

ΤΜΗΜΑ Α : ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ

1. ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ/ΜΙΣ (ΟΠΣ) : 5028295		2. ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ (Ε.Φ.) :	
3. ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ :			
4. ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : « ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ. ΔΕΛΦΩΝ – ΦΑΣΗ Α »			
5. ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ (στα αγγλικά) : «UPGRADE OF INTERNAL AND EXTERNAL WATER FACILITIES' PUMP STATIONS OF DELPHI MUNICIPALITY» – PHASE A'			
6. Η ΠΡΑΞΗ ΑΦΟΡΑ ΜΕΓΑΛΟ ΕΡΓΟ :	ΟΧΙ	7. ΚΚΑ (CCI) :	
8. Η ΠΡΑΞΗ ΑΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΡΓΟ/PHASING :	ΟΧΙ		
9. Η ΠΡΑΞΗ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΟΙΝΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ :	ΟΧΙ	10. ΚΚΑ (CCI) :	
11. Η ΠΡΑΞΗ ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΣΔΙΤ:	ΟΧΙ		
12. Η ΠΡΑΞΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΑΝ :	ΟΧΙ		
13. Η ΠΡΑΞΗ ΑΦΟΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΟΧΙ		
14. ΤΥΠΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:	πλην Κρατικής Ενίσχυσης		

17. Η πράξη υλοποιείται πλήρως ή μερικώς είτε από κοινωνικούς εταίρους ή Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις (ΜΚΟ)	ΟΧΙ
18. Η πράξη αφορά (υποστηρίζει) δημόσιες διοικήσεις ή δημόσιες υπηρεσίες σε εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο	ΟΧΙ
19. Η πράξη συμβάλλει στη βιώσιμη συμμετοχή και την πρόοδο των γυναικών στην απασχόληση	ΟΧΙ
20. Μέτρηση Δεικτών Φορέων (Αριθμός έργων - ΕΚΤ) ανά:	Πράξη

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

21. Α.Α. ΤΔΠ: 2.0	22. ΤΟ ΤΔΠ ΑΦΟΡΑ : Τροποποίηση	
	I. ΑΡΙΘΜΟΣ	II. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
23. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ / ΑΙΤΗΣΗ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ		
24. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ/ ΕΦ		10/02/2020

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ / ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

26. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	27. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	28. ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	29. ΛΟΙΠΑ
ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ

30. **Συνοπτική** Περιγραφή τροποποίησης / επικαιροποίησης:

Η τροποποίηση ζητείται για την επικαιροποίηση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης της πράξης και για την συμπερίληψη της από 26 Ιουνίου 2019 προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Δ. Δελφών (Κύριος Έργου) και του Δήμου Δελφών (Φορέας Κατασκευής).

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ (ΑΙΤΙΕΣ/ΕΚΤΙΜΗΣΗ) ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

(συμπληρώνεται από ΔΑ)

31. ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	32. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
[]	[]

ΤΜΗΜΑ Β: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ/ΧΩΝ- ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

1. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ:	ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ	2. ΚΩΔΙΚΟΣ: 40148104
10. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	ΠΛ. ΚΕΧΑΓΙΑ, ΑΜΦΙΣΣΑ, Τ.Κ. 33100	
11. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2265350027	12. E-MAIL: mayor@delphi.gov.gr
13. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ:	ΤΑΓΚΑΛΗΣ Α. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	
15. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΑΞΗΣ / ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΑΓΚΑΛΗΣ	
16. ΘΕΣΗ ΣΤΟΝ ΦΟΡΕΑ:	ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΦΩΝ	
17. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΕΧΑΓΙΑ	
18. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2265350027	19. E-MAIL: mayor@delphi.gov.gr
20. ΚΥΡΙΟΣ ΠΡΑΞΗΣ (ΕΡΓΟΥ):	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ	21. ΚΩΔΙΚΟΣ: 4041575
22. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	Λ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ ΚΑΙ 4ης ΑΝΩΝΥΜΟΥ, ΑΜΦΙΣΣΑ, Τ.Κ. 33100	
23. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2265079197	24. E-MAIL: deyadelfon@yahoo.com
25. ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ	26. ΚΩΔΙΚΟΣ: 4041575
27. ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	ΣΩΤΗΡΙΟΣ Ι. ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ	
28. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	Λ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ ΚΑΙ 4ης ΑΝΩΝΥΜΟΥ	
29. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	2265079197	30. E-MAIL: deyadelfon@yahoo.com
31. ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	32. ΚΩΔΙΚΟΣ: 2010008
33. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	ΥΨΗΛΑΝΤΗ 1, ΛΑΜΙΑ, Τ.Κ. 35100	

ΤΜΗΜΑ Γ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

1. ΤΙΤΛΟΣ : Έργα εξοικονόμησης και αναβάθμισης της ποιότητας του πόσιμου νερού	2. ΚΩΔΙΚΟΣ: 41
3. ΦΟΡΕΑΣ : 2040119-Ε.Υ.Δ. Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

4. ΦΟΡΕΑΣ : Ε.Υ.Δ. Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	5. ΚΩΔ.:2040119
6. ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΟΛΙΟΣ	
7. ΤΗΛΕΦΩΝΟ:2231350926	8. E-MAIL: dkolios@mou.gr

ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ

9. ΟΡΙΖΟΝΤΑ ΠΡΑΞΗ : ΟΧΙ		10. ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΠΡΑΞΗΣ:.	
11. ΟΛΗ Η ΧΩΡΑ: ΟΧΙ			
12. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ	I.ΚΩΔΙΚΟΣ	II.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	III.ΠΟΣΟΣΤΟ (%) ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	42	Στερεάς Ελλάδας	100
ΝΟΜΟΣ	47	Φωκίδας	
ΟΤΑ	664	Δελφών	

ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

13. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2014 - 2020				
14. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	15. ΑΞΙΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	16. ΤΑΜΕΙΟ	17. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	18. ΠΟΣΟΣΤΟ (%) ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
11-Στερεά Ελλάδα	06-Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων	ΕΤΠΑ	Μετάβαση	100,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

	I. ΚΩΔΙΚΟΣ	II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
19. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ	07	Δεν εφαρμόζεται	
21. ΘΕΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	06	Διαφύλαξη και προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων	
22. ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ	6b	Επενδύσεις στον τομέα των υδάτων, ώστε να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις του περιβαλλοντικού κεκτημένου της Ένωσης και να αντιμετωπιστούν οι ανάγκες που έχουν προσδιορισθεί από τα κράτη μέλη για επενδύσεις που υπερβαίνουν τις εν λόγω απαιτήσεις	
23. ΕΙΔΙΚΟΣ/ΟΙ ΣΤΟΧΟΣ/ΟΙ	6β1	Βελτίωση της διαχείρισης των υδάτινων πόρων	
	I. ΚΩΔΙΚΟΣ	II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	III% ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
24. ΠΕΔΙΟ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	020	Παροχή νερού για ανθρώπινη κατανάλωση (υποδομή εξαγωγής, επεξεργασίας, αποθή- κευσης και διανομής)	100,00

25. ΔΡΑΣΗ	6β1.1(06)	Έργα εξοικονόμησης και αναβάθμισης της ποιότητας του πόσιμου νερού	100,00
26. ΜΟΡΦΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	01	Μη επιστρεπτέα επιχορήγηση	100,00
27. ΤΥΠΟΣ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ	07	Δεν εφαρμόζεται	100,00
28. ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ ΘΕΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ ΕΚΤ	03	Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των ΜΜΕ	100,00
29. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	11	Παροχή νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης	100,00

ΤΜΗΜΑ Δ: ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ (με αναφορά στα βασικά τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά αυτής)

Η πράξη αφορά την αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό του Διυλιστηρίου Πόσιμου Νερού (ΔΠΝ) στην περιοχή της Άμφισσας και του Υδραγωγείου αυτού, με την εγκατάσταση σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των εγκαταστάσεων του Διυλιστηρίου πριν την τελική κατανάλωση των Κοινοτήτων που τροφοδοτούνται από αυτό. Οι προτεινόμενες λύσεις θα δημιουργήσουν καλύτερες συνθήκες πόσιμου νερού για τις Δημοτικές Ενότητες Άμφισσας, Ιτέας και Γαλαξιδίου. Με την ολοκλήρωση της πράξης θα είναι εφικτή η συγκέντρωση των πληροφοριών από όλες τις βαθμίδες επεξεργασίας του Διυλιστηρίου σε Κέντρο Σύστημα Ελέγχου του Διυλιστηρίου και η συνολική επεξεργασία τους.

