγκαταστάσεων παραγωγής και διάθεσης του πόσιμου νερού, καθώς και να περιορίσει τις διαρροές του δικτύου ύδρευσης. Το υφιστάμενο σύστημα της Δ.Ε. Νέσσωνα αποτελείται από 16 Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου σε δεξαμενές και γεωτρήσεις και ένα Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου τοποθετημένο στο κτίριο της ΔΕΥΑ Τεμπών στο Συκούριο. Με τη νέα πρόταση που θα υποβληθεί στο μέτρο με τίτλο «Αναβάθμιση Δικτύων Ύδρευσης και Περιορισμός Διαρροών» της πρόσκλησης 14.31.34.1 του Επιχειρησιακού Προγράμματος ΥΜΕΠΕΡΑΑ, επιδιώκεται η ενσωμάτωση των Τοπικών Σταθμών Ελέγχου (γεωτρήσεις, αντλιοστάσια, δεξαμενές) των υπόλοιπων Δ.Ε.. Θα εγκατασταθεί εξοπλισμός μέτρησης του αντλούμενου νερού (ροόμετρα), ώστε να είναι εφικτή η πλήρης καταγραφή του συνολικού διατιθέμενου προς την κατανάλωση νερού και η κατάρτιση του ισοζυγίου του νερού όλου του Δήμου. Επίσης, θα τοποθετηθούν μετρητές πίεσης σε βασικούς αγωγούς για τον έλεγχο της πίεσης στο δίκτυο και την ορθολογική διαχείρισή του. Μέσω των μετρητών στάθμης που θα τοποθετηθούν στις δεξαμενές θα υπάρχει η δυνατότητα της συνεχούς παρακολούθησης της φόρτισης των δεξαμενών και η άμεση επέμβαση σε περιπτώσεις βλαβών δικτύου. Εκτός από τις κεφαλές δικτύου θα εγκατασταθούν και μερικοί Τοπικοί Σταθμοί στο Εσωτερικό Υδραγωγείο, ώστε να είναι εφικτή μια πιο σφαιρική παρουσίαση του ισοζυγίου του νερού και ο εντοπισμός των πιθανών διαρροών. Σε κάποιους Τοπικούς Σταθμούς θα εγκατασταθούν χλωριωτές και σε κάποιους μετρητές υπολειμματικού χλωρίου και ΡΗ, ώστε να είναι δυνατή η σωστή απολύμανση και παρακολούθηση της ποιότητας του πόσιμου νερού. Σε κάποιους σταθμούς θα εγκατασταθούν ρυθμιστές στροφών ή ομαλοί εκκινητές που θα δίνουν τη δυνατότητα ομαλότερης διαχείρισης των αντλιών μειώνοντας την πίεση στους αγωγούς του δικτύου και αποφεύγοντας υδραυλικά πλήγματα και γενικότερες καταπονήσεις στους αγωγούς, που προκαλούν διαρροές. Όλες οι πληροφορίες και τα δεδομένα μετρήσεων από τα εγκατεστημένα όργανα και τον λοιπό ενεργό εξοπλισμό θα συλλέγονται σε ηλεκτρονικό εξοπλισμό τύπου Προγραμματιζόμενων Λογικών Ελεγκτών (PLC) και θα μεταδίδονται ασύρματα με την χρήση radio modems, GPRS modems και μικροκυματικών ζεύξεων προς το Κέντρο Ελέγχου για ενσωμάτωση στην κεντρική βάση δεδομένων του υφιστάμενου SCADA που θα αναβαθμιστεί στην πλέον σύγχρονη έκδοση. Αντίστοιχα από το Κέντρο Ελέγχου θα υπάρχει η δυνατότητα κάποιος εξουσιοδοτημένος υπάλληλος του Δήμου να ελέγχει και να τηλεχειρίζεται τις αντλίες χωρίς να είναι αναγκαία η επί τόπου μετάβαση. Στο επίπεδο των Τοπικών Σταθμών Ελέγχου θα εγκατασταθεί ο ακόλουθος εξοπλισμός: • Πίνακας αυτοματισμού • Ροόμετρο ηλεκτρομαγνητικού τύπου • Μετρητής στάθμης τύπου υπερήχων ή</p>



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής

Κωδικός ΟΠΣ: 5001590 (Κωδ. Απόφασης:4269)



Σελίδα 2

εμβαπτιζόμενος υδροστατικής πίεσης • Μετρητής πίεσης δικτύου • Δοσομετρική αντλία χλωρίου • Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου και PH • Διακόπτης ροής • Ρυθμιστής στρωφών inverter • Ομαλός εκκινήτης • Σύστημα επικοινωνίας radio modem • Σύστημα επικοινωνίας GPRS Τα λογισμικά που θα αποτελούν μέρος της προμήθειας αναφέρονται στον τρόπο της αυτόματης λειτουργίας των εγκαταστάσεων, της συλλογής, επεξεργασίας και μετάδοσης των δεδομένων, καθώς και λήψης και εκτέλεσης εντολών από το υπερκείμενο σύστημα SCADA. Ιδιαίτερη βαρύτητα θα δοθεί στη συνεκτίμηση των δεδομένων παραγωγής και διάθεσης νερού, ώστε να είναι εφικτός ο εντοπισμός διαρροών και ο περιορισμός τους, είτε με κατάλληλους χειρισμούς είτε με επέμβαση προς άρση σφαλμάτων του δικτύου.