Η Πράξη περιλαμβάνει: I.Την αναβάθμιση του Η/Μ εξοπλισμού Διυλιστηρίου της Άμφισσας, II.Την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία πλήρους Συστήματος Εποπτείας και Αυτόματης Λειτουργίας του Διυλιστηρίου της Άμφισσας, III.Την αναβάθμιση του Η/Μ εξοπλισμού των βασικών κόμβων του εξωτερικού υδραγωγείου του Διυλιστηρίου της Άμφισσας, ήτοι του Α/Σ Αγ. Γεωργίου, του Booster Κίρρας και του Booster στη θέση «Καναπίτσα», για την βελτιστοποίηση της λειτουργίας τους και την παρακολούθηση και μείωση της κατανάλωσης της ηλεκτρικής ενέργειας μέσω εγκατάστασης μετρητών /αναλυτών ενέργειας στο σύνολο των ενεργοβόρων εγκαταστάσεων, IV.Την προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Η/Μ εξοπλισμού για την παρακολούθηση των ποσοτικών και ποιοτικών δεικτών σε κείρια σημεία του δικτύου του Διυλιστηρίου όπως το Φρ. Ιτέας και το Φρ. Άμφισσας, V.Την προμήθεια, εγκατάσταση, ρύθμιση και θέση σε λειτουργία πλήρους συστήματος τηλεμετρίας απεικόνισης, καταγραφής και ελέγχου όλων των δεδομένων από το εξωτερικό υδραγωγείο του Διυλιστηρίου της Άμφισσας. Το Σύστημα επικοινωνίας που θα οργανωθεί θα αποτελείται από τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), από 3 Περιφερειακούς Σταθμούς (ΠΣΕ) και από 2 Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (ΤΣΕ), που θα εγκατασταθούν σε 3 αντλιοστάσια και 2 Φρεάτια Διανομής. Οι τιμές που θα συλλέγονται από τους ΠΣΕ και ΤΣΕ θα μεταφέρονται στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), με ασύρματη επικοινωνία μέσω GPRS που θα υπάρχουν στους Σταθμούς Ελέγχου.Το τηλεπικοινωνιακό σύστημα θα υλοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζει μέγιστη αξιοπιστία ανταλλαγής πληροφοριών ανάμεσα στους ΤΣΕ και ΠΣΕ των δικτύων Ύδρευσης, του Φορητού Σταθμού Ελέγχου με το ΚΣΕ στα γραφεία του Διυλιστηρίου Νερού. Το ΚΣΕ θα έχει την δυνατότητα να υποδεχθεί μελλοντικά δεδομένα από άλλους σταθμούς που τυχόν επιλεγούν προς παρακολούθηση και θα αποτελέσει την βάση προκειμένου η ΔΕΥΑ ΔΕΛΦΩΝ να έχει πλήρη έλεγχο του Υδραγωγείου της, και VI) ένα (1) Φορητό Σταθμό Ελέγχου της ποιότητας του νερού, ένα (1) Εργαστηριακό εξοπλισμό μέτρησης Θολότητας, Ένα (1) Φορητό πολύμετρο μέτρησης pH, αγωγιμότητας, TDS, αλατότητας και διαλυμένου οξυγόνου, Δύο (2) συμπλέγματα αντλιών για την επαύξηση της παροχρητευτικής ικανότητας τροφοδότησης προς Φρεάτιο Άμφισσας και Αντλιοστάσιο Αγ. Γεωργίου.

2. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

Η πράξη αφορά τον εκσυγχρονισμό του συνόλου των Η/Μ εγκαταστάσεων του Διυλιστηρίου της Άμφισσας, την αυτοματοποίηση της λειτουργίας του, την αύξηση της παροχρητευτικής ικανότητας μέσω Διυλιστηρίου, την παρακολούθηση των των βασικών παραμέτρων για τις απαιτήσεις λειτουργίας του Διυλιστηρίου και των βασικών σημείων κόμβων του εξωτερικού υδραγωγείου του Διυλιστηρίου. Στόχος είναι ο έλεγχος, η απεικόνιση και η αυτοματοποίησή τους. Το Σύστημα επικοινωνίας που θα οργανωθεί θα αποτελείται από τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), από 3 Περιφερειακούς Σταθμούς (ΠΣΕ) και από 2 Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (ΤΣΕ), που θα εγκατασταθούν σε, 3 αντλιοστάσια και 2Φρεάτια Διανομής. Οι τιμές που θα συλλέγονται από τους ΠΣΕ ΚΑΙ ΤΣΕ θα μεταφέρονται στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), με ασύρματη επικοινωνία μέσω GPRS που θα υπάρχουν στους Σταθμούς Ελέγχου.Το τηλεπικοινωνιακό σύστημα θα υλοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζει μέγιστη αξιοπιστία ανταλλαγής πληροφοριών ανάμεσα στους ΤΣΕ και ΠΣΕ των δικτύων Ύδρευσης, του Φορητού Σταθμού Ελέγχου με το ΚΣΕ στα γραφεία του Διυλιστηρίου Νερού. Το ΚΣΕ θα έχει την δυνατότητα να υποδεχθεί μελλοντικά δεδομένα από άλλους σταθμούς που τυχόν επιλεγούν προς παρακολούθηση και θα αποτελέσει την βάση προκειμένου η ΔΕΥΑ ΔΕΛΦΩΝ να έχει πλήρη έλεγχο του Υδραγωγείου της. Με τον τρόπο αυτό αναβαθμίζονται και βελτιώνονται οι υπηρεσίες προς του Δημότες ενώ παράλληλα εξοικονομούνται σημαντικές ποσότητες σε νερό που θα χρησιμοποιηθούν προς ικανοποίηση της αυξημένης κατανάλωσης των εξυπηρετούμενων περιοχών.

3. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (επιλογή μεθοδολογίας και ανάλυση της υλοποίησης της πράξης ή των επιμέρους υποέργων αυτής, με ιδιαίτερη αναφορά στη συσχέτιση της υλοποίησης των επί μέρους υποέργων της πράξης)

Η μεθοδολογία υλοποίησης του συγκεκριμένου έργου έχει ως εξής: I. Λεπτομερής σχεδίαση του ολοκληρωμένου συστήματος II. Προμήθεια και εγκατάσταση των τοπικών και περιφερειακών σταθμών ΤΣΕ και ΠΣΕ III. Παράδοση και εγκατάσταση του ηλεκτρονικού υλικού (υπολογιστές, εκτυπωτές, κλπ) των ΠΣΕ IV. Παράδοση και εγκατάσταση όλου του λογισμικού των σταθμών ελέγχου και διαχείρισης που περιλαμβάνει : V. α) Ολοκληρωμένο λογισμικό Αυτοματοποίησης της λειτουργίας του Διυλιστηρίου VI. β) Ολοκληρωμένο λογισμικό τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού (SCADA) με τη διάταξη των τοπικών σταθμών VII. Ηλεκτρολογικές εργασίες για την παροχή ισχύος από τους υφιστάμενους πίνακες ισχύος προς τους πίνακες αυτοματισμού της παρούσης προμήθειας και καλωδίωση για όλα τα τμήματα του εξοπλισμού και των οργάνων. VIII. Προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού των τοπικών σταθμών, καθώς και των καλωδιώσεων (μέχρις αποστάσεως 20 μέτρων από τον πίνακα αυτοματισμού), της γείωσης και της προστασίας του εξοπλισμού του πίνακα από υπερφορτίσεις όπως περιγράφεται στα αντίστοιχα κεφάλαια για την παρούσα φάση του έργου τόσο για την σύνδεση μεταξύ των διαφόρων υπό προμήθεια υλικών οργάνων και εξοπλισμού όσο και για την σύνδεση με τα υφιστάμενα όργανα και εξοπλισμό. IX. Προμήθεια και εγκατάσταση όλων οργάνων αναφέρονται στην συνέχεια (μετρητές στάθμης, παροχόμετρα, μετρητές ενέργειας, κλπ.). X. Μη εκτεταμένες μετατροπές σε ηλεκτρικές και μηχανολογικές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται για την πραγματοποίηση του έργου που αναφέρεται στην συνέχεια σε ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύνολο. XI. Υδραυλικές εργασίες και οποιοσδήποτε μετατροπές στο υδραυλικό δίκτυο προκειμένου να καταστεί δυνατή η εγκατάσταση και διασύνδεση με τις διατάξεις αυτοματισμού των οργάνων μέτρησης, συμπεριλαμβανομένου της διάνοιξης καναλιών και την τοποθέτηση υπόγειων σωλήνων για την οδήγηση των καλωδίων των οργάνων μέτρησης όπου απαιτείται. XII. Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του συστήματος XIII. Παράδοση σχεδίων όλης της εγκατάστασης υπό την μορφή φακέλου και ηλεκτρονικά XIV. Παράδοση εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης του συνόλου του εγκατεστημένου εξοπλισμού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. XV. Παράδοση τεκμηρίωσης XVI. Εκπαίδευση προσωπικού στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του συστήματος XVII. Δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος XVIII. Εγγύηση καλής λειτουργίας

4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΠΡΑΞΗΣ

Η Πράξη περιλαμβάνει τον έλεγχο τον εκσυγχρονισμό του Διυλιστηρίου της Άμφισσας, με κατάλληλο εξοπλισμό ελέγχου ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων καθώς και την προέκταση του ελέγχου αυτού σε κομβικά και ζωτικά σημεία του εξωτερικού υδραγωγείου του Διυλιστηρίου. Η Προμήθεια θα υλοποιηθεί μέσω ενός υποέργου που θα περιλαμβάνει : I.Την αναβάθμιση του Η/Μ εξοπλισμού Διυλιστηρίου της Άμφισσας. Αναλυτικότερα, η προμήθεια θα περιλαμβάνει το σχεδιασμό και διαστασιολόγηση του προσφερόμενου εξοπλισμού, την μεταφορά και παράδοση στο χώρο εγκατάστασης της προμήθειας, την αποξήλωση του παλαιού (αν υπάρχει) και την τοποθέτηση του νέου εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου όλων των σχετικό εργασιών) τη ρύθμιση και θέση σε δοκιμαστική και κανονική λειτουργία όλου του εξοπλισμού που έχει περιγραφεί στο κείμενο και στα σχέδια και στις απαιτούμενες εργασίες διασύνδεσης (ηλεκτρολογική ή/και υδραυλική) με την υφιστάμενη εγκατάσταση, όπως προδιαγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. II.Την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία πλήρους Συστήματος Εποπτείας και Αυτόματης Λειτουργίας του Διυλιστηρίου της Άμφισσας III.Την αναβάθμιση του Η/Μ εξοπλισμού των βασικών κόμβων του εξωτερικού υδραγωγείου του Διυλιστηρίου της Άμφισσας. Η προμήθεια περιλαμβάνει την αποξήλωση μέρος του υφιστάμενου εξοπλισμού (με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας), την εγκατάσταση, ρύθμιση και θέση σε λειτουργίας των νέων πινάκων αυτοματισμού, οργάνων και συστημάτων αυτοματισμών για την βελτιστοποίηση της λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος του Α/Σ Αγ. Γεωργίου, του Booster Κίρρας και του Booster στη θέση «Κανατίπασα», την παρακολούθηση και μείωση της κατανάλωσης της ηλεκτρικής ενέργειας μέσω εγκατάστασης μετρητών/αναλυτών ενέργειας στο σύνολο των ενεργοβόρων εγκαταστάσεων. IV.Την προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Η/Μ εξοπλισμού για την παρακολούθηση των ποσοτικών και ποιοτικών δεικτών σε κείρια σημεία του δικτύου του Διυλιστηρίου όπως το Φρ. Ιτέας και το Φρ. Άμφισσας. V.Την προμήθεια, εγκατάσταση, ρύθμιση και θέση σε λειτουργία πλήρους συστήματος τηλεμετρίας απεικόνισης, καταγραφής και ελέγχου όλων των δεδομένων από το εξωτερικό υδραγωγείο του Διυλιστηρίου της Άμφισσας. VI.Γενικά όλες τις εργασίες και υλικά που περιγράφονται μέσα στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές για την παράδοση σε λειτουργία ενός ενιαίου συστήματος παραγωγής και διανομής νερού που αποτελείται από ένα διυλιστήριο νερού, τρία αντλιοστάσια και δύο φρεάτια διακλάδωσης. Συνοπτικά Παραδοτέα θα οργανώνονται στις ακόλουθες ενότητες: • Προμήθεια και εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού στο Διυλιστήριο (Αισθητήρια και βασικός Η/Μ εξοπλισμός) • Πλήρης αυτοματοποίηση λειτουργίας του Διυλιστηρίου με έξυπνες τεχνικές για εξοικονόμηση πόρων • ένα (1) ΚΣΕ (Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου), για τον έλεγχο και την λειτουργία του Διυλιστηρίου και των κομβικών τμημάτων του εξωτερικού υδραγωγείου • με τα απαραίτητα λογισμικά • τρία (3) ΠΣΕ (Περιφερειακό Σταθμό Ελέγχου) στα κομβικά αντλιοστάσια του εξωτερικού υδραγωγείου • δύο (2) ΤΣΕ (Τοπικό Σταθμό Ελέγχου) σε κομβικά φρεάτια του εξωτερικού Υδραγωγείου • ένα (1) Φορητό Σταθμό Ελέγχου της ποιότητας του νερού • ένα (1) Εργαστηριακό εξοπλισμό μέτρησης Θολότητας • Ένα (1) Φορητό πολύμετρο μέτρησης pH, αγωγιμότητας, TDS, αλατότητας και διαλυμένου οξυγόνου • Δύο (2) συμπλέγματα αντλιών για την επαύξηση της παροχρητευτικής ικανότητας τροφοδότησης προς Φρεάτιο Άμφισσας και Αντλιοστάσιο Αγ. Γεωργίου

5. 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)