#### 5. Παραδοτέα πράξης:

Θα παραδοθεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα τηλεμετρίας το οποίο θα αποτελείται από 38 Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου, 9 σημεία μέτρησης παροχής και πίεσης και 6 σημεία μέτρησης διαρροών. Οι τιμές των μετρήσεων που θα φτάνουν στο κεντρικό σύστημα ελέγχου θα αποθηκεύονται στην εσωτερική βάση δεδομένων του λογισμικού τηλεελέγχου-τηλεχειρισμούς (SCADA) και θα είναι προσπελάσιμες και από τις υπόλοιπες εγκατεστημένες εφαρμογές του κεντρικού ελέγχου, όπως είναι το Λογισμικό Υδραυλικού Μοντέλου Προσομοίωσης Δικτύου Ύδρευσης.

#### 6. ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΡΟΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
CO18	Ύδρευση: Πρόσθετος πληθυσμός που εξυπηρετείται από βελτιωμένες υπηρεσίες ύδρευσης	Άτομα	Δεν εφαρμόζεται	13.712,00
T4468	Πλήθος παρεμβάσεων για την αντιμετώπιση των διαρροών δικτύων ύδρευσης	Αριθμός	Δεν εφαρμόζεται	1,00

#### ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

7.	Η ημερομηνία έναρξης της Πράξης ορίζεται η <b>18/02/2019</b> .
8.	Η ημερομηνία λήξης της Πράξης ορίζεται η <b>31/12/2020</b> .
9.	Η ανάληψη της νομικής δέσμευσης του πρώτου κύριου υποέργου πραγματοποιείται έως <b>18/02/2019</b> .

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Εισαγωγή νέου δείκτη εκροής T4468 "Πλήθος παρεμβάσεων για την αντιμετώπιση των διαρροών δικτύων ύδρευσης", σύμφωνα με την εγκεκριμένη 13η Εξειδίκευση του Προγράμματος

#### ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ
<b>A. ΔΑΠΑΝΕΣ ΒΑΣΕΙ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ</b>		
A.1. Άμεσες δαπάνες	i. Ποσό χωρίς ΦΠΑ 1.071.601,00	1.071.601,00
	ii. ΦΠΑ 257.184,24	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ</b>	1.328.785,24	1.071.601,00
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	1.328.785,24	1.071.601,00

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>	1.328.785,24
<b>ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ</b>	0,00
<b>ΜΗ ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ</b>	1.328.785,24

10. Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **1.071.601,00 €**

11. Το ποσό της δημόσιας δαπάνης που δεν εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **257.184,24 €** και χρηματοδοτείται ή θα χρηματοδοτηθεί από Συμμετοχή φορέα .



## Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

12. Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **ανέρχεται σε 1.071.601,00 €**

Ηδημόσια δαπάνη της πράξης επιμερίζεται ως ακολούθως:

ΣΥΛΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝ/ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΑΝ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ					
ΚΩΔ. ΣΑ	ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ)*	ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ (που συνεχίζει να πληρώνει την πράξη)	Π/Υ ΥΠΟΕΡΓΩΝ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤ ΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
E2751	2018ΣΕ27510060		ΝΑΙ		1.071.601,00

\* Ο κωδικός εναρίθμου τίθεται σε ισχύ μετά την έγκριση της ΣΑ από τον Υπουργό.

15. Το επιλέξιμο ποσό δημόσιας δαπάνης, η οποία προτείνεται για εγγραφή στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **1.071.601,00 €**.

## Γ. ΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο δικαιούχος υποχρεούται να τηρήσει τους όρους της απόφασης ένταξης και να υλοποιήσει την πράξη, σύμφωνα με τους όρους και τον χρονικό προγραμματισμό αυτής, καθώς και να τηρήσει τις υποχρεώσεις που έχει αναλάβει, όπως αυτές παρατίθενται στο Παράρτημα Ι της αρχικής απόφασης ένταξης και δεν τροποποιούνται με την παρούσα.

Σε περίπτωση που η υλοποίηση της πράξης αποκλίνει από τους όρους της απόφασης ένταξης, η ΔΑ επανεξετάζει την πράξη και μπορεί να προβεί στην ανάκληση της απόφασης ένταξής της.

## Η Ειδική Γραμματέας Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ

### Φωτοινιάτα Ευγενία

#### Κοινοποίηση:

- Υπουργείο Οικονομίας & Ανάπτυξης, Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων, Νίκης 5-7, Αθήνα
- Εθνική Αρχή Συντονισμού ΕΣΠΑ
- Γραφείο Ειδ. Γραμ. Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και Τ.Σ.
- Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Διεύθυνση Προϋπολογισμού και Δημοσιονομικών Αναφορών, Τμήμα Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων, Μεσογείων 119, 101 92 Αθήνα
- Ε.Υ. Αρχή Πιστοποίησης

#### Εσωτερική διανομή:

- Φ.Ε. Ε.3.14.5001590b
- Μονάδες Α, ΒΠ3
- Δ. Σολιδάκη