Μέσω εγκατάστασης κατάλληλου Η/Μ εξοπλισμού και παραμετροποιημένου λογισμικού συστήματος, θα συλλέγονται (και θα επεξεργάζονται) πληροφορίες από όλες τις εγκαταστάσεις του Διυλιστηρίου (εσωτερικές και εξωτερικές) οι οποίες θα ενημερώνουν το σύστημα για: • Ποιότητα Νερού Εισόδου στο Διυλιστήριο • Αποτελέσματα χρήσης χημικών ουσιών (κροκιδωτικών και χλωρίου) σε κάθε στάδιο • Ποιοτικά χαρακτηριστικά νερού εξόδου από το Διυλιστήριο • Επίπεδα Αναγκών νερού στα κομβικά σημεία ελέγχου του Διυλιστηρίου προκειμένου να αυτοματοποιηθεί ο τρόπος λειτουργίας και να αυξηθεί η παροχρητευτική ικανότητα για κάθε περιοχή. • Εμφάνιση βλαβών στον Η/Μ εξοπλισμό • Άμεση διαθεσιμότητα ανθρώπινου δυναμικού και εξοπλισμού για συντονισμό εργασιών για αντιμετώπιση βλαβών • Ποσοτικό υπολογισμό των υδατικών αποθεμάτων • Τις πραγματικές τιμές ισοζυγίου νερού • Την πραγματική κατανάλωση νερού από κάθε Τοπική Κοινότητα που τροφοδοτείται από το Διυλιστήριο, και • Την ποιότητα του παρεχόμενου / πόσιμου νερού μέσω φορητού εξοπλισμού ελέγχου σε όλες τις περιοχές. Μέσω του προτεινόμενου έργου, ο ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ, επιδιώκει να βελτιώσει τις παρεχόμενες υπηρεσίες της προς τους καταναλωτές. Θα γίνει ριζική αντιμετώπιση των υδρευτικών προβλημάτων που υφίσταται μέχρι στιγμής των υδατικών αποθεμάτων • Την εξασφάλιση των ποσοτήτων εκείνων του νερού που είναι ανά πάσα στιγμή ικανές να καλύπτουν ένα λογικό επίπεδο κατανάλωσης στις περιοχές που εξυπηρετεί το Διυλιστήριο Άμφισσας • Την αδιάκοπη παροχή νερού, που ικανοποιεί τις προβλεπόμενες από το νόμο προδιαγραφές ποιότητας, μέσα από ένα δίκτυο διανομής και υπό την απαραίτητη πίεση που επιτρέπει την τροφοδοσία και των υψηλότερων διαμερισμάτων στην περιοχή δραστηριότητας της ΔΕΥΑ ΔΕΛΦΩΝ. • Την διασφάλιση των απαιτούμενων ελέγχου ποιότητας του παραγόμενου και καταναλωμένου νερού. • Την έγκαιρη πρόβλεψη μέσω στατιστικής ανάλυσης προβλημάτων στο εξωτερικό υδραγωγείο. • Την εξυπηρέτηση των καταναλωτών με άμεσο και αποτελεσματικό τρόπο

6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΣΚΟΠΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ. (οι δραστηριότητες επικοινωνίας θα πρέπει να είναι ανάλογες του μεγέθους της πράξης)

Ενημερωτική πινακίδα εκτέλεσης του έργου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΩΝ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ) ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

7. ΠΡΟΑΣΠΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΔΡΩΝ ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΩΝ:

ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

8. ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΑΘΕ ΔΙΑΚΡΙΣΗΣ ΛΟΓΩ ΦΥΛΟΥ, ΦΥΛΗΣ, ΕΘΝΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΓΩΓΗΣ, ΘΡΗΣΚΕΙΑΣ, ΠΕΠΟΙΘΗΣΕΩΝ, ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ, ΗΛΙΚΙΑΣ, ΓΕΝΕΤΗΣΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ:

ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

9. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ :

ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

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

Το έργο εξασφαλίζει πρακτικές μείωσης κατανάλωσης νερού που προέρχεται από πρωτογενείς υδατικούς πόρους, εμπεριέχει μέριμνα για την ελαχιστοποίηση, κατά το δυνατόν, των μεταβολών στο υδρογραφικό δίκτυο και στην ποιότητα των υδάτων. Εξασφαλίζει αυξημένη παροχρηματοδότηση και συμβάλει καίρια στην κάλυψη των αυξημένων αναγκών νερού με χρήση υφιστάμενων εγκαταστάσεων και χωρίς την ανάγκη σε πρόσθετα έργα. Επιπλέον είναι πλήρως συμβατό με τα μέτρα που προτείνονται και περιλαμβάνονται στο Σχέδιο Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος (EL04&EL07). Σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση του σχεδίου λεκανών απορροής όπως αυτό εγκρίθηκε και αναρτήθηκε στο ΦΕΚ 4673 Β' έκδοση από 29 Δεκεμβρίου 2017 (για τις Δ.Ε. Ιτέας, Αμφισσας, ανατολικό τμήμα Δ.Ε. Γαλαξειδίου) και στο ΦΕΚ 4681 Β' από 29 Δεκεμβρίου 2017 (για το δυτικό τμήμα Δ.Ε. Γαλαξειδίου) τέτοια έργα προωθούνται στο πλαίσιο των δράσεων σχετικών με την εξοικονόμηση νερού όπως αυτά περιγράφονται στο μέτρο Μ07Β0302 «Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και ελέγχου διαρροών» που ενσωματώνει τις δράσεις του ΣΔΛΑΠ του πίνακα 68 «Μέτρα που σχετίζονται με την εξοικονόμηση νερού» στην παράγραφο 12.4.8 «Εξοικονόμηση νερού» και στις δράσεις RBD07_ΟΜ05_058 (Δράσεις εξοικονόμησης της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ. Έλεγχος Διαρροών) καθώς στην προκείμενη πρόταση εφαρμόζονται σύγχρονες τεχνικές για τον έλεγχο της διαδρομής του νερού και την ελάττωση των διαρροών με έγκαιρο εντοπισμό προβλημάτων. Επιπλέον η εν λόγω πρόταση υλοποιεί εν μέρει τις δράσεις που προβλέπονται στην δράση RBD07_ΟΜ05_059 (Έργα αποκατάστασης/ Ενίσχυσης του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης) καθώς με τις ενέργειες και αντικαταστάσεις στο Διυλιστήριο της Αμφισσας θα επιτευχθεί αύξηση της παροχρηματοδότησης και της ικανότητας διύλισης στο άμεσο μέλλον συμβάλλοντας καθοριστικά στην έλλειψη νερού κατά τους θερινούς μήνες στην περιοχή που ικανοποιείται από το Διυλιστήριο και οδηγεί σε αναζήτηση νέων πόρων. Συγκεκριμένα η εν λόγω πρόταση είναι σύμφωνη με το «2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού» και με το «3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης» που περιγράφονται στο μέτρο Μ07Β0302. Στο δίκτυο του Δήμου Δελφών, υπάρχει υψηλός δείκτης διαρροών στο εξωτερικό υδραγωγείο (λόγω της παλαιότητας αυτού) και σημαντικές ποσότητες νερού που χάνονται λόγω μη αυτοματοποιημένης λειτουργίας και έλλειψης παρακολούθησης και (υπερχείλισης, σημαντικές ποσότητες που χάνονται κατά την πλύση των φίλτρων και δεν ανακτούνται, κλπ) οπότε και θα πρέπει να υλοποιηθεί έλεγχος των διαρροών του υδρευτικού δικτύου ώστε να υπάρχει Περιβαλλοντική αειφορία και η ΔΕΥΑ να προχωρήσει στην αποφυγή σπατάλης νερού καθώς και τις απαιτούμενες δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ και τον Έλεγχο των διαρροών. Τέλος ζωτικό για την επίτευξη των στόχων του ΣΔΛΑΠ κρίνεται η εξασφάλιση μεγαλύτερης διάθεσης νερού από το υφιστάμενο Διυλιστήριο και η κάλυψη αναγκών σε κατανάλωση νερού χωρίς σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ Ε: ΣΥΝΑΦΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΠ

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ

1. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ (αναφορά της ανάγκης, του προβλήματος ή / και της αποτυχίας της αγοράς που θα αντιμετωπιστεί με την προτεινόμενη πράξη) :

Διυλιστήριο Σήμερα στο Διυλιστήριο της Άμφισσας λόγω της παλαιότητας του εξοπλισμού του αλλά και της απουσίας μετρητικών διατάξεων σε καίρια σημεία της λειτουργίας του, παρατηρείται σημαντική δυσκολία στον έλεγχο και παρακολούθηση της πορείας του νερού, με αποτέλεσμα να υπάρχει αδυναμία στην διασφάλιση των ποιοτικών χαρακτηριστικών που θα έπρεπε να ελέγχονται. Επιπλέον η απουσία ελέγχου της ροής του νερού οδηγεί σε σημαντικές απώλειες νερού κατά την λειτουργία, που δεν είναι μετρήσιμες ούτε δύναται να καταγραφούν. Αυτό συνεπάγεται ότι ενώ το Διυλιστήριο έχει δυναμικότητα 600 m³/h είναι άγνωστη η ποσότητα που δύναται να διοχετευτεί προς κατανάλωση. Εκτιμάται ότι αυτή είναι περίπου 450 m³/h. Επομένως ο έλεγχος ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών κρίνεται επιβεβλημένος. Για να επιτευχθεί ο σκοπός του Διυλιστηρίου προτείνεται να γίνουν σημαντικές σημειακές επεμβάσεις σε καίρια σημεία από την είσοδο έως την έξοδο του Διυλιστηρίου. Ο χειριστής της εγκατάστασης θα είναι σε θέση με τα νέα δεδομένα να αποφασίζει αν απαιτείται επιπλέον επέμβαση για την διασφάλιση της ποιότητας του νερού στην έξοδο του Διυλιστηρίου και θα μπορεί να ελέγξει άμεσα την διαδρομή του νερού και να διασφαλίζει την ελαχιστοποίηση των απωλειών Έξοδος Διυλιστηρίου Η έξοδος του Διυλιστηρίου σήμερα έχει ιδιαίτερα προβλήματα που χρίζουν αντιμετώπισης. Επιγραμμικά σημειώνεται ότι: • Οι αντλίες (μία οριζόντια και μία βυθιζόμενη) είναι τοποθετημένες σε χώρο εξωτερικά από τον περιφραγμένο χώρο του Διυλιστηρίου. • Από τις τρεις (3) εξόδους σήμερα οι δύο χρησιμοποιούνται για την προώθηση του νερού προς Α/Σ Αγ. Γεωργίου και όχι ταυτόχρονα (η μία είναι εφεδρεία) • Προς το Φρεάτιο της Άμφισσας οδεύουν δύο (2) ανεξάρτητοι αγωγοί οι οποίοι τροφοδοτούνται από μία από τις εξόδους του Διυλιστηρίου. Η μία όδευση χρησιμοποιείται σαν βαρυτικός αγωγός με δικλείδα ελεγχόμενη από ηλεκτρικό κινητήρα ενώ η δεύτερη είναι καταθλιπτικός αγωγός με χρήση αντλίας. Επειδή και οι δύο αγωγοί τροφοδοτούνται από την ίδια έξοδο το αποτέλεσμα του καταθλιπτικού δεν είναι το επιθυμητό. Αυτό έχει ως συνέπεια να μην είναι δυνατόν να ακολουθήσουν οι υφιστάμενες αντλίες τις ανάγκες στους οικισμούς και για λόγους ασφαλείας να υπάρχει υπερτροφοδότηση με σημαντικές απώλειες νερού. Κατά τους θερινούς μήνες επιπλέον λόγω της αδυναμίας παράλληλης τροφοδότησης Άμφισσας και Αγ. Γεωργίου από ανεξάρτητη έξοδο με διαφορετικές αντλίες, η 'θυσιάζεται' η παροχευτικότητα προς ένα από τα δύο με αντίστοιχα προβλήματα. Για την αντιμετώπιση αυτών των προβλημάτων αλλά επιπλέον για την μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, την αυτοματοποίηση (μέσω αυτόματου χειρισμού με την στάθμη του Φρεατίου της Άμφισσας και την Δεξαμενή στο Α/Σ Αγ. Γεωργίου – PIDControl) και την αύξηση της παροχευτικής ικανότητας προς τα ενδιάμεσα σημεία ελέγχου προτείνεται η αντικατάσταση των αντλιών με αναλυτικά συγκροτήματα κατάλληλα τις ανάγκες που έχουν δημιουργηθεί και αυξάνονται συνεχώς. Σύστημα Ελέγχου: Σήμερα υπάρχει ένα σύστημα ελέγχου και τηλεμετρίας, με το οποίο το Διυλιστήριο της Άμφισσας επικοινωνεί με το Α/Σ του Αγ. Γεωργίου και το Φρεάτιο της Άμφισσας με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων σε νερό και να αποφευχθεί η υπερχειλίση. Το υφιστάμενο σύστημα έχει σημαντικά προβλήματα με κυριότερο την αδυναμία συνεχούς λειτουργίας αφού τα αισθητήρια που υπάρχουν δεν μπορούν να δώσουν συνεχή εικόνα της κατάστασης. Επιπλέον λόγω του μήκους των αγωγών και της μικρής αποθηκευτικής ικανότητας των σημείων είναι αρκετά συχνό το φαινόμενο του ετεροχρονισμού στην απαιτήσεις της κατανάλωσης με αποτέλεσμα να έχουμε είτε υπερχειλίσεις είτε κάποιες περιπτώσεις βυθίσεις με ανεπιθύμητα αποτελέσματα για τα δίκτυα. Για την λειτουργία του Διυλιστηρίου το σύστημα που είναι εγκατεστημένο θεωρείται παρωχημένο, δεν διαθέτει ελεγκτή (PLC) ενώ σημαντικά στοιχεία του έχουν καταστραφεί (π.χ. παροχόμετρα, σταθμήμετρα, κ.α.). Επιπλέον δεν δίνει επιλογές αυτοματοποίησης (automation) της λειτουργίας παρά μόνο παρακολούθησης (monitoring), ενώ επιπλέον δεν υπάρχει σύστημα καταγ

2. ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΠΡΑΞΗΣ: (αναφέρετε εάν η πράξη εμπεριέχει καινοτομικά στοιχεία και εάν ναι αναφέρετε τα στοιχεία εκείνα που αναδεικνύουν τον καινοτομικό χαρακτήρα της πράξης):

Όταν ολοκληρωθεί η πράξη, θα δημιουργηθεί ένα καινοτόμο σύστημα αυτοματοποιημένης λειτουργίας του Διυλιστηρίου της Άμφισσας. Ο αυτοματισμός θα συμβάλει στην μείωση πόρων (καθαρό – διυλισμένο νερό) που απαιτούνται για τον καθορισμό των φίλτρων και την λειτουργία του Διυλιστηρίου. Επιπλέον τα μετρητικά που θα χρησιμοποιηθούν θα προσφέρουν δυνατότητα παρακολούθησης για την μείωση των απαιτούμενων χημικών για τις ανάγκες της Διύλισης καθώς ο έλεγχος θα είναι συνεχής και όχι με σταθερό ρυθμό όπως σήμερα. Αυτό συνεπάγεται καλύτερες ποιοτικά συνθήκες και επιπλέον μείωση χρήσης χημικών ουσιών. Τέλος τα αισθητήρια όργανα που θα τοποθετηθούν θα διασφαλίζουν με ακρίβεια και σαφήνεια την κατάσταση του κάθε σταδίου διύλισης και τον χρόνο που απαιτείται για καθαρισμό της κάθε ανεξάρτητης μονάδας. Αυτό θα οδηγήσει σε βελτιστοποίηση της λειτουργίας και αύξηση της μειωμένης λόγω παλαιότητας σήμερα παροχής διύλισης. Επιπλέον με το σύστημα συλλογής και διαχείρισης πληροφοριών για το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Δελφών, που θα αποτελείται από τελευταίας τεχνολογίας εξοπλισμό (ηλεκτρονικούς υπολογιστές τύπου Server, PLC, H/M ροόμετρα, εξοπλισμό διαχείρισης επικοινωνιών κ.λ.π.) και λογισμικό, μέσω των οποίων θα γίνεται η απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο της τρέχουσας κατάστασης στο δίκτυο ύδρευσης, επιτρέποντας την συνεχή εποπτεία του, τον έλεγχο ποιότητας, τον άμεσο εντοπισμό προβλημάτων, την επισήμανση των βλαβών, τον εντοπισμό και περιορισμό των απωλειών νερού. Οι πληροφορίες από όλους τους Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου θα καταγράφονται και θα αποθηκεύονται συνεχώς, δημιουργώντας με αυτό τον τρόπο μια βάση δεδομένων, από την οποία ανά πάσα στιγμή μπορούν οι χειριστές του συστήματος του Δήμου Δελφών να αντλήσουν στοιχεία. Η πρόσβαση στο σύστημα μπορεί να γίνεται, όχι μόνο από το χώρο του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (που θα τοποθετηθεί στο Διυλιστήριο ή στα γραφεία της ΔΕΥΑ ΔΕΛΦΩΝ μαζί με το σύστημα ελέγχου του Διυλιστηρίου) αλλά και από απόσταση από οποιοδήποτε σημείο διαθέτει πρόσβαση στο διαδίκτυο. Η διαρκής επεξεργασία των δεδομένων θα δημιουργήσει ένα μακροχρόνιο προφίλ λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης. Οποιαδήποτε απόκλιση από την κανονική λειτουργία θα επισημαίνεται αυτόματα από το σύστημα με την εμφάνιση του αντίστοιχου μηνύματος.

3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΠ, ΟΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ:

Εκτός από την άρση των οικονομικών επιβαρύνσεων, μία σωστά οργανωμένη πολιτική αντιμετώπισης του τρόπου λειτουργίας ενός Διυλιστηρίου και της μείωσης των διαρροών έως την κατανάλωση εξασφαλίζει καλύτερη παροχή υπηρεσιών στους καταναλωτές. Σύν τοις άλλοις, με τη μείωση των διαρροών και την αύξηση της παροχρηματοδότησης από το υφιστάμενο Διυλιστήριο (η είσοδος του οποίου από το κανάλι του Μόρνου δεν δημιουργεί πρόβλημα σε πόρους) εξασφαλίζεται ελαχιστοποίηση των έργων για διασφάλιση νέων πόρων. Συμβάλλει έτσι στη μείωση των καθημερινών οχλήσεων του πολίτη-καταναλωτή. Τελευταίο και κυριότερο όμως όλων είναι το περιβαλλοντικό κόστος το οποίο είναι ανυπολόγιστο. Η απώλεια πόσιμου ύδατος το οποίο τις περισσότερες φορές δεν επιστρέφει καν στον υδροφόρο ορίζοντα και δεν ακολουθεί τη φυσική οδό ανακύκλωσης και αναδημιουργίας, έχει ως αποτέλεσμα την υπεράντληση, την εξάντληση των φυσικών υδατικών πόρων, και τελικά την ερημοποίηση ολόκληρων περιοχών. Για τους παραπάνω λόγους, καθίσταται σαφές ότι ο Δήμος Δελφών οφείλει και πρέπει να προβεί σε υλοποίηση μιας σειράς μέτρων για την αντιμετώπιση του πολυδιάστατου αυτού προβλήματος, εφαρμόζοντας τις βέλτιστες πρακτικές της διεθνούς βιβλιογραφίας, αλλά και τα όσα έχουν έμπρακτα αποδείξει οι έως τώρα ενέργειες και μελέτες της.

4. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ / ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ:

Η άμεση ωφέλεια από την συγκεκριμένη δράση είναι η κατακόρυφη βελτίωση της ποιότητας του πόσιμου νερού προς τις Δημοτικές ενότητες που εξυπηρετούνται από το Διυλιστήριο της Άμφισσας. Το νερό που σήμερα καταναλώνεται δεν μπορεί να ελεγχθεί πλήρως λόγω της παλαιότητας του υφιστάμενου εξοπλισμού. Η συγκεκριμένη δράση θα λύσει δύο σημαντικά προβλήματα του τρόπου ελέγχου της διαδικασίας Διύλισης. Πρώτον θα αυτοματοποιήσει την διαδικασία και δεύτερον θα δημιουργήσει τις υποδομές για την πλήρη καταγραφή και έλεγχο όλων των κρίσιμων παραμέτρων που πρέπει να ελέγχονται σε ένα Διυλιστήριο. Καταγράφοντας επιγραμματικά τις οι ωφέλειες που θα προκύψουν για τον Δήμο μετά την ολοκλήρωση του έργου: ? Από την άμεση βελτίωση της ποιότητας του νερού προς (Δ.Ε. Άμφισσας, Δ.Ε. Ιτέας, Δ.Ε. Γαλαξιδίου) ? Από την αυτοματοποίηση του ελέγχου της ποιότητας νερού για το τμήμα του Δήμου Δελφών που εξυπηρετείται από το Διυλιστήριο της Άμφισσας ? Τη σχετική αύξηση της απόδοσης του εξοπλισμού του δικτύου ? Από την μείωση της μετακίνησης προσωπικού ? Στη σχετική μείωση της προμήθειας χημικών (κυρίως χλώριο) ? Στη σχετική μείωση της απαιτούμενης συντήρησης/επισκευής κινητήρων, προωθητικών συγκροτημάτων και εξοπλισμού δικτύων ? Καλύτερη ποιότητα υπηρεσιών προς του πολίτες/καταναλωτές. ? Αύξηση της απόδοσης εργασίας των υπαλλήλων του Δήμου. ? Η παραπάνω εκτίμηση πρέπει να θεωρείται ρεαλιστική λαμβανομένου υπ' όψιν: ? Την κατάσταση αντιστοίχων υδροδοτικών συστημάτων ? Την παλαιότητα της υφιστάμενης εγκατάστασης του Διυλιστηρίου της Άμφισσας. ? Την παλαιότητα του δικτύου μεταφοράς και διανομής ? Το μεγάλο μήκος αγωγών του εξωτερικού υδραγωγείου ? Την αυξημένη ετήσια κατανάλωσης ενέργειας για μεταφορά στα εξωτερικά υδραγωγεία. Β. Έμμεση Ωφέλεια Αν και θα προκύψει σημαντική ωφέλεια από την λειτουργία του προτεινόμενου συστήματος (πιο σημαντική από την προηγούμενη κατηγορία όσον αφορά την συνολική ωφέλεια προς την Κοινωνία) εδώ δεν θα γίνει αποτίμηση των ωφελειών παρά μόνον αναφορά στα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους: ? Εξοικονόμηση νερού ? Λειτουργία: Η απουσία τηλεμετρικών δεδομένων του συνόλου των προωθητικών αντλητικών συγκροτημάτων και της ζήτησης των οικισμών (παρά μόνον για την πληρότητα των δεξαμενών) έχει ως συνέπεια την ενεργοβόρο λειτουργία αυτών και συνεπώς σπατάλη ηλεκτρικής ενέργειας και υδάτινων πόρων. Με την χρήση του ζητούμενου συστήματος τα φαινόμενα αυτά θα εκλείψουν μια και οι χειριστές θα είναι σε θέση να γνωρίζουν κάθε στιγμή το υδατικό ισοζύγιο και να επιλέγουν την λειτουργία της πλέον κατάλληλης κάθε φορά γεώτρησης (από άποψη παροχής αλλά και από άποψη οικονομίας) ώστε να τροφοδοτήσουν τους οικισμούς. Αναλυτικά αυτό θα επιτευχθεί με την χρήση διαφορετικών παραμετροποιήσεων και σεναρίων υδροδότησης που θα καθορίζονται κάθε φορά από τον ΚΣΕ. ? Έλεγχος Διαρροών: Στο εξωτερικό υδραγωγείο και λόγω της παλαιότητας του, με τον τηλε-έλεγχο θα γίνει απεικόνιση και άμεσος εντοπισμός του προβλήματος, σε περίπτωση που εμφανιστεί. ? Ποιότητα Νερού ? Στόχος είναι αφ' ενός η καταγραφή των ποιοτικών χαρακτηριστικών και η εκτίμηση αποθεμάτων του υδατικού δυναμικού των σημείων υδροληψίας και αφετέρου η καταγραφή μετεωρολογικών δεδομένων των λεκανών υδροληψίας για την ρεαλιστική εκτίμηση της εξέλιξης των μελλοντικών αποθεμάτων νερού. Το σύστημα αυτό έχει τρεις συνιστώσες : ? Τα όργανα συλλογής των δεδομένων (π.χ. ΤΟC, θολότητα, κλπ.) και τα υφιστάμενα όργανα ενεργής χλωρίωσης στα σημεία υδροληψίας. ? Την δυνατότητα μέτρησης μελλοντικά του «υδροφόρου ορίζοντα» σε κρίσιμες υδρολογικές λεκάνες γεωτρήσεων και την μέτρηση της «διείσδυσης» υφάλμυρου νερού κυρίως στα υδροδοτικά υποσυστήματα του Δήμου Δελφών (σε σημεία που θα επιλέξει η Υπηρεσία). ? Την λήψη δεδομένων από τον τοπικό υφιστάμενο μετεωρολογικό σταθμό που διαθέτει η Υπηρεσία και που μετρά και καταγράφει ύψος βροχής, ταχύτητα ανέμου, διεύθυνση ανέμου, θερμοκρασία και υγρασία αέρα, ηλιακή ακτινοβολία και να κάνει υπολογισμούς ΕΤο (εξατμισοδιαπνοή). Ο ωφελούμενος πληθυσμός βάσει τόσο της απογραφής του 2011

5. Η ΠΡΑΞΗ ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗΝ ΜΑΚΡΟΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΔΡΙΑΤΙΚΗΣ ΙΟΝΙΟΥ: ΟΧΙ

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ						
ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΡΩΝ ΠΡΑΞΗΣ						
6. ΕΠ: Στερεά Ελλάδα	7 ΑΞΟΝΑΣ:06	8. ΤΑΜΕΙΟ: ΕΤΠΑ	9. ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΙΑΟΤΗΤΑ: 6b			
10.ΚΩΔ.	11.ΔΕΙΚΤΗΣ	12.ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	13.ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	14.ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ		
				ΣΥΝΟΛΟ	ΑΝΔΡΕΣ	ΓΥΝΑΙΚΕΣ
CO18	Υδρευση: Πρόσθετος πληθυσμός που εξυπηρετείται από βελτιωμένες υπηρεσίες ύδρευσης	Άτομα	Μετάβαση	15.000,00		

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟΥΣ ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΠ

6. ΕΠ: Στερεά Ελλάδα	7 ΑΞΟΝΑΣ:06	8. ΤΑΜΕΙΟ: ΕΤΠΑ	9. ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: 6b 9α. ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ: Βελτίωση της διαχείρισης των υδάτινων πόρων			
10.ΚΩΔ.	11.ΔΕΙΚΤΗΣ	12.ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	13.ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	14.ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ		
				ΣΥΝΟΛΟ	ΑΝΔΡΕΣ	ΓΥΝΑΙΚΕΣ
T2275	Ποσοστό πληθυσμού που έχει πρόσβαση σε καλής ποιότητας νερό ύδρευσης στη ΠΣΤΕ	Ποσοστό (%)	Μετάβαση			

ΤΜΗΜΑ ΣΤ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΑΞΗΣ/ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΑΞΗΣ			
1. Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ	1		
2. ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΙΚΤΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ»- ΦΑΣΗ Α'		
3. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	40148104-ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ		
4. ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ	5. ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Κύριο Υποέργο
6. ΕΙΝΑΙ ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ;	ΟΧΙ		
9. ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ (ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗΣ) ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ [ΡΗΤΡΑΣ ΕΥΕΛΙΞΙΑΣ]	ΟΧΙ	10. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΥΠΟΕΡΓΟ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΟΧΙ
11. ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΤΠ	158		
12. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	N. 4412/2016	13. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ / ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Διαγωνισμός Π/Υ άνω των όριων (4412/2016)
14. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	15. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	16. ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ / ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ	17. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΜΗΝΕΣ)
16/03/2020	15/05/2020	28/08/2020	15
18. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ (ΜΗΝΕΣ)			21,00
19. Αναφέρατε τους λόγους επιλογής του πλαισίου υλοποίησης των υποέργων (θεσμικό πλαίσιο και εφαρμοζόμενη διαδικασία): ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ. ΘΑ ΑΚΟΛΟΥΘΗΤΟ ΤΟ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ - Ν.4412/2016 ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ			
20. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΝΑΡΞΗΣ	28/08/2020	21. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΠΡΑΞΗΣ: 27/05/2022
ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ / ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΓΗΣ Η/ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ			
Το Τεχνικό Δελτίο Πράξης συνδέεται με Δελτίο Ωρίμανσης Πράξης			
του Φορέα :			
με Κωδικό :	()		
Ημ/νία υποβολής:			

ΤΜΗΜΑ Ζ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΕΡΓΩΝ							
1. Α/Α	2. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	3. ΦΠΑ ΑΝΑΚΤΗ ΣΙΜΟΣ	4. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	5. ΠΟΣΟ ΦΠΑ (Που περιλαμβάνεται στη 4)	6. ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	7. ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	8. % ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
1	40148104-ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ	ΝΑΙ	999.461,70	193.444,20	806.017,50		
9.	ΣΥΝΟΛΑ		999.461,70	193.444,20	806.017,50	0,00	

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ					
10. ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ		11. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	12. ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	13. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	14. ΣΧΟΛΙΑ
A. ΒΑΣΕΙ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ					
A.1 -Άμεσες δαπάνες	i. Ποσό χωρίς ΦΠΑ	806.017,50	806.017,50	0,00	Μη επιλέξιμη δαπάνη ΦΠΑ (χρηματοδοτούμενη από το ΠΔΕ, ανακτήσιμη από τον Κύριο του έργου, με υποχρέωση επιστροφής στο ΠΔΕ σύμφωνα με την ΚΥΑ 50244/ΕΥΘΥ 1125/10-10-2014)
	ii. ΦΠΑ	193.444,20	0,00	193.444,20	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΒΑΣΕΙ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ		999.461,70	806.017,50	193.444,20	
15. ΣΥΝΟΛΑ		999.461,70	806.017,50	193.444,20	

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ				
16. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	17. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	18. ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	19. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (=17-18)	20. ΣΧΟΛΙΑ
16.1 Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ)	999.461,70	806.017,50	193.444,20	
16.4 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	999.461,70	806.017,50	193.444,20	
16.5 ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00			
21. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	999.461,70			
22. ΠΟΣΟ ΔΑΝΕΙΟΥ	0,00	23. ΦΟΡΕΑΣ ΔΑΝΕΙΟΥ		

24.	Η ΠΡΑΞΗ ΠΑΡΑΓΕΙ ΚΑΘΑΡΑ ΕΣΟΔΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 61 του καν. 1303/13):	ΟΧΙ
25.	ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ	

26. ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΡΟΞΕΟΦΛΗΜΕΝΩΝ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ) (%) ή (1-ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ) (%)	100,00
27. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΚΟΣΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ (αφού ληφθούν υπόψη οι απαιτήσεις του άρθρου 61 του Καν. 1303/2013):	806.017,50

28. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Ή/ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ :	
---	--

ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ			
29. ΕΤΟΣ	30. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	31. ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	32. ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ
2020	266.600,00	215.000,00	0,00
2021	732.861,70	591.017,50	0,00
33. ΣΥΝΟΛΟ	999.461,70	806.017,50	0,00

ΕΓΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ Ή ΜΕΡΟΥΣ ΑΥΤΗΣ ΣΤΟ ΠΔΕ (ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΕΠ)

34. ΕΧΕΙ ΕΓΓΡΑΦΕΙ Η ΠΡΑΞΗ Ή ΜΕΡΟΣ ΑΥΤΗΣ ΣΤΟ ΠΔΕ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΕΠ;

ΟΧΙ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ

Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην πρότασή είναι αληθή και ακριβή		Ναι
Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι:		
A/A	ΕΡΩΤΗΜΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
α)	Οι προβλεπόμενες δαπάνες της εν λόγω πράξης, ή μέρος αυτών, δεν έχουν τύχει ούτε θα τύχουν χρηματοδότησης από άλλο Ταμείο ή χρηματοδοτικό μέσο ή από άλλο πρόγραμμα ευρωπαϊκό ή εθνικό, στο πλαίσιο της τρέχουσας ή προηγούμενης προγραμματικής περιόδου.	Ναι
β)	Δεν έχει ολοκληρωθεί το φυσικό αντικείμενο της προτεινόμενης πράξης (η πράξη δεν έχει περατωθεί φυσικά ούτε έχει εκτελεστεί πλήρως).	Ναι
γ)	Η προτεινόμενη πράξη δεν περιλαμβάνει τμήμα επένδυσης σε υποδομή ή παραγωγική επένδυση η οποία έπαυσε ή μεταγκαταστάθηκε εκτός της περιοχής του προγράμματος εντός πέντε ετών από την τελική πληρωμή στο δικαιούχο ή εντός της προθεσμίας που ορίζεται στους κανόνες περί κρατικών ενισχύσεων (σύμφωνα με το άρθρο 71 του Καν. 1303/2013).	Ναι
δ1)	Από την εν λόγω πράξη δεν δύναται να παραχθούν έσοδα μετά την ολοκλήρωσή της διότι δεν προβλέπεται η επιβολή τελών που βαρύνουν άμεσα τους χρήστες για τη χρήση της υποδομής, την πώληση ή τη μίσθωση γης ή κτιρίων, ή πληρωμές για υπηρεσίες ή η πράξη δεν επιφέρει εξοικονόμηση λειτουργικών δαπανών.	Ναι
δ2.1)	Από την εν λόγω πράξη θα παραχθούν καθαρά έσοδα, σύμφωνα με το συνημμένο «Υπολογισμός των καθαρών εσόδων για Πράξεις των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020» (όπου απαιτείται). Τα παραγόμενα έσοδα δεν υπάγονται σε ΦΠΑ, συνεπώς δεν υπάρχει δικαίωμα έκπτωσης του φόρου των αντίστοιχων εσόδων και ως εκ τούτου ο ΦΠΑ δεν ανακτάται	Δεν αφορά
δ2.2)	Από την εν λόγω πράξη θα παραχθούν καθαρά έσοδα, σύμφωνα με το συνημμένο «Υπολογισμός των καθαρών εσόδων για Πράξεις των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020» (όπου απαιτείται). Τα παραγόμενα έσοδα υπάγονται σε ΦΠΑ και ως εκ τούτου υπάρχει δυνατότητα ανάκτησής του.	Δεν αφορά
δ3)	Από την εν λόγω πράξη δύναται να παραχθούν καθαρά έσοδα, τα οποία δεν είναι αντικειμενικά δυνατό να καθοριστούν εκ των προτέρων (σύμφωνα με το άρθρο 61(6) του Καν. 1303/2013). Στην περίπτωση αυτή θα δηλωθούν τα καθαρά έσοδα που παράγονται εντός τριών ετών από την ολοκλήρωση της πράξης ή έως την προθεσμία για την υποβολή των εγγράφων για το κλείσιμο του ΕΠ.	Δεν αφορά
δ4)	Από την εν λόγω πράξη δεν δύναται να παραχθούν καθαρά έσοδα μετά την ολοκλήρωσή της, σύμφωνα με το συνημμένο «Υπολογισμός των καθαρών εσόδων για Πράξεις των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020» (όπου απαιτείται).	Δεν αφορά
δ5)	Από την εν λόγω πράξη: (i) δύναται να παραχθούν καθαρά έσοδα μόνο κατά τη διάρκεια της υλοποίησής της και (ii) ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 65(8) του Καν. 1303/13. Στην περίπτωση αυτή, τα καθαρά έσοδα που δεν ελήφθησαν υπόψη κατά τον χρόνο ένταξης της πράξης θα δηλωθούν πριν την τελική πληρωμή των δαπανών της πράξης.	Δεν αφορά
ε)	Έχω λάβει γνώση των υποχρεώσεων που πρέπει να τηρήσω στο πλαίσιο της υλοποίησης της υποβαλλόμενης πρότασης, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι που παρατίθεται στην Πρόσκληση και εφόσον αξιολογηθεί θετικά και χρηματοδοτηθεί από το ΕΠ θα τηρήσω τις εν λόγω υποχρεώσεις.	Ναι
στ)	Ο/Οι φορέας/είς λειτουργίας ή/και συντήρησης της πράξης, που θα αναλάβει/ουν τη λειτουργία ή/ και συντήρηση του έργου, έχει/ουν λάβει γνώση και συμφωνεί/ούν με το περιεχόμενο της πρότασης.	Ναι
ζ)	Ο/οι κύριος/οι του έργου (φορέας/είς πρότασης), για λογαριασμό του/ων οποίου/ων προτείνεται το έργο, έχει/ουν λάβει γνώση και συμφωνεί/ούν με το περιεχόμενο της πρότασης.	Ναι

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΗΜΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΕΙ Ο ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΗΜΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ				
1. ΚΩΔ.	2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	3. ΥΠΟΒΛΗΘΕΝ	4. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	5. ΣΧΟΛΙΑ
51950	pdf Συστήματος	ΝΑΙ	-	101_5028295_88800_301_6 104691
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ Δ.Σ. ΔΕΛΦΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
51950	pdf Συστήματος	ΝΑΙ	-	101_5028295_88800_304_6 126299
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ. ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ ΓΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
51114	06. Προγραμματική σύμβαση	ΝΑΙ	-26/06/2019	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΔΕΥΑ - ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ

51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΔΕΥΑ ΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΑΛΛΑΓΗ ΜΕΛΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΔΕΥΑΔ
51999	Λοιπά έγγραφα	ΝΑΙ	-	ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΕΥΑΔ ΓΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΛΤΙΟΥ ΣΤΟ ΟΠΣ

Πράξη (MIS)	5028295
Δελτίο	Τεχνικό Δελτίο Πράξης
Έντυπο	E.I.1_3
Έκδοση Δελτίου	2.0
Αριθμός Δελτίου	88800
Τρέχουσα κατάσταση δελτίου	Ελεγμένο

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ

Ημερομηνία συστήματος	Κατάσταση δελτίου
13/02/2020	Ελεγμένο
12/02/2020	Υπό Επεξεργασία
10/02/2020	Υποβληθέν
05/02/2020	Υπό Υποβολή